

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Lang- und Kurztexte

Projekt-Nr. : 0386

Bauvorhaben :

Auftraggeber : Stadtverwaltung Görlitz
Amt für Hochbau und Liegenschaften, SG
Hochbau
Hugo-Keller-Straße 14
02826 Görlitz

Leistungsumfang : Zimmerer Dachholzkonstruktion

Ausschreibung vom :

Ausführungsfrist : -

Angebotsabgabe bis :

Angebotsabgabe an:

Zuschlagsfrist:

Bieter:

.....

.....

.....

Angebotssumme netto : EUR

.....% MWSt : EUR

Angebotssumme brutto : EUR

(Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift)

(Datum)

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0386 2Feldsپorthalle mit Parkierungsanlage Görlitz

Umfang: Zimmerer Dachholzkonstruktion

Ausgabeumfang:

| OZ | Ebene | Seite |
|----|-------|-------|
|----|-------|-------|

| | | |
|-----|-------------------------------|----|
| 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion | 3 |
| | Allgemeine Vorbemerkungen | 3 |
| | Gewerkspezifische ZTV | 9 |
| 5.1 | Holzdachkonstruktion Material | 11 |
| 5.2 | Holzdachkonstruktion Abbund | 16 |
| 5.3 | Stahlbauteile | 22 |
| 5.4 | Brandschutzmaßnahmen | 31 |
| 5.5 | Sonstiges | 33 |

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0386 2Feldsporthalle mit Parkierungsanlage Görlitz
5 Zimmerer Dachholzkonstruktion

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

5 Zimmerer Dachholzkonstruktion

Allgemeine Vorbemerkungen

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

Die Baumaßnahme Hugo-Keller-Straße 15 in Görlitz umfasst den Neubau einer Zweifeldsporthalle (Ersatzneubau nach Hochwasser 2010) sowie damit im Zusammenhang die Errichtung einer innerstädtischen Parkierungsanlage.

Die Finanzierung der Maßnahme gliedert sich in 3 verschiedene Bereiche:

1. Sporthalle -
Halle (EG bis Dach ab OK Decke über SG) inkl. Gründung bis OK Bodenplatte -
Außenanlagen oberhalb Stellplatzniveau einschließlich Treppenaufgang
2. Parkdeck - Sockelgeschoss - ab OK Bodenplatte bis OK Decke über SG
3. Parkplatz - Parkplatz mit Einfriedung und statische Sicherung Mauer Hugo-Keller-Str.

Gebäudegrundform: Gebäudekomplex aus einem rechteckigen Einzelgebäude

Geschosse: Sockelgeschoss mit Parkierungsanlage, EG, OG und Technikgeschoss

Gebäudeausdehnung: ca. 46,60 x 37,50m, Höhe ca. 14,00m

Gebäudesubstanz: Neubau

Gebäudenutzung:

- EG und OG - Zweifeldsporthalle mit Nebennutzflächen
- Sockelgeschoss - innerstädtischen Parkierungsanlage

Der Ersatzneubau einer Zweifeldsporthalle nach dem Hochwasser 2010 dient der Schul- und Vereinsnutzung. Im Zusammenhang mit der Vereinsnutzung sollen Wettkämpfe in Fußball, Handball, Volleyball, Basketball, Badminton und Boxen in der Halle ausgetragen werden. Die Schulen nutzen die Halle zudem für Veranstaltungen mit bis zu 450 Personen, wie Schuleinführungen, Theateraufführungen und Prüfungen.

Einordnung gemäß Brandschutzkonzept, 30.10.2015:

- Sonderbau, Veranstaltungsstätte ohne erhöhtes Brandrisiko
- Schulbau
- Arbeitsstätte
- offene Garage

Die Gründung des Gebäudes erfolgt auf einer Betonplatte auf einem 1m starken Gründungspolster mit 3 Bewehrungslagen aus Geokunststoff. Zur Sicherung der Baugrube ist im südlichen Bereich ein Berliner Verbau vorgesehen. Die Standsicherheit der vorhandenen Mauer an der Hugo-Keller-Straße ist unter den Bedingungen der Baugrubensicherung nicht mehr gegeben. Eine Sicherung der Wand wird auf dem Gehweg der Hugo-Keller-Straße errichtet. Eine Sanierung der Mauer erfolgt nach Verfüllung der Baugrube. Der großflächige Bodenaustausch unter dem Gebäude und den Stellflächen wird archäologisch begleitet.

Die Decken werden als aussteifende Scheiben aus Stahlbeton oder Spannbeton ausgeführt. Tragende Wände werden aus Stahlbeton oder KS-Mauerwerk (KS-L 20-2,0 in MG II). Die Außenwände werden mit Dämmung und Klinkervorsatzschale ausgeführt. Die Dachscheibe wird über Technikräumen und Stadtbalkon als Spannbetonhohldielscheibe ausgeführt. Spielfeld und Tribüne werden von einer Konstruktion aus Holzträgern und hölzerner Dachschalung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0386 2Feldsporthalle mit Parkieranlage Görlitz
5 Zimmerer Dachholzkonstruktion

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

ausgeführt. Das Dach wird als Kiesdach ausgeführt.

Die Böden erhalten Fußbodenaufbauten auf schwimmendem Estrich. Das Spielfeld erhält einen flächen-elastischer Parkett-Schwingboden mit Fußbodenheizung. Die Hallenwände werden entsprechend Schulbaurichtlinie mit Prallwänden ausgestattet.

Die Parkieranlage umfasst 129 Stellplätze, wovon 53 Stellplätze überdacht sind. Die als offene Mittelgarage eingestufte Parkierungsebene erhält eine Abdichtung und einen Fahrbahnbelag aus Gussasphalt.

PUNKTFOLGEN

Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind vom Bieter auszufüllen, zwingend die konkreten Fabrikate einzutragen und der Nachweis der Gleichwertigkeit durch beizulegenden Produktbeschreibungen, Zulassungen, Prüfzeugnissen, Datenblätter etc. zu führen.

GLEICHWERTIGKEIT TECHNISCHER SPEZIFIKATIONEN

Soweit im Leistungsverzeichnis auf Technische Spezifikationen z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

LAGE der BAUSTELLE, ZUFAHRT, VERKEHRSBESCHRÄNKUNGEN

Die Baustelle liegt an der Hugo-Keller-Straße 15/16, 02826 Görlitz. Die Zufahrt für LKW bis 10 m Länge ist über die Hugo-Keller-Straße möglich.

Das Baugrundstück befindet sich auf den Grundstücken der Gemarkung Görlitz, Flur 45, Flurstück 574/3 und 574/5. Das Baufeld weist Höhenunterschiede von bis zu 9.50m auf und wird im Norden vom Landschaftsraum des Lunitztals begrenzt. Auf dem Grundstück befinden sich denkmalgeschützte Gebäude und bauliche Anlagen, welche zu erhalten sind. Der Standort ist wegen der vorhandenen historischen Stadtmauer von hoher archäologischer Relevanz.

VERKEHRSVERHÄLTNISSE auf der BAUSTELLE; VERKEHRSBESCHRÄNKUNGEN

Fahrzeuge dürfen die Baustelle nur befahren, wenn dies unmittelbar für die Arbeiten notwendig ist. Sämtliche übrigen Fahrzeuge, einschließlich derjenigen der beschäftigten Arbeitnehmer sind außerhalb der Baustelle zu parken.

FÜR VERKEHR FREIZUHALTENDE FLÄCHEN

Verkehrsbehinderungen auf der Hugo-Keller-Straße sind zu vermeiden.

Für die Inanspruchnahme von öffentlichen Verkehrs- und Wegeflächen sind rechtzeitig Sondernutzungen beim Bau- und Liegenschaftsamt/ Sachgebiet Straßenverkehr in Abstimmung mit der Bauleitung und dem AG zu beantragen und die daraus resultierenden Vorgaben umzusetzen. Notwendige Aufwendungen sind dafür innerhalb der Einheitspreise zu kalkulieren.

Ausgänge, Fluchtwege, Zufahrten für Feuerwehr und Erste Hilfe sind stets freizuhalten.

Hydranten und Absperrschieber, Entwässerungs- und sonstige Abdeckungen sind frei und zugänglich zu halten

BAUSTELLENEINRICHTUNG - ALLGEMEIN/ GEWERKESPEZIFISCH

Für alle Gewerke zur allgemeinen Nutzung zur Verfügung gestellt werden:

- Sanitärcontainer für bis zu 20 Arbeitskräfte (männlich), Sanitärausstattung für weibliche Arbeitskräfte ist bei der BÜ besonders anzumelden, mobile Toiletten bis zum Anschluss des Sanitärcontainers
- Baustromanschluss, Bauwasseranschluss

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0386 2Feldsporthalle mit Parkierungsanlage Görlitz
5 Zimmerer Dachholzkonstruktion

Ausgabebumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

- Baustellenbeleuchtung

- Bauzaun

Die Kosten für die komplette gewerkespezifische Baustelleneinrichtung, die für die Ausführung der im Leistungsverzeichnis beschriebenen Arbeiten notwendig sind, sind seitens des Bieters in die Einheitspreise einzukalkulieren. Dies umfasst auch die für die Arbeitskräfte des AN gesetzlich vorzuhaltenden Pausenräume sowie die notwendige Ausstattung für die Erste Hilfe.

MITBENUTZUNG von FLÄCHEN und RÄUMEN

Die Baustelleneinrichtung erfolgt auf Grundlage des allgemeinen zur Verfügung gestellten Baustelleneinrichtungsplans. Dieser ist auch Grundlage für die Abstimmung eigener Baustelleneinrichtungen mit der Bauüberwachung des Auftraggebers. Für die Mitbenutzung von Freiflächen und Baulichkeiten auf dem Baugelände hat der AN die vorherige Abstimmung der Bauüberwachung des Auftraggebers herbeizuführen. Der AN hat ohne besondere Vergütung Schnee und Eis im Baustellenbereich zu beseitigen, soweit dies erforderlich ist.

MAßE UND MENGEN im LV

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Maße und Mengen sind Richtwerte und müssen deshalb vor Produktions- bzw. Baubeginn vor Ort genommen und kontrolliert werden.

TRANSPORTEINRICHTUNGEN, TRANSPORTWEGE und TRAGFÄHIGKEIT

Der Transport innerhalb der Geschosse geschieht mit eigenen Mitteln des AN und ist in die Positionen einzukalkulieren. Es stehen für Transporte bauseits keine Aufzüge zur Verfügung. Die Nutzung von Transportgeräten innerhalb der Geschosse ist durch die Deckentragfähigkeit begrenzt.

Deckenbelastbarkeit im Bauzustand ohne Bodenaufbau:

- Decke über Parkierung (Sporthalle): 5 kN/m² (0,7 t Punktlast)
- Decke über Parkierung (Nebenräume): 3 kN/m² (0,3 t Punktlast)
- übrige Decken: 2 kN/m² (0,2 t Punktlast)

Die Nutzung der Transportgeräte mit höheren Lasten ist mit der Bauüberwachung und dem Tragwerksplaner des AG abzustimmen und freigeben zu lassen. Beschädigungen am Bauwerk sind zu vermeiden.

Die Nutzung von Transportgeräten innerhalb der Geschosse mit Belägen ist auf die zulässige Nutzlast beschränkt und im Einzelfall mit der Bauüberwachung und dem Tragwerksplaner des AG abzustimmen und freigeben zu lassen.

HEBEZEUGE

Es werden **keine**, für alle Beteiligten nutzbare Hebezeuge zur Verfügung gestellt. Sollten zur Ausführung gewerkespezifischer Leistungen Hebezeuge erforderlich sein, so sind seitens des Bieters die Kosten für entsprechende Aufwendungen einzukalkulieren.

GERÜSTE, ARBEITSBÜHNEN etc.

Fassadengerüst: bauseits

Raumgerüst Halle: bauseits 2 fahrbare Gerüsttürme

Weitere notwendige Gerüste gemäß VOB/C (ATV) müssen vom AN eigenverantwortlich gemäß Erfordernis seiner Leistungen kalkuliert werden.

In Abhängigkeit von der jeweiligen Aufstandsfläche sind auch hier die vorgegebenen Belastungsgrenzen der Baukonstruktion zu beachten und für notwendige Lastverteilung Sorge zu tragen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkieranlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

ANSCHLÜSSE für ENERGIE; WASSER und ABWASSER

Dem AN stehen auf der Baustelle Anschlussstellen für Elektro und Wasser zur Verfügung (siehe BE-Plan). Die Umlage der Verbrauchskosten erfolgt gemäß besonderen Vertragsbedingungen (BVB) des AG. Die Unterverteilung der Medien nach Erfordernis ist in die Positionen einzukalkulieren.

BAULEISTUNGSVERSICHERUNG

Durch den AG wird eine Bauleistungsversicherung (ANB) abgeschlossen. Die Beteiligung der Auftragnehmer an den Kosten dieser Versicherung ist in den BVB des AG geregelt.

SICHERHEITSDIENST

Das Baustellengelände wird nicht bewacht.

BESONDERE KLIMATISCHE und BETRIEBLICHE BEDINGUNGEN

Die Bauleistungen können entsprechend den gesetzlichen Regelungen und aus Lärmschutzgründen nur werktags zwischen 7.00 und 20.00 Uhr ausgeführt werden. Ein entsprechender Baustellenbesatz mit Arbeitskräften, Maschinen und Geräten ist seitens des Bieters vollständig einzukalkulieren. Ein Mehrschichtbetrieb in dem genannten Zeitraum von 7.00 bis 20.00 Uhr wird nicht extra vergütet.

IMMISSIONSSCHUTZ

Gemäß § 11 SächsBO sind Bauarbeiten so durchzuführen, dass vermeidbare Belästigungen nicht entstehen. Vermeidbare Lärmbelästigungen sind somit konsequent auszuschließen.

Lärmimmissionswerte sind nach der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm vom 1. September 1970 bei der Durchführung von Bau- und Abbruchmaßnahmen an der nächstliegenden schutzwürdigen Bebauung im Umfeld der Baustelle einzuhalten.

Zu widerhandlungen gegen die Auflage zum Baulärm können als Ordnungswidrigkeit geahndet werden.

Staubimmissionen bei den Bauarbeiten sollten durch geeignete Technologien und Arbeitsweisen nach dem Stand der Technik vermieden werden (z.B. Befeuchtung staubender Baustoffe, Abplanung von Bereichen staubintensiver Arbeiten).

BESONDERE ANORDNUNGEN, VORSCHRIFTEN und MASSNAHMEN der EIGENTÜMER von LEITUNGEN, KABELN, KANÄLEN etc.

Der AN hat sich vor Beginn der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. dgl. beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten. Werden bei Arbeiten Kabel / Leitungen / Kanäle und dergleichen beschädigt oder zerstört, ist unverzüglich der Verantwortliche des AG bzw. bei Gefahr im Verzug die zuständige Behörde zu informieren!

Der AN ist verpflichtet, vor Beginn der Bauarbeiten Schachtscheine und Aufgrabegenehmigungen bei den Versorgungsträgern zu beantragen und die Unterlagen während der Arbeiten auf der Baustelle bereitzuhalten.

ENTSORGUNG

Um die umweltverträgliche Abfallentsorgung zu gewährleisten, dürfen die vorhandenen bzw. anfallenden Abfälle nicht vermischt werden [§ 7 (2) Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) vom 24. Februar 2012 (BGBl I S. 212) in der zz. gültigen Fassung]. Gefährliche Abfälle sind durch Fachfirmen ordnungsgemäß aufnehmen zu lassen und in dafür zugelassene Anlagen umweltverträglich zu entsorgen. Zum Nachweis der geordneten Entsorgung gefährlicher Abfälle sind die Vorschriften der §§ 47 bis 60 Kreislaufwirtschaftsgesetz (KrWG) vom 24. Februar 2012 (BGBl I S. 212) in der zz. gültigen Fassung, zu beachten.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkieranlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

MASSNAHMEN gemäß BAUSTELLENVERORDNUNG

Die allgemeinen Unfallverhütungsvorschriften sind unbedingt einzuhalten. Seitens des AG wird ein SIGEKO gemäß Baustellenverordnung (BaustellV) eingesetzt. Dieser ist dem AN gegenüber weisungsbefugt.

ARBEITEN ANDERER UNTERNEHMER auf der BAUSTELLE

Es ist mit der gleichzeitigen Anwesenheit anderer Unternehmer auf der Baustelle zu rechnen. Bei gleichzeitiger Tätigkeit mehrerer Auftragnehmer auf der Baustelle sind die auszuführenden Arbeiten Tag genau mit allen am Bau unmittelbar Beteiligten und in Abstimmung mit der Bauleitung abzugleichen.

BESCHÄDIGUNG und VERSCHMUTZUNG

Die kostenlose Beseitigung von Beschädigungen liegt im alleinigen Aufgabenbereich des Verursachers.

Verschmutzungen der anliegenden Straßen, Wege und Plätze durch Fahrzeuge oder Baumaschinen nach Verlassen der Baustelle sind gem. § 32 StVO 'Verkehrshindernisse' und gem. § 17 Sächsisches Straßengesetz (SächsStrG) zu vermeiden bzw. unverzüglich zu beseitigen. Für diese Leistung ist der AN allein verantwortlich.

Der AN ist für die Beseitigung aller von ihm verursachten Kontaminationen verantwortlich. Eine zusätzliche Vergütung dieser Leistungen erfolgt nicht.

Der jeweilige Arbeitsbereich ist durch jeden Auftragnehmer arbeitstäglich eigenständige zu reinigen.

BAUBERATUNG

Es findet wöchentlich eine Bauberatung statt. Die Teilnahme an jeder Bauberatung durch einen befugten Vertreter innerhalb der vertraglich vereinbarten Ausführungszeit muss seitens des AN sichergestellt werden.

BAUTAGEBUCH

Durch die Ausführungsfirma ist gemäß BVB ein Bautagebuch (arbeitstäglich) zu führen. Die Unterzeichnung erfolgt spätestens zu der darauf folgenden Bauberatung. Das Bautagebuch hat tageweise mindestens folgende Angaben zu erhalten:

- Arbeitskräftezahl (gegliedert nach Polier, Facharbeiter, Helfer etc.)
- Arbeitszeitraum / Anwesenheit
- geleistete Arbeit / Arbeitsfortschritt
- Wetter / Temperatur
- besondere Vorkommnisse

PLANUNTERLAGEN

Ausführungszeichnungen und Details werden in Papierform 2-fach sowie auf Wunsch digital als pdf und dwg übergeben.

ABRECHNUNG/ AUFMAß

Ergänzend zu den Zusätzlichen Vertragsbedingungen (ZVB) ist folgendes zu beachten: Die Rechnungslegung erfolgt kumulativ.

Jeder Rechnung ist ein vorab von der Bauüberwachung bestätigtes Aufmaß und ggf. weitere Nachweise beizufügen. Die Aufmäße sind nach rechtzeitiger Einladung gemeinsam mit der

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0386 2Feldsporthalle mit Parkierungsanlage Görlitz
 5 Zimmerer Dachholzkonstruktion

Ausgabebumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

jeweiligen Bauüberwachung zu erstellen.

Die Rechnungen sind abgegrenzt nach den auf Seite 1 vorgegebenen drei Teilobjekten (Budgetzuordnung) zu stellen. Der Mehraufwand in der Rechnungslegung ist in die Positionen einzukalkulieren.

DOKUMENTATION

Zwei Wochen vor der bauaufsichtlichen Abnahme sind alle dafür erforderlichen Nachweise, Dokumentationen und Prüfzeugnisse an den AG zu übergeben. Nach der förmlichen Abnahme und vor Schlussrechnungslegung ist eine Zusammenstellung der Abschlussdokumentation nach Vorgabe des AG (in deutscher Sprache) 1 -fach in Papier sowie digital (pdf, dwg) u. a. bestehend aus:

- Deckblatt mit Angaben zum AN
- Inhaltsverzeichnis
- Fachbauleitererklärung
- Übereinstimmungserklärung inkl. Bescheinigung des Errichters sowie ggf. mit Dokumentation geringfügiger Abweichungen durch den Hersteller
- Eignungsnachweise zu Verfahrensprüfungen, Prüfzeugnisse etc.
- Dokumentation der Kooperationspartner (Zulieferer, etc.)
- [Allgemeine] Bauaufsichtliche Zulassungen aller eingesetzten Systeme und Baustoffe
- Protokolle notwendiger Prüfverfahren gemäß der DIN Vorschriften während der Ausführung
- Materialdokumentation (soweit zum Verständnis notwendig mit Übersichtsplänen), Lieferscheine, Datenblätter, Entsorgungsnachweise,
- Revisionszeichnungen,
- Bedienungs-, Pflege- und Wartungsanleitungen,
- usw.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0386 2Feldsporthalle mit Parkierungsanlage Görlitz
5 Zimmerer Dachholzkonstruktion

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

Gewerkspezifische ZTV

PLANUNGSUNTERLAGEN, PLANVORLAUF

Dem AN werden vom Tragwerksplaner des AG zur Ausführung folgende Unterlagen (2-facher in Papier und als pdf-Datei) zur Verfügung gestellt:

- die aktuellen Lastannahmen für das zu erstellende Bauwerk
- die statische Berechnung gemäß § 49 HOAI, Leistungsphase 4 (Grundleistungen), auch für Bauteile und Bauwerke, für die der AN eigene Ausführungsunterlagen erstellen muss (z. B. Fertigteile)
- die Zimmererpläne für das zu erstellende Bauwerk gemäß § 49 HOAI, Leistungsphase 5 (Grundleistungen); mit ergänzenden Plänen der Statik und Architekten (Anschlüsse etc.)

Sämtliche darüber hinausgehende statische Berechnungen und Planungsleistungen sind durch den AN zu erbringen und den Architekten, Fachingenieuren und Prüferingenieur rechtzeitig mindestens 4 Wochen vor der geplanten Ausführung zur Prüfung vorzulegen.

Insbesondere gilt dies für:

- Nachweise für Montage- und Transportzustände, hier insbesondere die Nachweise der Baubehelfe, die für das Bauvorhaben individuell gefertigt werden.
- Werkstattplanung der Baubehelfe, die für das Bauvorhaben individuell gefertigt werden

AUFMAß, WERKSTATTPLANUNG

Durch den AN ist ein Aufmaß der Dachflächen zu erstellen. Dieses Aufmaß bildet die Grundlage für die weitere Werkstattplanung des AN. Das Aufmaß wird **nicht** gesondert vergütet. Die seitens des AG zur Verfügung gestellten Planunterlagen dienen dem AN lediglich zur Orientierung. Alle Maße sind vor Ort durch den AN zu ermitteln. Die Verantwortlichkeit für die Maßangaben obliegt ausschließlich dem AN.

Die Werkstattzeichnungen/ Abbundplan werden gesondert vergütet.

Bei deutlichen Maßabweichungen von den vorgegebenen Sollmaßen ist vor Eintragung in die Werkstattzeichnungen des AN eine Abstimmungen mit den Architekten herbeizuführen.

BAUABLAUF

Der AN hat dem AG mit Übergabe der prüffähigen Werkplanung einen vollständigen Bauablaufplan zur Prüfung/ Abstimmung zu übergeben.

Geplant und vertragsrelevant werden folgende Bauablauftermine und -fristen:

- Rohbaufertigstellung bis Binderauflager bis Mai 2018
- Bindermontage, Pfetten, Zugstäbe 3 Wochen
- (Fertigstellung Spannbetondecke/ Ringanker nach Bindermontage vom Gewerk Rohbau) zeitgleich
- Montage Gefälleholzer (Dachschräge 3%) sowie Dachschalung 2 Wochen

Die Oberlichter, Dämmung und Abdichtung werden durch das Gewerk Dachdecker realisiert.

VERWENDUNGSNACHWEISE

Für nicht genormte bzw. nicht allgemein bauaufsichtlich zugelassene Baustoffe und Bauteile sind vom AN amtliche Prüfzeugnisse vorzulegen bzw. Einzelzulassungen zu erwirken. Anfallende Gebühren hierfür sind vom AN zu übernehmen.

BRANDSCHUTZ

Die Dachkonstruktion muss einem Feuerwiderstand von F30 genügen.

HOLZSCHUTZ

Es sind keine Maßnahmen des Holzschutzes vorgesehen, da kein Bauteil mit der Außenluft in

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0386 2Feldsporthalle mit Parkierungsanlage Görlitz
 5 Zimmerer Dachholzkonstruktion

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

| | | | | |
|----------------|--|--|--|--|
| Kontakt kommt. | | | | |
|----------------|--|--|--|--|

GERÜSTE

Für die Ausführung der hier beschriebenen Leistungen werden bauseits ein Fassadengerüst und zwei fahrbare Gerüsthürme als Raumgerüst innerhalb der Halle zur Verfügung gestellt. Im Bedarfsfall sind seitens des Bieters die Kosten für entsprechende Aufwendungen einzukalkulieren.

HEBEZEUGE

Der AG stellt dem AN keinerlei Hebezeuge zur Verfügung. Der AN hat dies in die Positionen einzukalkulieren. Es wird im Baustellenbereich eine Stellfläche für einen Kran vorgesehen, die entsprechend vorbereitet ist.

Es ist außerdem die Sperrung der Hugo-Keller-Straße für kurzzeitige Arbeiten, z.B. Anlieferung Dachbinder vorzusehen.

SCHUTZNETZE

siehe Titel 05

ANLAGEN zum LV**Pläne Hochbau**

0001 - Baustelleneinrichtung - M 1:250

0038 - Grundriss Technikgeschoss - M 1:200

0041 - Dachaufsicht - M 1:200

0051 - Schnitt 1-1 - M 1:200

0054 - Schnitt 4-4 - M 1:200

0140 - Detail Attika - M 1:5

0144 - Detail Dachentwässerung 1 und Fuge - M1:5

0145 - Detail Dachentwässerung 2 - M1:5

0146 - Detail Binderauflager - M1:20/ 5

Pläne Statik

Dachkonstruktion - Ausführung - 2017_118

Dachkonstruktion - Details -Ausführung - 2017_119

Dachkonstruktion - Binder -Ausführung - 2017_120

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkieranlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 1 | Holzdachkonstruktion Material |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

5.1 Holzdachkonstruktion Material**HOLZ MATERIAL LIEFERN****5.1.10 Binder - Brettschichth, GL32c, lief, 40/190**

Bauteil: Dachbinder

BSH GL32c, bxh 40 cm x 190-220 cm

Brettschichtholz für Dachbinder liefern.

Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer

Festigkeitsklasse: GL32c

Leimtyp : I

Nutzungs-kategorie : 1

Oberfläche : allseitig gehobelt (Industriequalität reicht aus, da nicht sichtbar)

Querschnitte : 40 cm Breite

190-220 cm cm hoch,
oberseitig mit Dachgefälle mitlaufend

Einzellängen : 28,17 m

142,300 m³

5.1.20 Überhöhung, Brettschichtholz, Mehrpreis

Bauteil: Dachbinder

Mehrpreis für Überhöhung von Brettschichtholz bis 1/300 bei einzelnen Abmessungen.

Überhöhung : 8,5 cm

6 St

5.1.30 Binderverstärkungen Brettschichth, GL32c, lief

Bauteil: Dachbinder, Durchbrüche von Lüftungs- und Dachentwässerungsleitungen

Zulage Binderverstärkungen BSH GL32c

Brettschichtholz liefern.

Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer

Festigkeitsklasse: GL32c

Leimtyp : I

Nutzungs-kategorie : 1

Oberfläche : allseitig gehobelt (Industriequalität reicht

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkierungsanlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 1 | Holzdachkonstruktion Material |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

aus, da nicht sichtbar)

Querschnitte
je Binder : 24x 100/197/9cm
12x 80/120/9 cm
10x 85/165/9 cm

6,700 m³

Pfettenbefestigung

Die Pfetten werden über Balkenträger an den Bindern befestigt. Diese sind in einer gesonderten Positionen im Titel 3 ausgeschrieben.

5.1.40 Pfetten - Brettschichth, GL24h, lief, 36/42,6

Bauteil: Pfetten am Kreuzverband

BSH GL24h

Brettschichtholz liefern.

Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer

Festigkeitsklasse: GL24h

Leimtyp : I

Nutzungsstufe : 1

Oberfläche : allseitig gehobelt (Industriequalität reicht aus, da nicht sichtbar)

Querschnitte : 34-36 cm Breite
42,6 cm oberseitig 3% Schräge für Dachgefälle

Einzellängen : ca. 6,10-6,35 siehe Grundriss Technikgeschoss

Zuschnitt oberseitig mit 3% Gefälle.

19,800 m³

5.1.50 Pfetten - Brettschichth, GL24h, lief, 20/42,6

Bauteil: Pfetten allgemein, inkl. Randpfetten allgemein an den Längsseiten

BSH GL24h

Brettschichtholz liefern.

Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer

Festigkeitsklasse: GL24h (BS 11)

Leimtyp : I

Nutzungsstufe : 1

Oberfläche : allseitig gehobelt (Industriequalität reicht

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkierungsanlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 1 | Holzdachkonstruktion Material |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

aus, da nicht sichtbar)
 Querschnitte : 20 cm Breite
 42,6 cm Höhe, oberseitig 3% Schräge für
 Dachgefälle
 Einzellängen : ca. 6,10 -6,35 siehe Grundriss
 Technikgeschoss

Zuschnitt oberseitig mit 3% Gefälle.

40,000 m³

5.1.60 Wechsel - Brettschichth.,GL24h,lief,12/18

Bauteil: Wechsel an den Oberlichtern/ Öffnungen

BSH GL24h, 12x18cm

Brettschichtholz liefern

Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer
 Festigkeitsklasse: GL24h (BS 11)
 Leimtyp : I
 Nutzungsklasse : 1
 Oberfläche : allseitig gehobelt (Industriequalität reicht
 aus, da nicht sichtbar)
 Querschnitte : 12x18 cm
 Einzellängen : ca. 2,0 m

Zuschnitt oberseitig mit 3% Gefälle.

0,400 m³

5.1.70 Gefälle-Kehl-Firstholz - KVH,C24,FIOrt: Kehle/ Firstbohle zur Unterstützung der Dachschalung,
Kanthölzer zur Herstellung des Gefälles

Konstruktionsvollholz für den nicht sichtbaren Bereich
 gemäß den Vereinbarungen der
 Überwachungsgemeinschaft Konstruktionsvollholz als
 Bauschnittholz für Zimmerarbeiten liefern; Abbund
 gesondert.

Holzart : Fichte / Tanne / Kiefer / Lärche
 Holzfeuchte : um 15 +/- 3%
 Einschnittart : herzgetrennt
 Sortierklasse : S 10 scharfkantig, nach DIN 4074-1
 Holzfeuchte : trocken
 Schnittklasse : S nach DIN 68 365
 Festigkeitsklasse: C 24
 Querschnitte : differierend 12/12 cm bis 14/36 cm siehe
 Zimmererplan Binder

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkierungsanlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 1 | Holzdachkonstruktion Material |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

Einzellängen : bis ca. 6,50 m gemäß Liste

Baumkante : <= 10% der kleineren Querschnittseite (schräg gemessen)

Zuschnitt oberseitig mit 3% Gefälle.

6,800 m³

5.1.80 Gefälleholz 3%

Ort: auf Pfetten mit Gefälleausgleich < 10 cm, Zuschnitt als Gefälleholz

wie Vorposition aber

Gefälleholz als Auflagerlatte mit 3% Schrägschnitt, sägerau, als Unterkonstruktion

Querschnitt (bxh) : 16 /3-3,5 cm

0,300 m³

5.1.90 Keilbohle 3%

Ort: am Übergang zu Betondach

siehe Detail 0144 - Dachentwässerung, Fuge

wie Vorposition aber

Gefällebohle als Gefälleausgleich gemäß Detail, als Unterkonstruktion befestigt auf Dachschalung.

Querschnitt (bxh) : 25 /3-4 cm

1,400 m³

5.1.100 Dachschalung, Bohle 2-fach gespundet, d=50mm, Dachk.

Dachschalung aus Bohlen, Nadelholz, allseitig Nut und Feder liefern

Material : Fichte / Tanne / Kiefer

Bohlendicke : 50 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkieranlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 1 | Holzdachkonstruktion Material |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

Breite : 100-max 160 mm
 Befestigungsmittel: Schrauben

Die Stöße sind bei der Verlegung versetzt anzuordnen! Die
 Mehrmenge an Materialverschnitt ist in diese Position
 einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

1233,00 m²

5.1 Holzdachkonstruktion Material**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkieranlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 2 | Holzdachkonstruktion Abbund |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

5.2 Holzdachkonstruktion Abbund**DACHKONSTRUKTION**

Es ist eine Dachkonstruktion mit Leimbindern (Spannweite=22,60 m, a=6,80m), Pfetten (Spannweite 6,80m, a=2,15m) und 50 mm Dachschalung herzustellen.

Die Binder liegen jeweils auf einer 30cm starken Stahlbetonwand und in die Wandaussparungen montierten Stahlbauteilen auf.

Die Dachschalung wird mit einem 3% Gefälle verlegt. Dazu werden die Binder mit oberseitigen Schrägen hergestellt sowie Pfetten in unterschiedlichen Höhen montiert (augenommen Bereich der Tragwerksaukreuzungen, dort werden Gefälleholzer verlegt).

An die Dachkonstruktion **einschließlich Schalung** besteht der Brandschutzanspruch F30. Alle Stahlbauteile sind entsprechend zu schützen.

In den Bereichen mit Stahlkreuzen ist eine Trockenbaukonstruktion F30 als Schutz vorgesehen.

5.2.10 Werkplanung, Abbundplan

Werkplanung auf Grundlage der Ausführungspläne wie folgt herstellen:

- 1. Abbundplan auf Basis und der übergebenen Planunterlage des AG,
- 2. angepasster Abbundplan auf Basis des Aufmasses des AN und der übergebenen Planunterlage des AG,
- Eintrag aller zur Ausführung relevanten Angaben, wie Material, Oberfläche, Befestigungsmittel, Unterkonstruktionen,
- Darstellung aller ergänzenden Details in üblichen Maßstäben (1:1/1:2/1:5/1:10). Die Maßstäbe sind so zu wählen, dass eine ausreichende Beurteilung der Detailausführung möglich ist. Die Darstellung der Stahlbaudetails muss das Dachgefälle von 3% berücksichtigen.
- die allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse für Verankerungs-, Verbindungs-/Befestigungselemente,

Der Prüfzeitraum des AG für die durch den AN vorgelegten und vollständigen Planungsunterlagen beträgt 15 Werkstage (10 Werkstage Prüfzeitraum und 5 Werkstage für Freigabe durch den AG). Sollten Änderungen an den vorgelegten vorgenannten Unterlagen vorgenommen werden müssen, stehen dem AN weitere 10 Werkstage zur Überarbeitung und dem AG weitere 10 Werkstage für die nochmalige Prüfung

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkieranlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 2 | Holzdachkonstruktion Abbund |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

und Freigabe zu. Der zeitliche Umfang dieses Abstimmungsprozesses ist bei der Planung des Bauablaufes des AN einzuplanen und so sicherzustellen, dass der vertraglich vereinbarte Fertigstellungstermin eingehalten wird.

Bei deutlichen Maßabweichungen von den vorgegebenen Sollmaßen ist vor Eintragung in die Werkstattzeichnungen des AN eine Abstimmung mit den Architekten herbeizuführen.

Folgende Übergaben sind zu beachten:

Vorabzug zur Prüfung AG (Architekt): 1

ABZUG/PLAN + DWG +PDF

überarbeitete

Werkplanungplanung zur BÜ (Architekt): 1

ABZUG/PLAN + DWG +PDF

Die Werkpläne sind der Dokumentation ebenfalls beizufügen.

1 psch

5.2.20 Abbund Brettschichtholz,Dachkonstruktion

Bauteil: Dachbinder und Pfetten

Abbinden des Brettschichtholzes für Dachtragwerke aller Art durch Abbinden, Aufstellen und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse und Auswehlungen nach Zeichnung und Statik. In der Position enthalten ist das eigenverantwortliche Überprüfen der Maße am Bau.

Die Binder werden außenwandseitig die die Rohbauöffnung eingeschoben. Auf der Gegenseite ist dafür eine Öffnung nach oben offen vorgesehen. Der ggf. besondere Montageaufwand für diese Leistung ist in dieser Position mit einzukalkulieren.

Holzart : BSH Fichte / Tanne / Kiefer

Dachneigung: Binder 0%

Pfetten im Bereich Kreuze 0%

Pfetten sonstige 3%

Dachart : Flachdach

Die Pfetten sind in unterschiedlichen Höhen zu montieren siehe Schnitt 1-1 um das Gefälle von 3% ohne Gefälleholzer zu erreichen. Im Bereich der Stahlkreuze sind die Pfetten ca. 12 cm unter Tiefpunkt des Binders in einer Höhe zu montieren. Auf diesen Pfetten sind Gefälleholzer als Ausgleich zu montieren.

792,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkieranlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 2 | Holzdachkonstruktion Abbund |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

5.2.30 Zulage Binderauflager

Bauteil: Dachbinder

Zulage für das Herstellen von Anpassarbeiten am Binderauflager wie Bohrungen Langloch im Dachbinder 30*80 mm gem. Statikplan K118 und Architekten-Detail 0146 - Binderauflager

12 St

5.2.40 Zulage Binderauflager Ausklinkung

Bauteil: Dachbinder Auflager Innenwand

Zulage für das Herstellen von Ausklinkungen am Binderauflager Innenwand wegen durchlaufenden Ringanker der Spannbetondecke

Ausklinkung bxh: 30x10 cm

Architekten-Detail 0146 - Binderauflager

5 St

5.2.50 Durchbrüche inkl. Verstärkungen, d=60 cm

Bauteil: Dachbinder , Durchbruch Lüftung

Herstellen der fachgerechte Verstärkung mit Brettschichtholz (Material in Titel 1 erfasst) beidseits des Binders geklebt befestigt sowie das Einbringen von Öffnungen in den Dachbinder mit beidseitigen Verstärkungen wie folgt:

Abmessung Verstärkung:
100/197/9cm (24 Stk)

Abmessung Durchbruch:
- 2 Stk/ je Binder Durchmesser: 60cm , Tiefe 58 cm

Kalkulation je Durchbruch inkl. beidseitiger Verstärkung

12 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkierungsanlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 2 | Holzdachkonstruktion Abbund |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

5.2.60 Durchbrüche inkl. Verstärkungen, 45*25 cm

Bauteil: Dachbinder , Durchbruch Dachentwässerung

wie Vorposition aber

Abmessung Verstärkung:
85/165/9 (10 Stk)

Abmessung Durchbruch:
- 1 Stk/ je Binder Durchmesser: 45x25 cm , Tiefe 58 cm

Kalkulation je Durchbruch inkl. beidseitiger Verstärkung

5 St

5.2.70 Durchbrüche inkl. Verstärkungen, 40*20 cm

Bauteil: Dachbinder , Durchbruch ELT

wie Vorposition aber

Abmessung Verstärkung:
80/120/9 (12 Stk)

Abmessung Durchbruch:
- 1 Stk/ je Binder Durchmesser: 40x20 cm , Tiefe 58 cm

Kalkulation je Durchbruch inkl. beidseitiger Verstärkung

6 St

5.2.80 Abbund Gefälle, First und Kehl-Hölzer, Wechsel, etc.

Bauteil: Dachkonstruktion

Abbinden des Konstruktionsvollholzes für Gefälle, First und Kehlbohle etc. für das zuvor beschriebene Dachtragwerk durch Abbinden, Aufstellen und Verlegen, inkl. aller Anschlüsse und Auswechslungen, Keilhölzer für Gefälle nach Zeichnung und Statik. In der Position enthalten ist das eigenverantwortliche Überprüfen der Maße am Bau.

Holzart : KVH, Bauholz S 10 nach DIN 4074-1
Querschnitte : 12/12 cm bis 14/36 cm

(Material im Titel 1 erfasst)

373,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkierungsanlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 2 | Holzdachkonstruktion Abbund |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

5.2.90 Zulage Abbund mit Brandschutzanforderungen

Bauteil: Dachkonstruktion
siehe Grundriss Technikgeschoss

Zulage für das fugenfreie Verlegen von Gefälleholzern mit mind. 160 mm Stärke als Brandschutzabschluss der Gefache mit Stahlkreuzen oberhalb der Pfetten bis Unterkante der Schalung mit 3% Gefälle, inkl. Schrägschnitt der Hölzer an der Oberseite in Quer gemäß Schnitt 1-1

202,00 m

5.2.100 Anschluss Binder wind- und dampfdicht

Ort: Binderauflager Außenwand
siehe Detail 0146

Anschluss des Binders **winddicht und dampfdicht** an den Stahlbeton-Rohbau (d.h. Verschluss der Rohbauöffnung von 0,7 x 2,07 m nach Einbau des Binders) wie folgt herstellen:

- **winddichter Anschluss** mit Beplankung der Außenseite der STB-Wand mit eine diffusionsoffenen Holzwerkstoffplatte $s_d \leq 0,5$ m allseitig 10 cm überlappend (d.h. Plattengröße ca. 0,9 * 2,20 m) an Rohbau sowie Abdichtung winddicht mit dafür zugelassenen Dichtband (Untergrund Stahlbeton).

- **Ausdämmen** des Hohlraums um den Binder mit geeignetem Dämmstoff

- **dampfdichter Anschluss** des Holzleimbinders an die Innenseite der Stahlbetonwand mit geeigneter Dampfsperrbahn $s_d \geq 1500$ m als allseitig Schürze das Stahlbauteil überlappend.

Sichtanforderungen bestehen nicht, das Binderauflager liegt im Unterhangdeckenbereich.

6 St

5.2.110 Anschluss Binder akustisch dicht

Ort: Binderauflager Innenwand an Achse 3

Anschluss des Binders **akustisch dicht** an den Stahlbeton-Rohbau (d.h. Verschluss der Rohbauöffnung von 0,7 x 2,07

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkieranlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 2 | Holzdachkonstruktion Abbund |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

m nach Einbau des Binders) wie folgt herstellen:

- Beplankung der **hallenabgewandten Seite** (Technikräume) der STB-Wand mit Gipskartonbauplatte 2-lagig allseitig 10 cm überlappend (d.h. Plattengröße ca. 0,9 * 2,20 m) an Rohbau akkustisch dicht mit geeigneter Spachtelmasse anschließen.

- **Ausdämmen des Hohlraums** um den Binder mit geeignetem Dämmstoff, z.B. MIWO

- Abdeckung der Rohbauöffnung an der **hallenzugewandten Seite** der STB-Wand mit Gipskartonbauplatte 2-lagig allseitig 10 cm überlappend an Rohbau und Holzleimbinder akkustisch dicht mit geeigneter Spachtelmasse anschließen.

Sichtanforderungen bestehen nicht, das Binderauflager liegt im Unterhangdeckenbereich bzw. im Technikraum.

| | | | |
|---|----|--|--|
| 5 | St | | |
|---|----|--|--|

5.2.120 Dachentwässerung-Herstellen Durchbruch

Bauteil: Dach- Dachschalung, Dacheinläufe, Noteinläufe

Herstellen von Durchbrüchen in der Dachschalung für die Dachentwässerung und Notentwässerung mit Wechseln unter der Schalung geeignet für Lastaufnahme von 30 kg inkl. allem notwendigem Bauholz/ Holzwerkstoffplatten sowie aller Befestigungsmittel

Öffnungsgröße: d=25 cm

Last aus Bauteil Dachablauf: 30 kg

| | | | |
|---|----|--|--|
| 8 | St | | |
|---|----|--|--|

5.2 Holzdachkonstruktion Abbund**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkierungsanlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 3 | Stahlbauteile |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

5.3 Stahlbauteile**Schweißbeignungsnachweis**

Der Schweißbeignungsnachweise nach DIN EN 1090-2 für die im Folgenden beschriebenen Stahlbauteile (teilweise mit Stahlplatte bis 6 cm Stärke) ist mit den LV zu übergeben.

Stahlbauteile - 3% Dachgefälle

Alle nachfolgend beschriebenen Stahlbauteile und Befestigungen sind dem Statik-Plan

"Stahlbauteile Dachkonstruktion - Details -Ausführung - 2017_119"

Die Darstellung hat grundsätzlichen Charakter. Alle Details sind in der 3d Werkplanung an das Dachgefälle von 3% anzupassen.

5.3.10 Einbauteile in STB für Binder

Einbauort: Stahlbetonwand am Binderauflager

Einbauteile in STB für Binderanschluss

- 2 Stk DN 27 (10,9) als Bewehrungsbügel als Ankerbolzen im Beton eingegossen

Das Stahlbauteil muss dem Gewerk Rohbau rechtzeitig und mit entsprechenden Angaben zum Einbau in der Stahlbeton zur Verfügung gestellt werden.

| | | | |
|----|----|--|--|
| 22 | St | | |
|----|----|--|--|

5.3.20 Stahlbauteil Binderauflager

Einbauort: Binderauflager STB-Wand

Sonder-Stahlbauteil für Binderauflager herstellen, liefern und montieren

entsprechend Statik-Detail Binderauflager und wie folgt / mit folgenden Verbindungsmitteln:

Stahl S 235, feuerverzinkt,

- 1 Stück Stahlplatte 680/600/60mm (horizontales Auflager) am Binderende verankert mit 2x2 M27 (10,9) Ankerbolzen an der STB-Wand unterhalb des Binderauflagers

- 4 Unterlegscheiben 250/110/12mm an den Ankerbolzen + Muttern

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkieranlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 3 | Stahlbauteile |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

- 1 Stück Stahlplatte 1360/580/20mm (Rückseite Binder),
angeschweißt umlaufend mit a= 10mm an vorgenannte
Stahlplatte im rechten Winkel
- 2 Stück Stahlplatten 1360/600/20mm (beidseitig Binder),
angeschweißt mit a=10mm an den zuvor genannten
Stahlplatte zur Fixierung des Binders
- Befestigung des Binders am hergestellten Balkenschuh mit
4 Bolzen M30 (10,9) mit Unterlegscheiben in je einem
Langloch 30/80mm im Binder

inkl. herstellen der zur Befestigung notwendigen Bohrungen
und Anpassungen an den Holzbauteilen

Brandschutzanstrich/ Verkleidung F30 ist in gesonderter
Position erfasst.

11 St

5.3.30 Stahlbauteil Binderauflager TH 1

Einbauort: Binderauflager STB-Wand im Bereich TH 1

Stahlbauteil für Binderauflager herstellen, liefern und
montieren

entsprechend Statik-Detail Binderauflager Bereich Treppe
und wie folgt / mit folgenden Verbindungsmitteln:

Stahl S 235, feuerverzinkt,

- 1 Stück Stahlplatte 1900/600/30mm mit 24 Kopfbolzen am
Binderende verankert in der STB-Wand (Achse 3),
- 24 Kopfbolzen bestehen aus 6x4 Kopfbolzendübel
Bolzentyp d=25mm, Bolzenkopf 40x12, Bolzenlänge 24cm

- Stahlplatte 600/600/60mm (horizontales Auflager)
angeschweißt umlaufend mit a=15mm an zuvor genannte
Stahlplatte im rechten Winkel

- 2 Stück Stahlplatten 1360/600/20mm (beidseitig Binder),
angeschweißt mit a=10mm an den zuvor genannten
Stahlplatte zur Fixierung des Binders

- Befestigung des Binders am hergestellten Balkenschuh mit
2 Bolzen M30 (10,9) mit Unterlegscheiben in je einem
Langloch 30/80mm im Binder

inkl. herstellen der zur Befestigung notwendigen Bohrungen
und Anpassungen an den Holzbauteilen

**Das Stahlbauteil muss dem Gewerk Rohbau rechtzeitig
und mit entsprechenden Angaben zum Einbau in der
Stahlbeton zur Verfügung gestellt werden.**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkieranlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 3 | Stahlbauteile |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---|-------|---------|---------------|--------------|
| Brandschutzanstrich/ Verkleidung F30 ist in gesonderter Position erfasst. | 1 | St | | |

5.3.40 Verband Pfette - Binder allgemein

Ort: Verband Pfette mit Binder allgemein (außerhalb Bereich Kreuze)

Verband Pfette mit Binder ausführen
wie folgt / mit folgenden Verbindungsmitteln:

Dachpfette b/h = 20/42 cm, GL24 h, Befestigung/ Auflager auf den Bindern durch Balkenträger BT4-240. SIMPSON Strong Tie (Stabdübelanzahl 6 x DN12, 44 CNA 4,0x50),

inkl. Ausführung F30
d.h. die im Binder/ Pfette eingelassenen, freiliegende Stahlplatten müssen mit 20 mm Holz überdeckt sein.

Achtung !!!
Die Pfetten im Bereich der Verbände
(bei Kreuzung der Diagonalen) sind ca. 11 cm
tiefer eingebaut.

124 St

5.3.50 Verband Pfette an Stahlbeton

Ort: Verband Pfette an STB-WAND

Befestigung Pfette an STB-Wand ausführen
wie folgt / mit folgenden Verbindungsmitteln:

Dachpfette b/h = 20/42 cm, GL24 h,
Auflager auf Stahlbetonwände mit BTC-320 mit 8 Stabdübel DN12
und verankert mit 6 Fischerbolzen FAZ II (Verankerungstiefe h = 80mm)

inkl. Ausführung F30
d.h. die im Binder/ Pfette eingelassenen, freiliegende Stahlplatten müssen mit 20 mm Holz überdeckt sein.

Achtung !!!
Die Pfetten im Bereich der Verbände
(bei Kreuzung der Diagonalen) sind ca. 11 cm
tiefer eingebaut.

124 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkieranlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 3 | Stahlbauteile |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

5.3.60 Verband Pfette - Binder Detail A

Ort: Verband Pfette mit Binder
entsprechend Statik-Detail A

Verband Pfette mit Binder ausführen

entsprechend Statik-Detail A

wie folgt / mit folgenden Verbindungsmitteln:

Stahl S 235, feuerverzinkt,

- 1 Stück Stahlplatte 1920/180/12 mm über Pfetten und Binder, verschweißt mit Schweißnaht a = 7 mm umlaufend mit

- 2 Stück Stahlplatten 760/290/10 mm in den Pfettenenden und

- 2 Stück Stahlplatten 700/200/12 mm zwischen Pfette und Binder

- 2 Stück Stahlplatten 260/210/22 mm in den Eckwinkeln

angeschweißt mit Schweißnaht a = 10 mm umlaufend

an vorg.Stahlplatten 700/200/12 mm zur Befestigung der Zugstäbe (Zugstäbe separate Position)

- 2 x je 10 x M 24 Passbolzen (3,6) für Befestigung

Stahlplatten 760/290/10 mm in Pfettenenden

- 4 x M 24 Passbolzen (3,6) für Verbindung Stahlplatten 700/200/12 mit Binder

inkl. Ausführung F30

d.h. die im Binder eingelassenen, freiliegende Stahlplatten müssen mit 20 mm Holz überdeckt sein.

inkl. herstellen der zur Befestigung notwendigen Bohrungen und Anpassungen an den Holzbauteilen

4 St

5.3.70 Verband Pfette - Binder Detail B

Ort: Verband Pfette - Dachbinder

Verband Pfette - Dachbinder ausführen

entsprechend Statik-Detail B

wie folgt / mit folgenden Verbindungsmitteln:

Stahl S 235, feuerverzinkt,

- 1 Stück Stahlplatte 720/290/10 mm im Pfettenende

verschweißt mit Schweißnaht a = 7 mm umlaufend mit

- 1 Stück Stahlplatte 900/290/15 mm zwischen Pfette und Binder

- 2 Stück Stahlplatten 220/280/10 mm für Verschraubung an Bindergegensenseite

- 2 Stück Stahlplatten 260/230/20 in den Eckwinkeln

angeschweißt mit Schweißnaht a = 10 mm umlaufend

an vorg.Stahlplatten 900/290/15 mm zur Befestigung der

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkieranlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 3 | Stahlbauteile |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

Zugstäbe (Zugstäbe separate Position)
 - 5 x Passbolzen M 24 (3,6) für Befestigung Stahlplatte
 720/290/10 mm in Pfettenende
 - 4 x M 24 Passbolzen (3,6) für Verbindung Stahlplatte
 760/290/15 und Stahlplatten 220/280/10 mm mit dem Binder

inkl. Ausführung F30
 d.h. die im Binder/ Pfette eingelassenen, freiliegende
 Stahlplatten müssen mit 20 mm Holz überdeckt sein.

inkl. herstellen der zur Befestigung notwendigen Bohrungen
 und Anpassungen an den Holzbauteilen

8 St

5.3.80 Verband Pfette - Obergurt Binder Detail B1

Ort: Verband Pfette - Obergurt Binder

Verband Pfette - Obergurt Binder ausführen
 entsprechend Statik-Detail B 1
 wie folgt / mit folgenden Verbindungsmitteln:
 Stahl S 235, feuerverzinkt, F 30
 - 1 Stück Stahlplatte 890/290/15 mm im Pfettenende
 verschweißt mit Schweißnaht a = 7 mm umlaufend mit
 - 1 Stück Stahlplatte 900/290/15 mm zwischen Pfette und
 Binder
 - 1 Stück Stahlplatten 520/280/12 mm für Verschraubung an
 Bindergegensseite
 - 1 Stück Stahlplatte 260/230/20 im Eckwinkel angeschweißt
 mit Schweißnaht a = 10 mm umlaufend
 an vorg.Stahlplatten 900/290/15 mm zur Befestigung der
 Zugstäbe (Zugstäbe separate Position)
 - 5 x Passbolzen M 24 (3,6) für Befestigung Stahlplatte
 720/290/10 mm in Pfettenende
 - 4 x M 24 Passbolzen (3,6) für Verbindung Stahlplatte
 760/290/15 und Stahlplatten 220/280/10 mm mit dem Binder.

inkl. Ausführung F30
 d.h. die im Binder/ Pfette eingelassenen, freiliegende
 Stahlplatten müssen mit 20 mm Holz überdeckt sein.

inkl. herstellen der zur Befestigung notwendigen Bohrungen
 und Anpassungen an den Holzbauteilen

8 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkieranlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 3 | Stahlbauteile |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

5.3.90 Verband Pfette - Obergurt Binder Detail C

Ort: Verband Pfette - Obergurt Binder

Verband Pfette - Obergurt Binder ausführen

entsprechend Statik-Detail C

wie folgt / mit folgenden Verbindungsmitteln:

Stahl S 235, feuerverzinkt, F 30

- 1 Stück Stahlplatte 2000/240/12 mm über Pfetten und

Dachbinder, verschweißt mit Schweißnaht a = 7 mm

umlaufend mit

- 2 Stück Stahlplatten 800/290/10 mm in den Pfettenenden

und

- 2 Stück Stahlplatten 1200/200/12 mm zwischen Pfette und

Binder

jeweils

- 1 Stück Stahlplatte 260/210/20 mm und

- 1 Stück Stahlplatte 260/210/30 mm und

- 1 Stück Stahlplatte 260/210/22 mm

in den Eckwinkeln angeschweißt mit Schweißnaht a = 10

mm umlaufend an vorg.Stahlplatten 1200/200/12 mm zur

Befestigung der Zugstäbe (Zugstäbe separate Position)

- 2 x je 10 x M 24 Passbolzen (3,6) für Befestigung

Stahlplatten 760/290/10 mm in Pfettenenden

- 2 x je 4 M 24 Passbolzen (3,6) für Verbindung Stahlplatten

1050/200/12 mit dem Binder.

inkl. Ausführung F30

d.h. die im Binder/ Pfette eingelassenen, freiliegende

Stahlplatten müssen mit 20 mm Holz überdeckt sein.

inkl. herstellen der zur Befestigung notwendigen Bohrungen

und Anpassungen an den Holzbauteilen

8

St

5.3.100 Verband Pfette - Verband - STB Detail E

Ort: Verband Pfette - Verband - Stahlbetonwand

Verband Pfette - Verband - Stahlbetonwand

ausführen entsprechend Statik-Detail E

wie folgt / mit folgenden Verbindungsmitteln:

Stahl S 235, feuerverzinkt, F 30

- 1 Stück Stahlplatte 760/290/10 mm, eingelassen in

Pfettenende und

- 1 Stück Stahlplatte 940/510/15 angeschweißt mit

Schweißnaht a = 7 mm umlaufend an vorg. Stahlplatte

760/290/10 und mit a = 10 mm an Stahlplatte 260/210/22

mm zur Befestigung Zugstab (Zugstab separate Position)

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkierungsanlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 3 | Stahlbauteile |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

- 10 x M 24 Passbolzen (3,6) für Befestigung
Stahlplatten 760/290/10 mm in Pfettenenden
- 8 x Dübel M 24 W-VI/HCR, Verankerungstiefe 17 cm,
Abstand 16 cm in Stahlbetonwand Fa. WÜRTH oder glw.
Zulassung ETA-05-0034
- Hartholzplatte ca. 20/510/940 mm als zwischen Stahlplatte
und Stahlbetonwand (im Bereich der Verdübelung)

inkl. Ausführung F30
d.h. die im Binder/ Pfette eingelassenen, freiliegende
Stahlplatten müssen mit 20 mm Holz überdeckt sein.

Fabrikat Verbindungsmittel / Zulassung:

.....

inkl. herstellen der zur Befestigung notwendigen Bohrungen
und Anpassungen an den Holzbauteilen

| | | | |
|---|----|-------|-------|
| 4 | St | _____ | _____ |
|---|----|-------|-------|

5.3.110 Verankerung Verbände an Stahlbetonscheiben- Detail N

Ort: Verankerung der Verbände an Stahlbetonscheiben
zwischen Achsen B und C sowie Achsen F und G

Verankerung der Verbände an Stahlbetonwandscheiben
zwischen Achsen B und C sowie Achsen F und G
entsprechend Statik-Detail N
wie folgt / mit folgenden Verbindungsmitteln ausführen:
- Pfetten 34/42 cm, GL 24 h (Material in Pos. Pfette erfasst)
montieren
- Verankerung in Stahlbetonscheibe mittels WIT-PE 500/S
8.8 M 24 im Abstand von 60 cm, Bohrlochtiefe 17 cm,
inkl. Zwischenholz – Hartholz d = max 20 mm

inkl. Ausführung F30
d.h. die im Binder/ Pfette eingelassenen, freiliegende
Stahlplatten müssen mit 20 mm Holz überdeckt sein.

| | | | |
|---|----|-------|-------|
| 8 | St | _____ | _____ |
|---|----|-------|-------|

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkieranlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 3 | Stahlbauteile |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

5.3.120 Stahlkreuze Zugstab 20 mm

Einbauort: Dachtragwerk, siehe Grundriss Technikgeschoss

Stahlkreuz mit 2 Stk Zugstäben

DETAN Ds = 20 mm, Stahl S460 N, feuerverzinkt

Stablänge: ca. 8,70 m

liefern und gemäß Vorgaben der Statik montieren

Brandschutzverkleidung EI30 ist in gesonderter Position erfasst.

4 St

5.3.130 Stahlkreuze Zugstab 20 mm

Einbauort: Dachtragwerk, siehe Grundriss Technikgeschoss

Stahlkreuz mit 2 Stk Zugstäben

DETAN Ds = 20 mm, Stahl S460 N, feuerverzinkt

Stablänge: ca. 8,40 m

liefern und gemäß Vorgaben der Statik montieren

Brandschutzverkleidung EI30 ist in gesonderter Position erfasst.

2 St

5.3.140 Stahlkreuze Zugstab 20 mm

Einbauort: Dachtragwerk, siehe Grundriss Technikgeschoss

Stahlkreuz mit 2 Stk Zugstäben

DETAN Ds = 20 mm, Stahl S460 N, feuerverzinkt

Stablänge: ca. 6,30 m

liefern und gemäß Vorgaben der Statik montieren

Brandschutzverkleidung EI30 ist in gesonderter Position erfasst.

2 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkieranlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 3 | Stahlbauteile |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

5.3.150 Stahlkreuze Zugstab 27 mm

Einbauort: Dachtragwerk, siehe Grundriss Technikgeschoss

Stahlkreuz mit 2 Stk Zugstäben

DETAN Ds = 27 mm, Stahl S460 N, feuerverzinkt

Stablänge: ca. 8,70 m

liefern und gemäß Vorgaben der Statik montieren

Brandschutzverkleidung EI30 ist in gesonderter Position erfasst.

2

St

5.3.160 Stahlkreuze Zugstab 27 mm

Einbauort: Dachtragwerk, siehe Grundriss Technikgeschoss

Stahlkreuz mit 2 Stk Zugstäben

DETAN Ds = 27 mm, Stahl S460 N, feuerverzinkt

Stablänge: ca. 8,55 m

liefern und gemäß Vorgaben der Statik montieren

Brandschutzverkleidung EI30 ist in gesonderter Position erfasst.

3

St

5.3.170 Stahlkreuze Zugstab 36 mm

Einbauort: Dachtragwerk, siehe Grundriss Technikgeschoss

Stahlkreuz mit 2 Stk Zugstäben

DETAN Ds = 36 mm, Stahl S460 N, feuerverzinkt

Stablänge: ca. 8,55 m

liefern und gemäß Vorgaben der Statik montieren

Brandschutzverkleidung EI30 ist in gesonderter Position erfasst.

2

St

5.3 Stahlbauteile**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkieranlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 4 | Brandschutzmaßnahmen |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

5.4 Brandschutzmaßnahmen**5.4.10 GK-Unterhangdecke freitragend, EI30 von unten**

Einbauort: Bereich mit Stahlkreuzen

Freitragende Unterdecke, EI30 von unten

mit freitragender Unterkonstruktion aus verzinkten
Stahlblechprofilen und Beplankung
mit Gipsbauplatten gemäß Systemvorgaben

Keine Befestigung an der Dachschalung!!!

- Einbauhöhe: 8,7 m,
- Spannweite: ca. 2.0 m (max. 2.200 mm),
- Befestigungsuntergrund: BSH-Pfetten, im Randbereich Stahlbeton,
- Feuerwiderstandsklasse: F30 von unten,
- Verspachtelung gemäß Systemvorgaben für Brandschutzanforderung F30 von unten, keine Sichtqualität erforderlich
- max. Lasteintrag 20 kg/m²

Ausführung gemäß Verwendbarkeitsnachweis/
Herstellervorschrift,

Ein Innengerüst mit 10 m² Grundfläche steht für diese
Leistung bauseits zur Verfügung.

517,00 m²**5.4.20 Abstellungen EI30 senkrecht an Dachdurchgängen**

Einbauort: Bereich mit Stahlkreuzen an Dachdurchgängen

Senkrechter Abschluss der EI30
Unterhangdeckenkonstruktion an REI30 Dachschalung
gemäß Systemvorgaben der Vorposition herstellen,
inkl. notwendiger Unterkonstruktion mit Weitspannträgern.

Keine Befestigung an der Dachschalung!!!

Höhe: ca. 16-30 cm

22,00 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkierungsanlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 4 | Brandschutzmaßnahmen |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

5.4.30 GK-Bekleidung von Stahlbauteile, Kleinflächen, EI30

Einbauort: Bereich mit Stahlkreuzen, Abdeckung von Stahlverbindungen

Abdeckung von Stahlverbindungen mit Gipsbauplatten EI30 gemäß Systemvorgaben

- Befestigungsuntergrund: BSH-Pfetten, im Randbereich Stahlbeton,
- Feuerwiderstandsklasse: EI30 von unten,
- Verspachtelung gemäß Systemvorgaben für Brandschutzanforderung EI30 von unten, keine Sichtqualität erforderlich

Kleinstflächen bis 0,5 m²

Ausführung gemäß Verwendbarkeitsnachweis/Herstellervorschrift,

| | | | |
|----|----|--|--|
| 60 | St | | |
|----|----|--|--|

5.4.40 Brandschutzbeschichtung EI30

Ort: Binderauflager

Brandschutzbeschichtung R 30, dämmschichtbildend, auf Stahlbauteilen wie folgt gemäß Systemvorgaben ausführen:

- zu beschichtende Flächen reinigen, Flugrost entfernen
- systemgebundene Grundierung aufbringen
- Brandschutzbeschichtung EI 30 aufbringen
- Schutzlack und/oder Schuppenpanzer aufbringen

Abrechnung erfolgt nach m² Abwicklung
Bauteile sind später nicht sichtbar

Referenzprodukt: Sika® Unitherm® Steel S Interior

| | | | |
|-------|----|--|--|
| 18,00 | m² | | |
|-------|----|--|--|

5.4 Brandschutzmaßnahmen**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | | |
|----------|------|---|
| Projekt: | 0386 | 2Feldsporthalle mit Parkierungsanlage Görlitz |
| | 5 | Zimmerer Dachholzkonstruktion |
| | 5 | Sonstiges |

Ausgabeumfang:

| OZ / Pos.-Nr. | Menge | Einheit | Einheitspreis | Gesamtbetrag |
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|
|---------------|-------|---------|---------------|--------------|

5.5 Sonstiges**Sicherung während Montage**

Zur Personensicherung während der Bindern und Pfettenmontage ist in den folgenden Positionen ein Schutznetz anzubieten.

5.5.10 Höhensicherung, Schutznetze

Höhensicherung unterhalb der Dachkonstruktion bestehend aus Schutznetzen. Befestigung in Bindern bzw. Wänden aus Stahlbeton.

Gebrauchsüberlassung bis 4 Wochen (Grundeinsatzzeit)
Rückbau mit Fertigstellung Schalung.

Geschosshöhe : 9,50m Hallenhöhe
max. Absturzhöhe ab OK Binder = 2,00m
max. Abstand Absturzkante zu Schutznetz = 0,30m
Untergrund: Brettschichtholzbinder/ Stahlbetonwände

1188,00 m²

5.5.20 Höhensicherung, Gebrauchsüberlassung

Gebrauchsüberlassung der Höhensicherung mit Schutznetzen an Gebäudeöffnungen, über die Grundeinsatzzeit hinaus.

1188,00 m²Mt

5.5 Sonstiges**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 0386 2Feldsporthalle mit Parkierungsanlage Görlitz
 5 Zimmerer Dachholzkonstruktion

Ausgabeumfang:

OZ

Gesamtbetrag

in EUR

Zusammenstellung

5.1 Holzdachkonstruktion Material

5.2 Holzdachkonstruktion Abbund

5.3 Stahlbauteile

5.4 Brandschutzmaßnahmen

5.5 Sonstiges

5 Summe

+ 19 % MwSt.

Bruttosumme Zimmerer Dachholzkonstruktion