

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

15132

Gymnasium Otto-Pankok-Schule

Bauvorhaben

Sanierung und Erweiterung

Otto-Pankok-Gymnasium

Von-Bock-Straße 81

45468 Mülheim an der Ruhr

Leistung (LV)

367

Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)

Bauherr

Stadt Mülheim an der Ruhr

ImmobilienService

Hans-Böckler-Platz 5

45468 Mülheim an der Ruhr

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 38

Leistungsverzeichnis Stadt Mülheim - (OPS)

367 LV Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN (AVB)**ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN**

Die Ausschreibung ist eine öffentliche Ausschreibung. Es gelten die Angebotsbedingungen nach VOB Teil A (EU) in der aktuell gültigen Fassung. Als Vertragsgrundlage soll die VOB in aktueller Fassung mit Teil B, DIN 1961 "Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen" und Teil C "Allgemeine technische Vertragsbedingungen" mit den gewerkespezifischen und fachspezifische DIN-Normen und ATV vereinbart werden. Die DIN 18299 "Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art" der VOB/C gilt immer übergeordnet.

Der Bieter wird in Folge und in Anlagen als Bieter oder Auftragnehmer (AN), der Bauherr als Bauherr oder Auftraggeber (AG) bezeichnet.

Der Bieter hat das Angebot gemäß der in der Ausschreibung vorgegebenen Struktur der abgefragten Positionen zu erstellen. Eine Abweichung ist nicht zulässig. Streichungen, Änderungen und Zusätze sowie unvollständige Angebote, fehlende Eintragungen und grobe Fehler berechtigen den AG, das Angebot in Gänze unberücksichtigt zu lassen.

Der Bieter hat alle ergänzenden, zusätzlichen oder besonderen Beschreibungen in dieser Ausschreibung und in den Anlagen in seinem Angebot, der LV-Bepreisung sowie bei der Ausführung zu beachten.

Mit Abgabe des Angebotes versichert der Bieter, dass er keine wettbewerbsbeschränkenden Absprachen getroffen hat und dass er die gesetzlichen Vorgaben zur Arbeitszeit und zu Löhnen im eigenen Betrieb vollumfassend berücksichtigt und einhält und die Einhaltung auch bei von ihm eingesetzten Nachunternehmern durchsetzen wird.

Leistungsumfang des AN

Die Ausschreibung umfasst alle notwendigen Leistungen für die geplante Neuherstellung von Treppengeländern in den Haupt-Treppenhäusern, einem verglasten Vordach am Nebeneingang, einem einzelnen Treppengeländer für den Dachausgang, einen Stufenpodest für den Dachaustritt, sowie einzelner Stahlpfosten als Unterkonstruktion für bauseitige Bekleidung. Hierzu gehört ebenfalls das Demontieren und entsorgen der vorhandenen Geländer und Handläufe in den Treppenhäusern.

Alle neuen Konstruktionen sind nach Entwurf des Architekten und den allgemein geltenden baulichen Anforderungen sowie gem. nachfolgenden Beschreibungen durch den AN im Detail zu planen. Für sämtliche Treppengeländer erstellt der AN zusätzlich einen Standsicherheitsnachweis. Der AN übernimmt anschließend die Fertigung, Lieferung und funktionsgerechte Montage aller Bauteile.

Erforderliche Nebenleistungen wie sie u.a. in DIN 18299 in Pkt. 4 beschrieben werden oder in zugehörigen ATV und DIN Normen (siehe VOB/C) erfasst werden, sind nicht gesondert ausgeschrieben. Der Bieter hat entsprechende notwendige Leistungen, die er für seine Leistungen benötigt, eigenständig zu bewerten und in die Einheitspreise aller abgefragten Positionen mit einzukalkulieren. Dies betrifft u.a. die Baustelleneinrichtung und notwendige Arbeitsmaterialien, Schutzeinrichtungen wie Gerüste und Absturzsicherungen, Werkzeuge, Geräte, Hebezeuge und Maschinen des AN.

Sofern einzelne spezielle Punkte aus Nebenleistungen separat als Position im Leistungsverzeichnis abgefragt werden, sind diese separat einzupreisen.

Baubeschreibung / Schnittstellen / Fotos

Der AG hat eine Baubeschreibung als Übersicht inkl. Schnittstellenbeschreibung im Anhang beigefügt.

Der AN hat alle Anlagen zu sichten und als Grundlage für die Ausführung seiner Leistungen zu beachten - insbesondere die Schnittstellenbeschreibung - und in den Einheitspreisen seines

367 LV Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN (AVB)

Angebots zu berücksichtigen.

Siehe Anlage: 01_15132_2023-07-18_Baubeschreibung BE und Logistikkonzept - HG.pdf

Geplant ist, dass der AN nach seiner Beauftragung und einer Einarbeitungszeit von ca. 2 Wochen gemeinsam mit der Objektüberwachung des AG die Baustelle besichtigt und sich für die übertragenen Leistungen einen Überblick verschafft. Vor dem Beginn der Arbeiten ist zudem ein Vorbegehungstermin ca. 2 Wochen vor Baustart einzuplanen, um die Vorleistungen zu sichten und eventuelle Mängel anzuzeigen. Der AN hat die Vorunternehmerleistung dann gemeinsam mit der Objektüberwachung des AG zu prüfen und die Leistung des Vorunternehmers als direkte Vorleistung für seine Arbeiten ggf. mit abzunehmen. Der AN wird ggf. auch Teilbereiche der Vorleistung zum Baustart übernehmen

Baustelleneinrichtung (BE) / Baulogistik und Baubetrieb

Der AG hat einen Baustelleneinrichtungsplan als Konzeptplan (Lageplan) sowie Hinweise zur Baulogistik, zur Baustelleneinrichtung und zum Baubetrieb als Text und Fotonachweise erstellen lassen. In diesen Konzepten und Beschrieben sind zudem auch die Schnittstellen zur BE und für einzelne Bauleistungen grob als Übersicht beschrieben und zusammengefasst. Der AN hat diese Anlagen, den Konzeptplan der Baustelleneinrichtung und die Hinweise der Baubeschreibung, zu sichten und als Grundlage zu beachten.

Siehe Anlagen:

- 01_15132_2023-07-18_Baubeschreibung BE und Logistikkonzept - HG.pdf
- 02_15132_Lageplan Bestand - BE-Plan.pdf

Der AN hat dem AG bzw. der Bauüberwachung zwei Wochen nach Auftragserteilung einen eigenen BE-Plan mit allen nötigen Eintragungen wie erforderliche Stellflächen für Gerüste, Container etc. Vorzulegen um die Baustelleneinrichtung abzustimmen. In dem BE-Plan sind die besonderen Bedingungen der Baustelle zu berücksichtigen (Schulbetrieb, Wohngebiet). Der BE-Plan ist mit den anderen am Bau beteiligten und der Bauüberwachung abzustimmen. Der BE-Plan ist nach Anpassungen als aktueller Plan der Objektüberwachung des AG zu übergeben.

Fachbauleitung vor Ort

Der AN hat einen deutschsprachigen Fachbauleiter vor Ort einzusetzen, der täglich die Arbeiten vor Ort koordiniert, nach Bedarf und Abstimmung für die Oberbauleitung des AG vor Ort zur Verfügung steht (Zeitfenster für tägliche Abstimmung am Morgen ist vor Ort im Detail abzustimmen) und immer an den Baubesprechungen (wöchentlich) teilnimmt. Sollte der Fachbauleiter des AN nicht täglich vor Ort sein und seine Arbeiten koordinieren und überwachen, und sollte er der Baubesprechung fernbleiben, wird für jeden Tag an dem keine Abstimmung möglich ist und an dem er der Baubesprechung fernbleibt ein Abzug von 500 € im Zuge der Schlussrechnung erfolgen.

Rechnungsstellung

Die Rechnungsstellung erfolgt im Original (in Schriftform per Postsendung) an den AG, sowie zeitgleich digital per E-Mail an die zuständige Objektüberwachung zur Prüfung.

Sicherheit und Schutz

Der AG hat neben der Objektüberwachung auch einen Koordinator für Sicherheit und Gesundheitsschutz für die Baumaßnahme beauftragt. Näheres zu den Baubeteiligten und dessen Verantwortlichkeiten ist der Anlage: 01_15132_2023-07-18_Baubeschreibung BE und Logistikkonzept - HG.pdf zu entnehmen.

Der AN hat die verantwortliche Absicherung und Sicherung der Baustelle sowie die weitere Gesamtorganisation und Koordination, der für ihn notwendigen Leistungen und der Bauabläufe

367 LV Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN (AVB)

vor Ort zu übernehmen (Bauleitertätigkeit).

Der Bauleiter des AN hat alle erforderlichen Maßnahmen zur Sicherung der Baustelle nach den gesetzlichen, polizeilichen und den Unfallverhütungsvorschriften sowie der Arbeitssicherheit unter voller eigener Verantwortung auszuführen oder diese zu veranlassen.

Der AN haftet für sämtliche aus der Unterlassung solcher Maßnahmen dem AG erwachsenden Schäden. § 10 Nr. 2 Absatz 1 Satz 2 VOB/B bleibt unberührt. Der AN hat einen geeigneten und erfahrenen Bauleiter einzusetzen. Der Bauleiter des AN wird sich mit dem SiGeKo des AG und der eingesetzten Objektüberwachung des AG eng abstimmen.

Der Zutritt der Baustelle von nicht befugten Personen ist in jedem Fall zu verhindern. Sollten während der gesamten Bauzeit Beschädigungen an Nachbar- oder öffentlichen Grundstücken, Straßen, Gehwegen etc. auftreten sind, diese nach ordentlicher Beweisfeststellung nach Fertigstellung der Arbeiten unverzüglich zu beseitigen.

Forderungen des Amtes für öffentliche Ordnung, der Bauberufsgenossenschaften und sonstiger mitwirkender Behörden, Amtsstellen und Körperschaften sind immer übergeordnet zu beachten. Terminplan

Termine

Der Baustart zur Gesamtmaßnahme ist in den Osterferien 2024 (Anfang April 2024) geplant. Zunächst finden Entkernungsarbeiten und kleinere Schadstoffsanierungsarbeiten statt. In Folge werden Rohbaueingriffe vorgenommen und die Arbeiten der TGA beginnen parallel mit zeitlichem Versatz. Der Innenausbau beginnt nach der Entkernung ca. Dezember 2024, der Abschluss ist bis Dezember 2025 geplant. Die Fertigstellung und Inbetriebnahme des Gebäudeabschnitts ist über den Jahreswechsel 2024/2025 vorgesehen. In Folge werden im Nachgang die schulische Einrichtung und Ausstattung erstellt.

Der AN hat dem AG bzw. der Bauüberwachung 2 Wochen nach Auftragserteilung einen eigenen Terminablaufplan mit Hauptabschnitten des Bauablaufes zur Abstimmung vorzulegen. Der Terminplan ist nach Abstimmung mit der Objektüberwachung weiter zu detaillieren und als Soll-Ist-Vergleich fortzuschreiben. Der fortgeschriebene Terminplan wird Abstimmungsgrundlage zu jeder Baubesprechung. Der AN hat die abgestimmten Bauzeiten einzuhalten.

Es können grob wichtige Termine für die Leistungen dieser Ausschreibung benannt werden.

- Beginn/Vorlauf: ab 03.02.2025 (Vorabstimmung, Werkplanung, Fertigung)
- Ausführungszeitraum:
 - Montage Vordach und Stahlposten ab 04.03.2025 bis 04.04.2025 (generell ± 2 Wochen nach Abstimmung mit dem AG)
 - Treppenhaus 4, 5 und Einzelgeländer 5.OG, Treppenpodest 6.OG, Einzelhandläufe EG ab 04.04.2025 bis 29.08.2025 De-/Neumontage (nach Abstimmung mit dem AG)
 - Treppenhaus 1 ab 14.07.2025 bis 22.08.2025 De-/Neumontage (zwingend einzuhaltender Vertragstermin)
 - Gesamtfertigstellung: 29.08.2025

367 LV Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)

ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN (AVB)

Anlagen

Die folgenden Anlagen wie u.a. Pläne, Fotos und sonstige Dokumente stellen Übersichten zur Gesamtplanung und zum Leistungsumfang dar. Änderungen oder Anpassungen können aufgrund von Abweichungen der Bestandssituation vorkommen bzw. notwendig werden. Abschließende Detailausbildungen erfolgen in Abstimmung mit dem AG über die Werk- und Montageplanung des AN.

Änderungen und/oder ergänzende Unterlagen werden durch den AG bei Bedarf entsprechend oder auf Anfrage im Digitalformat nachgereicht.

01 Baubeschreibung:

- 01_15132_2023-07-18_Baubeschreibung BE und Logistikkonzept - HG.pdf

02 Baustelleneinrichtung:

- 02_15132_Lageplan Bestand - BE-Plan.pdf

03 Terminplan:

- 03_15132_Rahmen-TP Sanierung HG.pdf

04 Grundriss:

- 04_431_Ausführung_A_00_HGB_1-100_g Grundriss EG Hauptgebäude.pdf
- 05_431_Ausführung_A_01_HGB_1-100_g Grundriss 1.OG Hauptgebäude.pdf
- 06_431_Ausführung_A_05_HGB_1-100_i Grundriss 5.OG Hauptgebäude.pdf
- 07_431_Ausführung_A_06_HGB_1-100_i Grundriss 6.OG Hauptgebäude.pdf

05 Schnitt:

- 08_431_Ausführung_A_SCHN_E-E_1-50_ - Schnitt E-E HGB.pdf

06 Ansicht:

- 09_431_Ausführung_A_AN_WES_1-50_c Westansicht HGB.pdf

07 Detail:

- 10_431_Ausführung_A_DT 06.4.11_1-5_ - EG_Achse C_9-11 Vordach VORABZUG
- 11_431_Ausführung_A_DT 06.5.05_1-10_ - Trockenbauwand Informatik.pdf
- 12_431_Ausführung_A_DT 06.5.02_1-20_ - Handlauf Dachaustritt 5.OG_Achse I-J_9.pdf
- 13_431_Ausführung_A_DT 06.5.03_1-20_ - Dachaustritt 6. OG.pdf

08 Fachplanung - Statik:

- 14_161123_P40_Positionsplan_Vordach.pdf
- 15_T-161123_STA07_Statik-Vordach_2023-12-19.pdf

367 LV Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN (TVB)**TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN**

Diese übergeordneten technischen Vorbemerkungen sind für die Ausführung aller Leistungen vom AN zu beachten und nach Erfordernis mit in die EP einzukalkulieren. Zudem werden weitere detailliertere Ausführungshinweise vor einzelnen Positionen im Leistungsverzeichnis (LV) aufgeführt, welche für die Teilleistungen zu beachten sind.

Soweit in der Leistungsbeschreibung 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.

Technische Anmerkungen

Für alle verwendeten Baustoffe der nachfolgenden Positionen sind die Verarbeitungshinweise und -anweisungen der jeweiligen Hersteller sowie alle aktuellen gewerke- und produktspezifischen Fachregeln zu beachten und anzuwenden.

Alle Anschlüsse und Bauarten sind neben spezifischen Herstellervorgaben nach den gültigen Fachregeln und den fachplanerischen Vorgaben auszuführen.

Es sind ausschließlich bauaufsichtlich zugelassene Systeme und Komponenten zu verwenden.

Die angebotenen EPs der einzelnen Positionen verstehen sich einschließlich Material-Lieferung, -Transport sowie sämtlicher Verarbeitungs- und Verbindungsmittel und sonstiger zur Funktion und Montage notwendigen Komponenten.

Die Ausführung erfolgt auf allen Geschossen vom EG bis ins 6.OG. Der umfangreichste Anteil der Arbeiten fällt im EG an, da hier ein Großteil des Bodenaufbaus neu ausgebildet wird.

Die Erschliessung der Obergeschosse erfolgt hauptsächlich über das zentrale Treppenhaus 5 gem. beiliegenden Grundrissplänen. Weiterhin steht das südliche Treppenhaus 4 als Zugang bis ins 4.Obergeschoss zur Verfügung. (Ein Personenaufzug bei Treppenhaus 5 ist vorhanden, die Nutzung kann zum Zeitpunkt dieser Ausschreibung nicht zugesichert werden)

Der AN hat alle Vorkehrungen bzw. Aufwendungen zur Ausführung seiner Arbeiten wie z.B. und insbesondere Transport-/Förderwege für Material und Gerät auf der Baustelle (mehrgeschossig) auf Grundlage der beiliegenden Planung zu treffen und in den EPs seines Angebots mit ein zu kalkulieren - siehe auch Baustelleneinrichtung.

Aufmass

Der AN hat eigene Aufmasse und Besichtigungen des Bestandes sowohl für seine Leistungen, als auch für die technische Abstimmung mit dem AG zu leisten.

Technische Abstimmung

Die technische Abstimmung zwischen AN und AG beginnt frühestens mit der Beauftragung des AN und einem gemeinsamen örtlichen Termin zur Eintaktung in den Bauablauf, Klärung von Ausführungsleistungen, sowie Inaugenscheinnahme des Bestands bzw. Feststellung der Vorleistungen. Die technische Abstimmung erfolgt bis zum Beginn der Bauarbeiten sowie fortlaufend baubegleitend.

Baustelleneinrichtung

Die vom AN notwendige Baustelleneinrichtung ist in den nachfolgenden Einheitspreisen jeder Position anteilig mit einzukalkulieren.

Die Baustelleneinrichtung umfasst:

367 LV Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN (TVB)

Lieferung, Einrichten und Vorhalten der erforderlichen Baustelleneinrichtung für die ausgeschriebenen Leistungen des AN über die gesamte Bauzeit, einschließlich der kompletten Beräumung dieser nach Abschluß der Arbeiten und Wiederherstellung/Herrichten der beanspruchten Flächen in den Urzustand (wenn nicht Baufläche, die nachträglich weiter bearbeitet wird).

Hiermit abgegolten sind:

- das Einrichten der Baustelle, inkl. Liefern und Vorhalten aller erforderlichen Geräte, Gerüste, Maschinen, Hebezeuge (Kräne, Dachdeckeraufzüge etc.) und sonstiger Werkzeuge, inklusive Mieten, Betriebs- und Schmierstoffe und aller anfallender etwaiger Reparaturzuschläge, sowie Abtransport nach Beendigung der Arbeiten.
- Transport- und Förderwege über alle Geschosse gem. beiliegender Planung
- der gesamte Materialtransport zur/von der Baustelle, sowie das Abladen und Sichern des Materials
- Einrichten, Unterhalten und rückstandsloses Beräumen von Materiallager-/Entsorgungsstätten auf der Baustelle
- An- und Abfahrt des Montagepersonals und der Arbeitskräfte
- Säubern der Baustelle von Abfällen, Schuttresten und Verpackungsmaterialien die bei den Arbeiten des AN anfallen, einschließlich Abfuhr, Entsorgung und Gebühren
- alle erforderlichen Sicherungsmaßnahmen zur Gewährleistung der Arbeitssicherheit
- eigene, weisungsbefugte, deutschsprachige Bauaufsicht / Fachbauleitung vor Ort

Der AG stellt die Bau WC und Sanitärräume nach BG Vorgabe sowie alle Medienverbräuche frei zur Verfügung.

Sollte der AN die Nutzung von öffentlichen Flächen planen, hat er selbstständig nach Bedarf die Genehmigung mit den zuständigen Behörden ohne zusätzliche Vergütung abzustimmen und mögliche Gebühren zu tragen.

Zwischen AG und AN erforderliche Abstimmungspunkte vor Beginn der Arbeiten:

- Baustelleneinrichtung
- Festlegung der Flächen für Container, Stellplätze, etc.
- vorbereitende Maßnahmen am/im Gebäude
- Terminabsprachen
- Benennung Subunternehmer, Entsorgungsunternehmen

Untergründe von Misch- und Materiallagerplätzen im Außenbereich sind vor jeglicher Beanspruchung oder Einfluss durch die Arbeiten bzw. eine notwendige Baustoffverarbeitung durch den AN zu schützen. Alle vom AN genutzten Flächen sind nach Fertigstellung seiner Arbeiten sowohl beschädigungs- als auch rückstandsfrei und besenrein zu übergeben. Dies gilt insbesondere für neue befestigte Oberbeläge (Schulhof: Asphalt, Betonpflaster).

Nachweise

Der Bieter hat den Nachweis der Gebrauchstauglichkeit gemäß § 3 Nr. 2 der Musterbauordnung (MBO) bzw. der zuständigen Landesbauordnung (LBO) beizustellen.

Der Nachweis der Gebrauchstauglichkeit erfolgt u.a. durch Vorlage gültiger Eignungsnachweise und Produkt-Datenblätter/-zulassungen für alle verbauten Systeme, Bauteile bzw. Baustoffe. Bieter, die nicht über diesen Nachweis verfügen, müssen einen vergleichbaren Nachweis vorlegen. Darin muss ein dafür zugelassenes Institut oder der Systemhersteller bestätigen, dass das System und die zugehörige Systembeschreibung der angebotenen Konstruktion geprüft und freigegeben ist.

Für den Nachweis, dass die in dieser Ausschreibung geforderten Werte durch die angebotenen Baustoffe und Systeme erfüllt werden, sind die Ausführungen und Anforderungen der gültigen Energieeinsparverordnung (EnEV), sowie des Schall- und Brandschutzes gem. den

367 LV Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN (TVB)

beiliegenden Nachweisen, einschließlich den Vorgaben und Anforderungen dieser Ausschreibung zu berücksichtigen.

Mit Fertigstellung seiner Leistung bzw. zur Abnahme übergibt der AN dem AG/der Bauleitung die Dokumentation seines Gewerks inkl. sämtlicher Nachweise, 1-fach digital und als Sammelmappe mind. 2-fach in Papierform.

Die Dokumentation beinhaltet:

- Produktinformations-/techn. Datenblätter aller Bauteile und Materialien
- Fachunternehmer- und Fachbauleitererklärung
- Werksplanung und Listen
- herstellerseitige Unterlagen gem. CE-Kennzeichnungsvorschriften
- abZ, abP, ZIE
- Bauartzulassungen, Übereinstimmungserklärung
- Prüf- und Wartungsbücher
- Protokolle (Inbetriebnahme, Prüfung, Einweisung etc.)
- Pflege- und Reinigungsanweisung
- Betriebs-/Bedienungsanleitung

Die Unterlagen variieren gewerkespezifisch, es können weitere Dokumente erforderlich werden. Die Bauherrenschaft behält sich bei Unvollständigkeit der Dokumentationsunterlagen einen Einbehalt in Höhe von 10% des Netto-Schlussrechnungsbetrags vor.

367 LV Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN (TVB)

Zusätzliche Hinweise

Zu-/Anfahrts-, Transport- und Lieferverkehr Schulhof:

Jegliche Befahrung der Schulhoffläche erfolgt grundsätzlich in Schrittgeschwindigkeit und mit mindestens einer Einweisungsperson.

Aufgrund des fortlaufenden Schulbetriebs ist der Zu-/Anfahrts-, Transport- und Lieferverkehr über den Schulhof (siehe o.g. Lageplan) nur eingeschränkt möglich:

Zufahrt untersagt:	Bemerkung:
7:30 - 8:30 Uhr	Schulbeginn
9:35 - 9:55 Uhr	1. große Pause
11.30 - 11.50 Uhr	2. große Pause
12:30 - 15:00 Uhr	Schulende nach 5., 6., 7. Stunde und 3. Große Pause

Der Schulhof muss zu diesen Zeiten stets frei sein (z.B. kein Parken oder Abstellen von Fahrzeugen, Baumaschinen oder Material) und sämtlicher Verkehr hat außerhalb der genannten Zeiten zu erfolgen.

Sich hieraus ergebende Kosten (z.B. Wartezeiten Materialanlieferung) sind in die EPs mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Diese Einschränkung ist durch den AN bei der Ausführung aller seiner Arbeiten zu berücksichtigen und umzusetzen.

Ausführung/Bauablauf

Bei der Ausführung der Arbeiten sind Zwangsschnittstellen durch Gewerkeüberschneidungen zu minimieren. Dies betrifft für die Leistungen des AN im Wesentlichen das neue Vordach sowie die Treppengeländer in den Treppenhäusern 1, 4, und 5.

Generell sollen zuerst das Glas-Vordach sowie die Stahlpfosten in den Informatikräumen erstellt werden. Die Montage des Vordachs erfolgt mit Unterbrechung: im 1.Schritt sind die Stahlträger zu montieren, anschließend wird das Fassadenband bauseitig angepaßt, im 2.Schritt können sowohl Verglasung als auch die restlichen Blecharbeiten durchgeführt werden.

Als nächste Haupt-Maßnahmen sind die Geländerarbeiten der Treppenhäuser zwischen AN und AG zu terminieren - insbesondere Treppenhaus 4 und 5. Das Treppenhaus 1 bildet hier eine Ausnahme, da dieses überwiegend in Nutzung ist (kein Baustellenbetrieb). Daher sind Ausführung und Fertigstellung der zugehörigen Arbeiten ausschließlich innerhalb der Schulferien (NRW, Sommerferien 2025) durch den AN sicherzustellen. Generell ist für die Treppengeländerarbeiten vorgesehen den jeweiligen Arbeitsbereich für den AN vollständig für den restlichen Betrieb zu sperren (EG bis jeweilis oberstes Geschoss). Da die Treppenhäuser die Hauptverkehrsflächen zur Erschließung des Objekts darstellen, und die Sperrung u.U. eine Einschränkung für andere Gewerke bedeutet, kann kein Parallelbetrieb sondern nur ein Treppenhaus nach dem anderen bearbeitet werden. Weiterhin sind die Arbeiten demzufolge möglichst schnell in einem Zug auszuführen, um den normalen Baubetrieb wieder aufnehmen zu können.

Die restlichen Arbeiten wie Treppenpodest oder das Einzelgeländer für den Dachaustritt können nach gemeinsamer Abstimmung unabhängig entweder parallel oder zwischengeschoben bis zum abschließenden Fertigstellungstermin ausgeführt werden.

Insgesamt ist eine enge und terminlich flexible Abstimmung mit dem AG erforderlich.

Bauseitige Vorleistungen (grob):

- allg. Abbruch- und Rohbauarbeiten

Alle Arbeiten erstrecken sich über den Ausführungszeitraum gem. dem Abschnitt Termine und sind vor Beginn sowie im Verlauf der Arbeiten weiter mit dem AG abzustimmen bzw. zu

367 LV Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)

TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN (TVB)

detaillieren. Zwischen den abgestimmten Bearbeitungsabschnitten können sich unterschiedlich lange Zeiträume ergeben.

Die obigen Angaben sind durch den AN logistisch (z.B. Mehrfache Anfahrten) sowie kalkulatorisch zu berücksichtigen und in die EP seines Angebots mit einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

367	LV	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)		
367.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
367.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
367.01.001	<p>Werk- und Montageplanung - Stahl-Glas-Vordach Erstellung einer Werk- und Montageplanung, in Form von Fertigungszeichnungen des herzustellenden Vordachs.</p> <p>Die Vordachkonstruktion ist anhand der planerischen Vorgaben des AG (beiliegender Architektenplan, Statik/Stand sicherheitsnachweis) sowie dem örtlichem Aufmaß des AN mit dem AG abzustimmen. Einzelbereiche sind (Wandanschluss und Regenrinne mit Blechverkleidung) sind durch den AN detailliert auszuarbeiten.</p> <p>Zeichnungen beinhalten: - Ansicht, Grundriss, mind. 1 Schnitt - Darstellung aller Konstruktionselemente und Bauteile einschl. Bezeichnung - Bauteilmaße - Bauanschlüsse und Befestigung - Angabe Eigenschaften/Güte</p> <p>Mit der Fertigung darf erst begonnen werden, wenn die Zeichnungen durch den AG oder dessen Beauftragten auf Übereinstimmung mit den Vertragsbedingungen geprüft und für die Fertigung freigegeben sind. Die AG-Freigabe bezieht sich auf die architektonische Übereinstimmung. Für die Maße, Mengen, Eigenschaften und Ausstattung oder die Einhaltung aller technischen Regeln und Verarbeitungsanweisungen der Hersteller u.ä. ist allein der Auftragnehmer verantwortlich.</p>	1 psch		GP
367.01.002	<p>Werk- und Montageplanung - Treppengeländer Nach Auftragserteilung und Klärung aller Einzelheiten ist vom Auftragnehmer (AN) die Werk- u. Montageplanung mit Fertigungszeichnungen für alle herzustellenden Bauteile und Konstruktionen (Treppenhaus 1,5 und 5 gem. Grundriss) anzufertigen. Allen Fertigungszeichnungen sind die dazugehörigen Schnitte übersichtlich zuzuordnen. Aus den Zeichnungen müssen Konstruktion, Maße, Bauanschlüsse, Befestigung, Einbau und Einbaufolge erkennbar sein.</p> <p>Mit der Fertigung darf erst begonnen werden, wenn die Zeichnungen vom Auftraggeber oder dessen Beauftragten auf Übereinstimmung mit den Vertragsbedingungen geprüft und für die Fertigung freigegeben sind.</p> <p>Die auftraggeberseitige Freigabe bezieht sich auf die</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis


Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
367	LV Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)			
367.01	Titel Vorbereitende Arbeiten			
			Übertrag:	
	architektonische Übereinstimmung. Für die Einhaltung aller technischen Regeln und Verarbeitungsanweisungen der Hersteller sowie für die Berücksichtigung der statischen Erfordernisse und der Aufnahme von Lasten u.ä. ist allein der Auftragnehmer verantwortlich.	1 psch		GP
367.01.003	Werk- und Montageplanung - Sonstige / Einzelbauteile Wie Position 01.002 (Seite 11) jedoch: für die nachfolgend beschriebenen Einzelbauteile: – Stahlpfosten – Treppenaustritt (mit Podest)	1 psch		GP
367.01.004	Stand sicherheitsnachweis - Treppengeländer Lief ern und Erstellen von Stand sicherheitsnachweis, im Zuge der Vorabstimmung mit dem AG und Ausarbeitung der Werk- u. Montageplanung durch den AN, für alle nachfolgend beschriebenen und neuen Treppengeländerkonstruktionen einschließlich Verbindungsmitteln und Verankerung.	1 psch		GP
367.01.005	Absperrung Treppenhauszugänge Lief ern und Aufstellen einer Absperrung, zur temp. Sperrung von Treppenhauszugängen während der Montagearbeiten, mittels Absperrständer mit Zug-/Gurtband, vor Türdurchgängen in allen Geschossen aufstellen, einschl. Umstellen/Abbauen nach Fertigstellung. 2x Ständer mit Fuß/Sockel, rot oder schwarz 1x Gurtband, ausziehbar, b= 50mm, rot-weiss Durchgang Breite: bis 2,30 m Höhe: ca. 1,00 m max. zeitgleich abzusperren: 13 Durchgänge Umbauen insgesamt: 2x Absperrungsteile können in Abstimmung mit dem AG vor Ort zwischengelagert werden.	1 psch		GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis


Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

367	LV	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)		
367.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
367.01.006	<p>Untergrund prüfen und reinigen</p> <p>Untergrund auf Trag- und Haftfähigkeit prüfen, lose oder haftmindernde Rückstände entfernen, Staub und Schmutz gründlich abkehren, anfallenden Schutt/Abfall aufnehmen und fachgerecht entsorgen.</p> <p>Breite: ca. 350 mm</p> <p>Bauteil: Stahlbetonunterzug (Vordach), Treppenläufe (Füllstabgeländer), StB-Podest (Füllstabgeländer Dachausgtritt 5.OG)</p>	214 m	EP.....	GP
367.01.007	<p>Mörtelbettung/Höhenausgleich, 2K-EP-Mörtel, bis 0,1 m², d= ca. 30 mm</p> <p>Herstellen von Mörtelausgleichslage, für maß-/höhengerechten Einbau von Anker-/Kopfplatten auf unebenem Untergrund, aus 2K-Epoxidharzmörtel mit Quarzsand, schnellaushärtend, hochbelastbar, einschließlich Grundierung, Ausführung gem. Herstellervorgabe.</p> <p>Schichtdicke: bis 30 mm Einzelfläche: 0,10 m² (ca. 30/30 cm) Untergrund: vorh. StB-Unterzug / -Decke</p> <p>Bauteil: Stahlträger (Vordach:StB-Unterzug), Stahlpfosten (Informatikräume: StB-Deckenplatte), sonstige nach Erfordernis</p> <p>Ausführung ausschließlich in Abstimmung mit dem AG.</p>	25 St	EP.....	GP
Summe Titel 367.01			Vorbereitende Arbeiten, Netto:	.....

367	LV	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)		
367.02	Titel	Demontage Bestandsgeländer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
367.02	Titel Demontage Bestandsgeländer			
A0001	AUSFÜHRUNGSHINWEIS: Demontage Bestandsgeländer			
Ausführungsbeschr.	<p>Die Demontage beinhaltet den vollständigen Ausbau, das Zerlegen, Abtransportieren und Entsorgen sämtlicher im Bestand vorhandener Treppengeländerkonstruktionen und Wandhandläufe im Innenbereich in den Treppenhäusern 1, 4 und 5 gem. den beiliegenden Plänen (Grundrisse).</p> <p>Die Demontage soll jeweils unmittelbar vor dem Einbau der neuen Konstruktion erfolgen. Die Treppenhausraum wird zur Bearbeitung (Demontage, Einbau) der Geländer durch den AN für den restlichen Baustellenbetrieb gesperrt. Der AN richtet Absperrungen an allen Zugängen des jeweiligen Treppenraumes ein.</p> <p><u>Geländerkonstruktion im Bestand</u> Die Geländer sind in allen Treppenhäusern in der gleichen Bauweise vorhanden.</p> <p>(links: allg. Konstruktion; rechts: Verbindung Laschen/Holme-Platten)</p>			
				
	<p>Stahlrahmen mit Plattenfüllung auf/in Bodenbelag:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pfosten: Stahl, quadrat., 40 x40 mm, oben u. unten angeschweißte Doppel-Laschen ca. 60 x 80 mm, bodenseitige Abdeckrosette, mit Altanstrich, h= ca. 1090 mm (OKFF), in Betonboden eingelassen - Obergurt: Flachstahl, d= ca. 5mm, durchgehend, an Pfosten verschweißt, mit Altanstrich - Holme, doppelt/beidseitig, Flachstahl, b= ca. 40 mm, d= ca. 5 mm, auf Außenseite an Pfostenlaschen verschweißt / innen 3-fach verschraubt, mit Altanstrich - Füllplatte (Kalkulationsgrundlage: Verbundfaser), variierende Maße von ca. 600 x 900 bis 2100 x 900 mm, d= ca. 10 mm, zw. Doppel-Holme geklemmt und verschraubt, mit Altanstrich 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

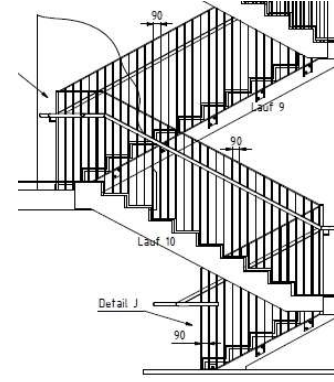
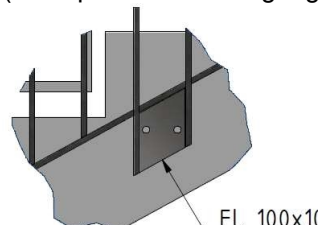
Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

367	LV	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)		
367.02	Titel	Demontage Bestandsgeländer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>– Handlauf, Holz, rechteckig, ca. 40 x 140 mm, auf Obergurt aufgesetzt, lackiert, Befestigungsart unbekannt</p> <p>Bodenseitig sind die Rosetten bzw. Abdeckungen zu entfernen und die Pfosten möglichst eben/versatzfrei auf Höhe der Oberkante des Betonwerksteins zu trennen. Eine Beschädigung der Belagsoberfläche ist auszuschließen.</p> <p><u>Wandhandläufe im Bestand</u> Die Wandhandläufe sind in allen Treppenhäusern in der gleichen Bauweise vorhanden.</p> <p>Holzhandlauf an Auslegern:</p> <p>– Handlauf, Holz, lackiert, rechteckig, ca. 40 x 140 mm, auf wandseitig 1-fach verschraubten Auslegern aus Stahlprofil geklemmt</p> <p>(links: allg. Konstruktion; rechts: Verbindung Handlauf-Wand)</p>			Übertrag:
				
367.02.001	<p>Verweis auf Position: 0001 (Seite 14)</p> <p>Demontage Geländer Treppenhaus 1</p> <p>Demontieren des Bestands-Treppengeländers mit Füllplatten inkl. aufgesetztem Holzhandlauf, Zerlegen, Abtransportieren und fachgerecht Entsorgen.</p> <p><u>Treppengeländer</u> Gesamlänge: ca. 50 m Pfosten: ca. 32 Stk Füllplatten: ca.31 Stk</p> <p>Alle Punkte der Ausführungshinweis 0001 sind zu berücksichtigen und mit einzukalkulieren.</p>		1 psch	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

367	LV	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)		
367.02	Titel	Demontage Bestandsgeländer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
367.02.002	<p>Demontage Geländer Treppenhaus 4 Wie Position 02.001 (Seite 15) jedoch: in Treppenhaus 4</p> <p><u>Treppengeländer</u> Gesamlänge: ca. 40 m Pfosten: ca. 26 Stk Füllplatten: ca. 25 Stk</p>	1 psch		GP
367.02.003	<p>Demontage Geländer Treppenhaus 5 Wie Position 02.001 (Seite 15) jedoch: in Treppenhaus 5</p> <p><u>Treppengeländer</u> Gesamlänge: ca. 50 m Pfosten: ca. 32 Stk Füllplatten: ca.31 Stk</p>	1 psch		GP
367.02.004	<p>Verweis auf Position: 0001 (Seite 14)</p> <p>Demontage Wandhandlauf Demontieren von Wandhandlauf, inkl. wandmontierten Auslegern mit Verbindungsmitteln, Abtransportieren und Entsorgen</p> <p><u>Wandhandlauf</u> Einzellänge: ca. 4,0 m Wandhalter/Ausleger: 3 Stk/Handlauf, verschraubt</p> <p>(Menge berücksichtigt alle Treppenhäuser)</p> <p>Alle Punkte der Ausführungshinweis 0001 sind zu berücksichtigen und mit einzukalkulieren.</p>	28 St	EP.....	GP
Summe Titel 367.02		Demontage Bestandsgeländer, Netto:		

<p>367 367.03</p>	<p>LV Titel</p>	<p>Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG) Treppengeländer</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<p>367.03 Titel Treppengeländer</p>				
<p>A0002 AUSFÜHRUNGSHINWEIS: Füllstabgeländer</p>				
<p>Ausführungsbeschr. Alle Geländer und Handläufe der Treppenhäuser werden nach den beiliegenden planerischen Vorgaben auf Grundlage und unter Einhaltung der geltenden baulichen Anforderungen und Bestimmungen, des Arbeitsschutzes und -sicherheit sowie der Barrierefreiheit (DIN 18065, ASR A1.8/2.1, DIN 18040-1) geplant, konstruiert und ausgeführt.</p> <p>Der Einbau aller Konstruktionen erfolgt im Innenbereich auf Untergründen des Bestandsbaus, wie vorhandene StB-Fertigteile-Treppenläufe oder StB-Wände. Die Geländer sind als durchlaufende Füllstabgeländer mit einem seitlich versetztem Handlauf geplant. Wandseitig werden Handläufe ohne Unterbrechung auf den Zwischenpodesten jeweils von Geschoss zu Geschoss gesetzt.</p>				
<p>(Prinzipskizze: Füllstabgeländer)</p>				
				
<p>(Prinzipskizze: Befestigung an Ankerplatte auf Treppenwange)</p>				
				
<p>Geländer und Handläufe sind als Einzelsegmente (z.B. Treppenlauf, Zwischen-/Geschospodest) im Werksbetrieb des AN vorzufertigen und anschließend vor Ort zu montieren. Die Montage soll in Verbindung mit dem Ausbau des vorhandenen Geländers je Treppenhaus möglichst zügig und am Stück nach Terminabstimmung erfolgen. Da hierfür geplant ist den restlichen Baubetrieb bzw. die Nutzung des jeweils zu bearbeitenden Treppenhauses zu</p>				
<p>- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:</p>				

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

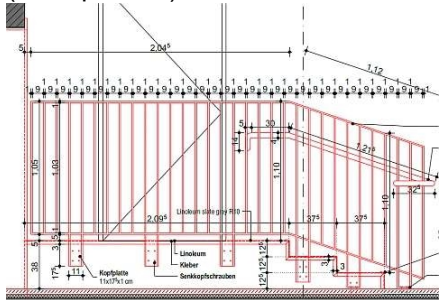
367	LV	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)		
367.03	Titel	Treppengeländer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>sperren, können die Geländerarbeiten immer nur in einem Treppenhaus (nicht parallel) ausgeführt werden.</p> <p>Der AN übernimmt während der Montagearbeiten alle erforderlichen Sicherheitsmaßnahmen zum Schutz gegen Absturz, wie bspw. PSgA oder temporären Seitenschutz (DGUV Vorschrift 38, Arbeitsstättenrichtlinie A2.1; in die EPs der Treppengeländer mit einzukalkulieren). Weiterhin übernimmt der AN für diesen Zeitraum die temporäre Absperrung aller Treppenhauszugänge.</p> <p>Alle Angaben von Materialstärken und/oder Profilabmessungen oder auch beschriebene Verbindungen oder Befestigungen sowie evtl. daraus resultierende Stückzahlen zu fertiger Bauteile in nachfolgenden Positionsbeschreibungen sind als Kalkulationsgrundlage zu verstehen, da sich diese durch Werkplanung und statische Bemessung gem. Nachweis des AN ändern können. (Dies beinhaltet auch Angaben in Architektenplänen hierzu bis zur Übernahme der Werkplanung des AN)</p>			
367.03.001	<p>Verweis auf Position: 0002 (Seite 17)</p> <p>Montage-/Ankerplatte für Füllstabgeländer</p> <p>Herstellen, Liefern und Montieren von Ankerplatten, zur kraftschlüssigen Montage der Stahlgeländersegmente an Treppenwange und Podesten.</p> <p><u>Konstruktion</u> (Kalkulationsgrundlage, abhängig von statischer Bemessung)</p> <p>Grundplatte mit seitlich verschweißten Laschen links und rechts, inkl. Montagebohrungen</p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: Flachstahl, S235 - Stärke: 10 mm - Abm. Grundplatte: ca. 110 x 110 mm, rautenförmig - Abm. Laschen: 2 Stk, je ca. 65 x 110 mm - Oberfläche grundiert (Endbeschichtung bauseitig) - Anordnung: ca. je 60 cm Geländerlänge (geschätzt) - Befestigung: mind 2x Bolzenankern, M12 - Bohrungen: 2x 14 mm - Montageuntergrund: StB-Treppenlauf, Innenwange <p>Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Der vorh. Betonwerksteinbelag ragt seitlich ca. 60 mm über StB-Treppenläufe und Podeste hinaus. Das Maß variiert +/- 15 mm und ist durch den AN für die Bauteilbemessung 			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

367 367.03	LV Titel	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG) Treppengeländer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p style="text-align: right;">Übertrag:</p> <p>vorab örtlich festzustellen.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zwischen Innenkante des neuen Geländers und Außenkante Bodenbelag ist ein lichter Abstand von 30 mm zu berücksichtigen - Die spätere Verbindung (verschraubt oder verschweißt) mit den Geländersegmenten erfolgt gem. Standsicherheitsnachweis des AN und ist als Schweißverbindung einzukalkulieren. <p>Alle Punkte der Ausführungshinweis 0002 sind zu berücksichtigen und mit einzukalkulieren.</p> <p style="text-align: right;">270 St EP..... GP</p>			
367.03.002	<p>Füllstabgeländer, Flachstahl 40 x 10 mm - Treppenhaus 1</p> <p>Herstellen, Liefern und Montieren eines Treppengeländers, als durchlaufendes Füllstabgeländer, einschließlich Handlaufhaltern.</p> <p>Das Innengeländer verläuft auf der Innenseite des Treppenauges bis einschließlich zur Wand am Austrittspodest im jeweilig obersten Obergeschoss.</p> <p>Die Befestigung erfolgt seitlich an der StB-Treppenwange an Ankerplatten, nach statischer Bemessung gem. Werkplanung des AN.</p> <p><u>Geländerkonstruktion</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ober- und Untergurt mit vertikalen Füllstäben - Pfosten als verlängerte Füllstäbe - Befestigung an Ankerplatte gem. Statik AN (Kalkulationsgrundlage: geschweißt) <p><u>Abmessungen</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Geländerhöhe: mind. 1,10 m (OK-Obergurt über VK-Stufe) - Abstand Füllstäbe: 90 mm <p><u>Material (Gurte, Füllstäbe, Pfosten)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Flachstahl, ca. 40 x 10 mm, S235 JR EN 10025, verschweißt <p><u>Oberfläche</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - grundiert - Endbeschichtung: Lackierung, bauseitig <p><u>Handlaufhalter/-ausleger</u> (gem. Werkplanung AN; Kalkulationsgrundlage)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stab, rund, Edelstahl 1.4301, feingeschliffen, d= ca. 10 mm, rechtwinklig gebogen für unterseitige Befestigung des Handlaufs, an Geländerstab geschweißt - Einbauhöhe: abhängig von OK Innen-Handlauf (850 mm OKFF) - seitl. Auslagelänge: ca. 75 mm (so zu bemessen, daß <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

367	LV	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)		
367.03	Titel	Treppengeländer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	zwischen Innenkante Handlauf und Geländerstab mind. 50 mm lichter Abstand eingehalten werden)			
	Alle Punkte der Ausführungshinweis 0002 sind zu berücksichtigen und mit einzukalkulieren.			
		54 m	EP.....	GP
367.03.003	Füllstabgeländer, Flachstahl 40 x 10 mm - Treppenhaus 4 Wie Position 03.002 (Seite 19) jedoch: im Treppenhaus 4 gem. Grundriss			
		45 m	EP.....	GP
367.03.004	Füllstabgeländer, Flachstahl 40 x 10 mm - Treppenhaus 5 Wie Position 03.002 (Seite 19) jedoch: im Treppenhaus 5 gem. Grundriss			
		54 m	EP.....	GP
367.03.005	Füllstabgeländer, Flachstahl 40 x 10 mm - Dachaustritt 5.OG Wie Position 03.002 (Seite 19) jedoch: Einzelgeländer vor dem Dachaustritt im 5.Obergeschoss Die Montage erfolgt in gleicher Art und Weise, jedoch auf/an neu erstelltem Beton-Podest. Der Bodenbelag (Linoleum mit Eckschutzprofilen) weist keinen Überstand auf, der seitl. Abstand zwischen Geländer und Podest ist mit ca. 10 mm so gering wie möglich zu planen und auszuführen.			
	(Prinzipskizze)			
				
		3,5 m	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
367	LV	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)		
367.03	Titel	Treppengeländer		
				Übertrag:
367.03.006	<p>Verweis auf Position: 0002 (Seite 17)</p> <p>Innen-Handlauf, am Füllstabgeländer, Edelstahl, d= 42,4mm, durchlaufend</p> <p>Herstellen, liefern und montieren von Handläufen am Treppengeländer</p> <p><u>Allgemein</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Einbauhöhe: OK= 850 mm (OKFF/Stufenvorderkante) - lichter Abstand: >= 50 mm, horizontal zu Geländer <p><u>Material</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Material: Edelstahl 1.4301 - Profil: Rundrohr, d= 42,4 mm - Oberfläche: gebürstet/feingeschliffen <p><u>Konstruktion/Verlauf</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - durchlaufend am Treppengeländer - voll umgreifbar (Ausleger unterseitig befestigt) - Richtungsänderungen im Verlauf (Ecken/Neigungen) sind ausschließlich gerundet auszubilden - Konstruktions- bzw. technisch erforderliche Stöße sind oberflächenbündig und glatt (ohne Versatz) auszuführen - Schweißnähte sind zu glätten und zu verschleifen - Schraubköpfe sind zu versenken - Ausbildung geeigneter Verbindungen zur Aufnahme von thermischen Längenänderung - nur korrosionsfreie Verbindungsmittel <p><u>Ab- und Anschlüsse</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - am Anfang und Ende von Treppenläufen müssen Handläufe mind. 30 cm ab Treppenstufenkante horizontal/waagrecht verlängert auslaufen - Abschlüsse am Geländer erfolgen geschlossen als Viertel-/Kreisbogen (Ring-/Halbringausbildung) - Wandanschlüsse erfolgen stumpf auf Stoß, bei parallelem Verlauf mit Viertelkreisbogen <p><u>Montage</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - verschweißt auf Handlaufhaltern/Auslegern des Stahlgeländers <p>Alle Punkte der Ausführungshinweis 0002 sind zu berücksichtigen und mit einzukalkulieren.</p>	184 m	EP.....	GP
367.03.007	<p>Außen-Handlauf, wandseitig, Edelstahl, d= 42,4mm, geschossweise durchlaufend</p> <p>Wie Position 03.006 jedoch: wandseitig einschl. Auslegern an Betonwänden montiert.</p> <p><u>Allgemein</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - lichter Abstand: >= 50 mm, horizontal zu verputzter <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

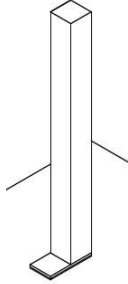
Leistungsverzeichnis

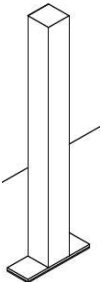
Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

367	LV	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)		
367.03	Titel	Treppengeländer		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	<p>Wandoberfläche</p> <p><u>Konstruktion/Verlauf</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - geschossweise durchlaufend, inkl. Zwischenpodesten - Ausleger aus Edelstahl, feingeschliffen, Rundmaterial d= ca. 10 mm, rechtwinklig gebogen, inklusive Abdeckrosette - seitl. Auslagelänge: ca. 75 mm (siehe oben lichter Abstand) - Verankerungstiefe: gem. Statik AN <p><u>Montage</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - verschweißt auf wandseitigen Auslegern - Ausleger in Betonwand eingeklebt 			Übertrag:
		291 m	EP.....	GP
Summe Titel 367.03				Treppengeländer, Netto:

Leistungsverzeichnis

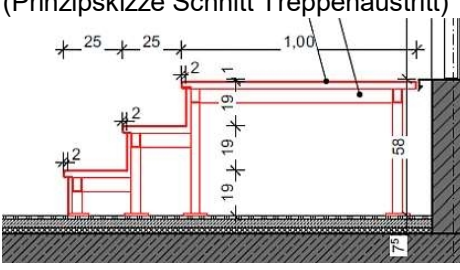
Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

367	LV	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)		
367.04	Titel	Stahl-Einzelbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
367.04	Titel	Stahl-Einzelbauteile		
367.04.001	<p>Stahlpfosten, Quadratrohr, S235, 100 x 100 x 4 mm, mit Kopfplatte (Endstück)</p> <p>Herstellen, Liefern und Montieren von Stahlpfosten, als kraftschlüssige Unterkonstruktion für bauseitigen Verbau, im Innenbereich, mit verschweißter Kopfplatte, senkrecht und fluchtrecht ausrichten, bodenseitig in Rohdecke verankern, inkl. erforderlichen Verbindungsmitteln.</p> <p>Stahlprofil: Quadratrohr, EN 10219 Güte: S235, verzinkt EN ISO 1461 Gewicht: ca. 11,8 kg/m Abm.: 100 x 100 mm Wandstärke: 4 mm Länge: 1035 mm (inkl. Kopfplatte)</p> <p>Kopfplatte: für 1-seitige Befestigung Profil: Flachstahl, EN 10058 Güte: S235 Abm.: 100 x 200 mm Wandstärke: 10 mm Bohrungen: mind. 2x 14 mm (Kalkulationsgrundlage) Befestigung: mind. 2x Bolzenanker M12 (Kalkulationsgrundlage)</p> <p>Montageuntergrund: vorh. StB-Decke</p> <p>(Prinzipskizze Endstück)</p>  <p>Alle Verbindungsmittel korrosionsbeständig.</p> <p>Ausführungsort: Informatikräume 1, 2, 3 im 1.OG gem. Grundriss</p>	6 St	EP.....	GP
367.04.002	<p>Stahlpfosten, Quadratrohr, S235, 100 x 100 x 4 mm, mit Kopfplatte (Mittelstück)</p> <p>Wie Position 04.001 jedoch:</p> <p>Kopfplatte: für 2-seitige Befestigung Bohrungen: mind. 4x 14 mm (Kalkulationsgrundlage)</p>			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

367	LV	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)		
367.04	Titel	Stahl-Einzelbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	<p>Befestigung: mind. 4x Bolzenanker M12 (Kalkulationsgrundlage)</p> <p>(Prinzipskizze Mittelstück)</p> 	10 St	EP.....	GP
367.04.003	<p>Treppenaustritt/-podest, Stahlrahmen mit Blechbekleidung</p> <p>Herstellen, Liefern und Montieren eines Treppenaustritts, als Stahlrahmenkonstruktion mit Blechbekleidung, im Innenbereich, bodenseitig verankert, inkl. erforderlichen Verbindungsmitteln.</p> <p>Der Austritt besteht aus 3-stufiger Treppe mit Podest. Die Unterkonstruktion ist 1-teilig aus verschweißten Quadratrohrprofilen zu fertigen. Die Befestigung erfolgt mittels Pfostenlaschen und Verschraubung in den vorhandenen Bodenbelag.</p> <p>Die Blechbekleidung wird auf Tritt- und Setzstufen sowie auf der Podestfläche aufgebracht. Alle Bleche sind seitlich/umlaufend abzukanten (ca. 40 mm), Ecken sind geschlossen bzw. verschweißt und geschliffen herzustellen. Die Blechbefestigung erfolgt mittels Senkkopf-Verschraubung in den Stahlrahmen. Die Bleche sind unterseitig (mind. 30% der Fläche) mit Antidröhnmatte zu versehen.</p> <p>Allgemein:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abm. gesamt: 1010 x 1500 mm - Abm. Podest: 1010 x 1000 mm - Podesthöhe: ca. 580 mm (örtlich aufzumessen) - Treppenstufen: 3 Stg 190/250 mm (inkl. Podest) <p><u>Stahlrahmen</u> Stahlprofil: Quadratrohr, EN 10219 Güte: S235, verzinkt EN ISO 1461 Gewicht: ca. 3,3 kg/m Abm.: 40 x 40 mm Wandstärke: 3 mm (geschätzte Gesamtmenge: ca. 16,0 m; Kalkulationsgrundlage)</p> <p><u>Blechbekleidung</u></p> <p>- - Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

<p>367 367.04</p>	<p>LV Titel</p>	<p>Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG) Stahl-Einzelbauteile</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>				
<p> Profil: Struktur-/Riffelblech, gekantet Güte: Edelstahl, 1.4301/1.4307 Stärke: ca. 2,5 mm Rutschhemmung: R10 DIN 16165, oder besser (geschätzte Gesamtfläche: ca. 2,5 m²; Kalkulationsgrundlage) </p> <p> Montageuntergrund: vorh. Bodenaufbau (Steinzeug in Mörtelbett, im Verbund) </p> <p>(Prinzipskizze Schnitt Treppenaustritt)</p>  <p> Alle Verbindungsmittel korrosionsbeständig. </p> <p> Ausführungsort: Dachaustritt im 6.OG gem. Grundriss </p> <p style="text-align: right;">1 psch GP</p>				
<p>367.04.004</p>	<p>Wand-Handlauf, Edelstahl, d= 42,4mm, durchlaufend</p> <p>Wie Position 03.006 (Seite 21) jedoch: wandseitig einschl. Auslegern an Beton- und KS-Mauerwerkswänden montiert.</p> <p><u>Allgemein</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - lichter Abstand: >= 50 mm, horizontal zu verputzter Wandoberfläche <p><u>Konstruktion/Verlauf</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - durchlaufend, inkl. Zwischenpodest - jeweils links und rechts (2 Handlauf-Elemente) - Ausleger aus Edelstahl, feingeschliffen, Rundmaterial d= ca. 10 mm, rechtwinklig gebogen, inklusive Abdeckrosette - seitl. Auslagelänge: ca. 75 mm (siehe oben lichter Abstand) - Verankerungstiefe: gem. Statik AN <p><u>Montage</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - verschweißt auf wandseitigen Auslegern - Ausleger in Beton-/KS-Mauerwerkswand eingeklebt <p> Ausführungsort: Durchgang zu Treppenhaus 1 / Rampe im EG gem. Grundriss </p> <p style="text-align: right;">20 m EP..... GP</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

367	LV	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)		
367.04	Titel	Stahl-Einzelbauteile		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
367.04.005	<p>Wand-Handlauf, Edelstahl, d= 42,4mm, l= bis 1700 mm, einzeln</p> <p>Wie Position 03.006 (Seite 21) jedoch: Einzelelemente, wandseitig einschl. Auslegern an Beton- und KS-Mauerwerkswänden montiert.</p> <p><u>Allgemein</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - lichter Abstand: >= 50 mm, horizontal zu verputzter Wandoberfläche - Abwicklungslänge: bis 1700 mm <p><u>Konstruktion/Verlauf</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - durchlaufend, inkl. Zwischenpodest - Ausleger aus Edelstahl, feingeschliffen, Rundmaterial d= ca. 10 mm, rechtwinklig gebogen, inklusive Abdeckrosette - seith. Auslagelänge: ca. 75 mm (siehe oben lichter Abstand) - Verankerungstiefe: gem. Statik AN <p><u>Montage</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - verschweißt auf wandseitigen Auslegern - Ausleger in Beton-/KS-Mauerwerkswand eingeklebt <p>Ausführungsort: Durchgänge zum Forum im EG gem. Grundriss</p>	4 St	EP.....	GP
Summe Titel 367.04			Stahl-Einzelbauteile, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

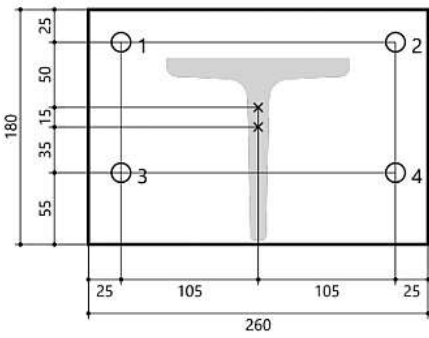
Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

367	LV	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)		
367.05	Titel	Stahl-Glas-Vordach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
367.05	Titel	Stahl-Glas-Vordach		
A0003	AUSFÜHRUNGSHINWEIS: Stahlträger Vordach			
Ausführungsbeschr.	<p>Die Ausführung erfolgt anhand der freigegebenen Werkplanung des AN, auf Grundlage der Vorgaben des beigelegten Standsicherheitsnachweises sowie der Architektenpläne. Der Planungsstand ist im Zuge der Vorabstimmung zur Ausarbeitung der Werkplanung des AN weiter mit dem AG zu detaillieren.</p> <p>Alle Stahlbauteile sind in der Stahlgüte S 235 JR+AR gem. EN 10055 und korrosionsschutz gem. DIN EN ISO 12944 zu liefern, Einzel-/Verbindungsteile sind nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt und Verbindungsmittel korrosionsfrei auszuführen, für Befestigungsanker sind nur bauaufsichtlich zugelassene Dübel/Bolzenanker gem. Statik zu verwenden. (Dies ist in den jeweiligen Positionen zu berücksichtigen und mit einzukalkulieren)</p> <p>Notwendige Montagehilfen oder Arbeitsgerüste sind in den EP der Montageposition wie beschrieben zu berücksichtigen.</p> <p>Die Stahlträgermontage erfolgt wandseitig mit thermischen Trennelement zwischen Ankerplatte und Untergrund.</p> <p>Die Montage der Stahlunterkonstruktion ist als separate Ausführungsmaßnahme vorgesehen. Nach erfolgter Installation findet ein Schnittstellenwechsel statt. Bauseitig soll hier im Anschluss die Blechverkleidung des durchlaufenden Fassadenbands an die durchdringenden Stahlträger eingemessen bzw. angepaßt werden.</p> <p>Durch den AN sind sämtliche Maße vor der Fertigung bzw. Ausführung auf der Baustelle zu prüfen.</p> <p>Verweis auf Position: 0003</p> <p>367.05.001 Stahlträger, T140, S235, C3, RAL 7039, Steglochung d=60mm, l= ca. 1600 mm</p> <p>T-Stahlprofil herstellen und liefern, als bearbeitetes Werkstück, mit Steglochung, schräg geschnittener Steg-Unterkante und Endstücken, verschweißte Anker- und Kopfplatte, Montagebohrungen für Glasleiste und Rinnenhaken, Korrosionsschutzbeschichtung, Farbbeschichtung.</p> <p>Stahlprofil: T 140, EN 10055, rundkantig Güte: S235 Gewicht: ca. 31,3 kg/m</p> <p>Profillänge: ca. 1600 mm</p> <p>- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

<p>367 367.05</p>	<p>LV Titel</p>	<p>Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG) Stahl-Glas-Vordach</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>				
<p>Abm.: 140 x 140 x 15 mm Höhe Vorderseite: 110 mm Höhe Ankerseite: 140 mm Steg-Unterkante: schräg in Längsrichtung, ca. 2% Steg-Lochung: r= 30 mm, 9 Stück Lochabstand: e=150 mm, 50 mm von Unterkante Steg (Mittelpunkt) Schutzbeschicht.: C3, lang, DIN EN ISO 12944, Schichtdicke: 200 µm Oberflächenbeschicht.: RAL 7039, quarzgrau bzw. nach Wahl des AG</p>				
<p>Durch die schräge Steg-Unterkante und anschließend waagerechten Ausrichtung/Montage soll sich das erforderliche Dachflächengefälle konstruktiv ergeben.</p>				
<p><u>Ankerplatte (gem. Statik)</u> – Wandanschluss (Rückseite) – mit T-Stahlprofil verschweißt gem. Statik – b x h x t: ca. 260x180x10 mm – Bohrungen: 4x 18 mm (Verankerung)</p>				
<p>(Skizze gem. Statik)</p>				
<p><u>Kopfplatte</u> – Profilabschluss (Vorderseite) – mit T-Stahlprofil verschweißt – b x h x t: ca. 100x110x10 mm – Bohrungen: 4x 6 mm (Kalkulationsgrundlage für Befestigung von Rinnenhaken u. Abdeckblech)</p>				
<p>Die Angaben des Ausführungshinweises 0003 sind zu berücksichtigen.</p>				
<p style="text-align: right;">7 St EP..... GP</p>				
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>				

<p>367 367.05</p>	<p>LV Titel</p>	<p>Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG) Stahl-Glas-Vordach</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<p>Übertrag:</p>				
<p>367.05.002</p>	<p>Verweis auf Position: 0003 (Seite 27) Thermisches Trennelement Ankerplatte, ca. 0,09 W/mK, 260x180 mm, d= 10 mm Herstellen und Liefern von thermischem Trennelement, für statisch tragende Wandkonsolen, als bearbeitetes Werkstück, mit Montagebohrungen für Verankerungsbolzen. – Wärmeleitfähigkeit: ca. 0,09 W/mK DIN EN 12664 – b x h: ca. 260x180 mm – Dicke: 10 mm – Bohrungen: 4x 18 mm (Verankerung) (Skizze gem. Statik)</p>  <p>Die Angaben des Ausführungshinweises 0003 sind zu berücksichtigen.</p>	<p>7 St</p>	<p>EP.....</p>	<p>GP</p>
<p>367.05.003</p>	<p>Verweis auf Position: 0003 (Seite 27) Montage Stahl-Unterkonstruktion Montieren der Stahl-Unterkonstruktion des Vordachs, gem. den Vorgaben der beiliegenden Statik, sowie nach Werkplanung des AN im Haupteingangsbereich. Arbeitshöhe: bis ca. 3,50 m über OK-Gelände Untergrund: StB-Bodenplatte, Asphaltbelag; ca. 2% Gefälle Einmessen der genauen Positionen der Verankerungspunkte im Stahlbetonsturz, Anlegen der erforderlichen Bohrungen für Bolzenanker, höhengerechte Montage der vorgefertigten Stahlträger. Die Angaben des Ausführungshinweises 0003 sind zu berücksichtigen.</p>	<p>1 psch</p>	<p>GP</p>	
<p>Übertrag:</p>				

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

367 367.05	LV Titel	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG) Stahl-Glas-Vordach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
[VERGLASUNG]				
367.05.004	Glasscheibe, VSG 44.2, TVG, ca. 700 x 1450 x 8 mm			
	Liefern und Montieren von Glasscheibe, als bruchsichere Vordach-Verglasung, Überkopfverglasung DIN 18008-1, für die Montage mit Glasklemmleiste auf Stahlträger, nach Planvorgabe und abgestimmter Werkplanung des AN			
	Form: rechteckig Abmessung: ca. 700 x 1450 mm			
	(Das genaue Maß fällt etwas geringer aus und ist im Zuge der Werkplanung festzulegen)			
	Glasart: VSG, aus TVG DIN EN 1863-1, transparent/klar Glasstärke: 8 mm Glasaufbau: 44.2 bzw. 8.76; 2x 4 mm TVG, innenliegende PVB-Folie d= ca. 0,76 mm Kanten: gesäumt, gerade und gleichmäßig			
	Die Angaben des Ausführungshinweises sind zu berücksichtigen.			
		6 St	EP.....	GP
367.05.005	Glasklemmleiste, 2-teilig, Alu, RAL 7039, l= ca. 1450 mm, b= ca. 65 mm			
	Liefern und Montieren einer Glasklemmleiste, zur Befestigung der vorbeschriebenen VSG-Glasscheiben, Überkopfverglasung DIN 18008-1, wasserdicht, spannungsfrei, 2-teilig, für die Montage auf Stahlträger, passgenau ablängen, nach Vorgabe Architektenplan sowie abgestimmter Werkplanung des AN verlegen.			
	Bauteil: Glasklemmleiste Elemente: EPDM-Auflage, 2-teiliges Klemmprofil mit EPDM-Dichtungen, Abdeckprofil Material: Alu, korrosionsbeständig Oberfläche: pulverbeschichtet, RAL 7039, bzw. nach Wahl des AG (Abdeckprofil) Einzellänge: ca. 1450 mm Breite: ca. 65 mm Glasstärke: 6-12 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
367	LV Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)			
367.05	Titel Stahl-Glas-Vordach			
				Übertrag:
	<ul style="list-style-type: none"> – einschließlich 2x Abdeckung für Profil-Abschlüsse vorne und hinten – 2x Blind-/Füllprofil für die Außenseiten links und rechts <p>Die Angaben des Ausführungshinweises sind zu berücksichtigen.</p>	7 St	EP.....	GP
	[KLEMPNER-/BLECHARBEITEN]			
367.05.006	<p>Wandanschluss - Winkelprofil, Alu, RAL 7039, 50/50 mm, d= > 1,5 mm</p> <p>Liefern und Montieren von Wandanschlussprofil, als regendichter Übergang zur aufgeh. Fassade, im bewitterten Außenbereich, Aluminium-Winkel pulverbeschichtet, mit unterseitigem Ausschnitt für Glasleisteneinpassung, mit Dichtunterlage, Dichtband und Montagebohrungen, passgenau ablängen, durchlaufend auf Vordach am Wandanschluss verlegen.</p> <p>Bauteil: Wandanschlussprofil Elemente: EPDM Dichtauf-/Unterlage, vorgebohrtes Winkelprofil, Kompressionsdichtband Profil: gleichschenkelig, 50/50 mm Stärke: > 1,5 mm Material: Alu, korrosionsbeständig Oberfläche: pulverbeschichtet, RAL 7039, bzw. nach Wahl des AG Anschlussfuge: b= ca. 10 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> – bei Einzelteilen sind Steckprofile für Stoßübergänge im gleichen Farbton mit einzukalkulieren – die Befestigung erfolgt durch Verschraubung in unteres Glasklemmleiste – die Wandanschlussfuge ist mittels Kompressionsdichtband schlagregendicht auszubilden <p>Die Angaben des Ausführungshinweises sind zu berücksichtigen.</p>	5 m	EP.....	GP
367.05.007	<p>Wandanschluss - Sockelprofil, Alu, RAL 7039, h= ca. 150 mm</p> <p>Liefern und Montieren von Sockelprofil, zur regendichten Ausbildung des aufgeh. Wandanschlusses, im bewitterten Außenbereich, Alublech, mehrfach gekantet, mit Montagebohrungen, durchlaufend auf der Fassadenaußenseite am Wandanschluss verlegen und befestigen.</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

367 367.05	LV Titel	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG) Stahl-Glas-Vordach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	<p>Bauteil: Sockelprofil Elemente: Blechprofil, mind. 4-fach gekantet, vorgebohrt Material: Alu, korrosionsbeständig Blechstärke: 1,0 mm Abgew. Länge: bis 250 mm (Querschnitt) Oberfläche: pulverbeschichtet, RAL 7039, bzw. nach Wahl des AG (Abdeckprofil) Gesamthöhe: ca. 150 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - bei Einzelteilen sind Steckprofile für Stoßübergänge im gleichen Farbton mit einzukalkulieren - die Befestigung erfolgt durch Verschraubung in die Riemchenfassade - Schraubenköpfe sind mit Abdeckkappen im im gleichen Farbton zu versehen - die obere Anschlussfuge ist wind- und regendicht (witterungsbeständig) mit für den Außenfassadenbereich geeigneter Abdichtmasse zu versiegeln (separate Position) <p>Die Angaben des Ausführungshinweises sind zu berücksichtigen.</p>			
		5 m	EP.....	GP
367.05.008	<p>Fugen verschließen und abdichten Anschluss- oder Übergangsfugen verschließen, im bewitterten Außenbereich, witterungsbeständig, wind- und regendicht, Abdichtung mit elastischem, spritzbarem Fugendichtstoff; gleichmäßig und glatt abziehen</p> <p>Fugenbreite: bis ca. 15 mm Farbton: ähnlich RAL 7039 bzw. nach Wahl des AG</p> <p>Bereiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Oberseite Sockelleiste an Außenfassade - Übergänge/Durchdringungen von Blechbauteilen <p>Die aktuell gültigen Merkblätter Nr. 2, 9, 22 und 27 des Industrieverbands Dichtstoffe e.V. sind ein zu halten und an zu wenden, Fugenfarben spritzbarer Dichtstoffe sind vor der Ausführung mit dem AG abzustimmen.</p>			
		15 m	EP.....	GP
367.05.009	<p>Kastenrinne, Alu, RAL 7039, NW85 Liefern und Montieren einer Kastenrinne, zur Abführung des Regenwassers, aus Aluminium, inkl. Rinnenhaken, sowie allen notwendigen korrosionsfreien Befestigungs- und Verbindungsmitteln.</p> <p style="text-align: center;">- Fortsetzung auf nächster Seite -</p>			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

367	LV	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)		
367.05	Titel	Stahl-Glas-Vordach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	<p>Bauteil: Regenrinne Typ: Kastenform Nennmaß: NW85 Material: Aluminium/Aluminium-Legierung Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe: RAL 7039 quarzgrau bzw. nach Wahl AG Gefälle: >=0,5%, einseitig Montageuntergrund: Kopfplatte Stahlträger (T140), d= 10 mm</p> <p>Ablaufstutzen: 1 Stk, auf DN 60 Endstücke: 2 Stk</p> <ul style="list-style-type: none"> - all Komponenten im Sichtbereich (z.B. Rinnenhaken o.ä.) sind in o.g. Oberflächenbeschichtung und Farbton herzustellen - nicht zu vermeidende Schraubköpfe im Sichtbereich sind mit Abdeckkappen in o.g. Farbton zu versehen <p>Die Angaben des Ausführungshinweises sind zu berücksichtigen.</p>	5 m	EP.....	GP
367.05.010	<p>Abdeckblech/Stirnbekleidung, mehrfach gekantet, Alu, RAL 7039, h= ca. 170 mm</p> <p>Herstellen, Liefern und Montieren einer Blech-Abdeckung, als mehrfach abgekantete Blechbekleidung der Dachstirnseite, aus Aluminium, inkl. Unter-/Tragkonstruktion, zur Montage an Stahlträger-Kopfplatte, verdeckte Befestigung (ohne sichtbare Schraubköpfe o.ä.), inkl. sowie allen notwendigen korrosionsfreien Befestigungs- und Verbindungsmitteln.</p> <p>Bauteil: Abdeckblech Typ: Blech, mehrfach gekantet (mind. 3-fach) Material: Aluminium/Aluminium-Legierung korrosionsbeständig Blechstärke: 1 mm Sichthöhe: 170 mm (frontal) Abgew. Länge: bis 300 mm Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe: RAL 7039 quarzgrau bzw. nach Wahl AG</p> <p>Montageuntergrund: Kopfplatte Stahlträger (T140), d= 10 mm</p> <p>Die Unter-/Tragkonstruktion und die Befestigung ist im Zuge der Werkplanung durch den AN auszuarbeiten und zu detaillieren.</p> <p>(Entwurfsskizze Vorderkante Dach)</p>			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

<p>367 367.05</p>	<p>LV Titel</p>	<p>Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG) Stahl-Glas-Vordach</p>		
<p>Nr.</p>	<p>Leistungsbeschreibung</p>	<p>Menge/ Einh.</p>	<p>Preis (EP)</p>	<p>Gesamt (GP)</p>
<p style="text-align: right;">Übertrag:</p>				
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div data-bbox="335 448 798 817"> <p>OK Abdeckblech= OK Falz Fassadenblech</p> <p>UK Abdeckblech= UK Falz Fassadenblech</p> <p>Dachinnenhaken Kastenrinne DN 100 bH= 85x55mm</p> <p>Abdeckblech, Aluminium 3-fach gekantet Abwicklungslänge: 170mm Farbe nach Wahl AG</p> </div> <div data-bbox="335 851 1495 1299"> <p>Primäres gestalterisches Ziel ist die fluchtgerechte Fortführung des Fassadenbands ("Fassadenblech" gem. Plan) und sekundär die Abdeckung der schrägverlaufenden Regenrinne.</p> <ul style="list-style-type: none"> – bei Einzelteilen sind Steckprofile für Stoßübergänge im gleichen Farbton mit einzukalkulieren – all Komponenten im Sichtbereich (z.B. Haltebügel, Ausleger o.ä.) sind in o.g. Oberflächenbeschichtung und Farbton herzustellen – nicht zu vermeidende Schraubköpfe im Sichtbereich sind mit Abdeckkappen in o.g. Farbton zu versehen <p>Die Angaben des Ausführungshinweises sind zu berücksichtigen.</p> <p style="text-align: right;">5 m EP..... GP</p> </div> </div>				
<p>367.05.011</p>	<p>Rinnenlaubschutz, für Kastenrinne NW85, flach Liefen und Montieren eines Laubschutzes, zum Einbau in vorbeschriebene Kastenrinne NW85, als werksgefertigtes Lochblechprofil, Ausführung gem. Herstellervorgabe.</p> <p>Bauteil: Laubschutzeinsatz für Kastenrinne Material: Metall, korrosionsbeständig Typ: Lochblech, Oberseite flach, werksgefertigt Oberfläche: blank, ohne Beschichtung</p> <p>Die Angaben des Ausführungshinweises sind zu berücksichtigen.</p> <p style="text-align: right;">5 m EP..... GP</p> <p style="text-align: right;">Übertrag:</p>			

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

367	LV	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)		
367.05	Titel	Stahl-Glas-Vordach		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
367.05.012	<p>Fallrohr - Alu, RAL 7039, rund, DN60 Liefern und montieren von Fallrohrleitung, aus Aluminium, Anschließen der Regenrinne des Vordachs, horizontal mit Gefälle und vertikal verziehen, inkl. Rohrschellen und allen erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsteilen.</p> <p>Bauteil: Fallrohr Material: Aluminium, Rundrohr Oberfläche: pulverbeschichtet Farbe: RAL 7039 quarzgrau bzw. nach Wahl AG Nennmaß: DN60</p> <p>Montageuntergrund: Außenwand (KS-Mauerwerk + WDVS + Klinkerriemchen)</p> <p>Die Angaben des Ausführungshinweises sind zu berücksichtigen.</p>	5 m	EP.....	GP
367.05.013	<p>Fallrohr - Alu, RAL 7039, rund, DN60, Bogenstück Wie Position 05.012 jedoch:</p> <p>Bauteil: Fallrohr-Bogenstück</p>	4 St	EP.....	GP
367.05.014	<p>Standrohr - Alu, RAL 7039, rund, DN60, l= 1000 mm Wie Position 05.012 jedoch: als Standrohr mit Reinigungsöffnung, für den fachgerechten Anschluss Regenwasserentwässerung des Vordachs an bauseits erstellte Grundleitung.</p> <p>Länge: 1000 mm</p>	1 St	EP.....	GP
Summe Titel 367.05			Stahl-Glas-Vordach, Netto:	.....

Leistungsverzeichnis

367	LV	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)		
367.06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
367.06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
	<p>HINWEIS: Stundenlohnarbeiten</p> <p>Stundenlohnarbeiten stellen keine pauschale Vertrags- und Vergütungsgrundlage für zusätzliche, nicht spezifizierte oder in diesem LV aufgeführte Leistungen dar. Leistungen dieser Art sind über Nachtragsstellung zu erfassen und abzurechnen, insbesondere wenn für auszuführende Arbeiten zusätzlicher Aufwand außer dem Stundenlohn (wie z.B. zusätzl. Material, Gerät oder dergleichen) erforderlich wird.</p> <ul style="list-style-type: none"> – Stundenlohnarbeiten dürfen nur auf Anweisung, bzw. nach Freigabe des Auftraggebers oder eines Bevollmächtigten ausgeführt werden. – Stundenlohnarbeiten werden generell nur bei unvorhergesehenen und mengenmäßig nicht erfassbaren Leistungen ausgeführt. – Stundenlohnarbeiten können nur dann vergütet werden, wenn sie als solche vor ihrem Beginn ausdrücklich vereinbart worden sind. – Die vom Auftragnehmer bzw. seinem Bevollmächtigten unterschriebenen Stundenlohnarbeiten müssen für jeden Kalendertag getrennt ausgestellt sein und sind der Bauleitung in doppelter Ausfertigung zur Anerkennung vorzulegen. – Nachträglich bzw. rückwirkend eingereichte Stundenlohnberichte werden nicht anerkannt. – Mit der Unterzeichnung der Stundenlohnberichte erklärt die Bauleitung lediglich, dass die Arbeiten erbracht worden sind. Ergibt eine spätere Nachprüfung, dass diese Leistungen im Auftrag enthalten sind und über Einheitspreise abgerechnet werden können, werden sie nicht als Stundenlohnarbeiten vergütet. – Der Stundenverrechnungssatz gilt unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden. 			
367.06.001	<p>Facharbeiter</p> <p>Lohnstundenverrechnungssatz eines Facharbeiters, zum Nachweis</p>			
		10 Std	EP.....	GP
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

367	LV	Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)		
367.06	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
367.06.002	Helfer Lohnstundenverrechnungssatz eines Helfers, zum Nachweis	10 Std	EP.....	GP
Summe Titel 367.06			Stundenlohnarbeiten, Netto:	.....

LV-Zusammenfassung

Gymnasium Otto-Pankok-Schule (15132)

367 LV Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)				
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
367.01	Titel	Vorbereitende Arbeiten	11	.....
367.02	Titel	Demontage Bestandsgeländer	14	.....
367.03	Titel	Treppengeländer	17	.....
367.04	Titel	Stahl-Einzelbauteile	23	.....
367.05	Titel	Stahl-Glas-Vordach	27	.....
367.06	Titel	Stundenlohnarbeiten	36	.....
Summe LV 367 Schlosser-/Metallbauarbeiten (HG)				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
			zzgl. geltende MwSt:	EUR
			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>