

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Baustellengemeinkosten, Anlagenverzeichnis

0. Baustellengemeinkosten, Anlagenverzeichnis

0.1 Baustellengemeinkosten

Bei Inanspruchnahme sind an den Auftraggeber netto zu entrichten und werden von den Forderungen des Auftraggebers in Abzug gebracht

(Prozentsätze beziehen sich auf den Nettobetrag der Schlussrechnungssumme).

1. Bauschild: 195,00 Euro netto (integrierte Firmennametafel)

2. Kosten Entsorgungslogistik: 0,9 %

3. Kosten Bauwasser: 0,35 %

4. Kosten Baustrom: 0,45 %

0.2 Nachlässe

Gewährter Nachlass und /oder Skonto bitte im Angebotsschreiben angeben.

0.3. Anlagenverzeichnis:

Die mitgelieferten Planunterlagen sind keine Ausführungspläne und dienen nur der Übersicht.

Sie sind digital beim AG als .pdf-Datei erhältlich (Abruf im Internet).

Anlagen:

1. Baustelleneinrichtungsplan (BE-Plan):

Plannr.:

10083_E70006_P5_003_-_BE_A-_002_-_A_BEP (1.BA)-HOCHBAU

2. Logistikhandbuch:

Logistikhandbuch (LHB)

3. Grundrisse:

10083_E70006_P5_003_-_99_A-__LV_GR-UG

10083_E70006_P5_003_-_01_A-__LV_GR-EG

10083_E70006_P5_003_-_02_A-__LV_GR-1.OG

10083_E70006_P5_003_-_03_A-__LV_GR-2.OG

10083_E70006_P5_003_-_40_A-__LV_GR-DG

4. Schnitte:

Plannr.:

10083_E70006_P5_003_-_BB_A-__LV_SCHNITT-B-B

5. Details:

Plannr.:

10083_E70006_P5_003_-_DT_A-_206_LV_-Detail FensterTyp d (TRH)

10083_E70006_P5_003_-_DT_A-_311_LV_-Tür TRH - Flur

10083_E70006_P5_003_-_DT_A-_312_LV_-Tür TRH - Flur _ Vertiktalschnitt

10083_E70006_P5_003_-_DT_A-_313_LV_-Tür TRH - Flur _ Horizontalschnitt

10083_E70006_P5_003_-_DT_A-_613_LV_AUS-TH1 Geländ. Detailschnitte

10083_E70006_P5_003_-_DT_A-_614_LV_AUS-TH1 Geländer Ansichten

10083_E70006_P5_003_-_DT_A-_615_LV_AUS-TH1 Geländer UK

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	10083_E70006_P5_003_-DT_A-_616_LV	AUS-TH1 Geländer Ansichten		
	10083_E70006_P5_003_-DT_A-_617_LV	AUS-TH1 Geländer UK		
	10083_E70006_P5_003_-DT_A-_618_LV	AUS-TH2 Geländ. Detailschnitte		
	10083_E70006_P5_003_-DT_A-_619_LV	AUS-TH2 Geländer Ansichten		
	10083_E70006_P5_003_-DT_A-_620_LV	AUS-TH2 Geländer UK		
	10083_E70006_P5_003_-DT_A-_622-LV-TH 1	Glasbrüstung		
	10083_E70006_P5_003_-DT_A-_623_LV_TH1	Leibungsbekleidung		
	10083_E70006_P5_003_-DT_A-_624_LV_TH1	Wandhandläufe		

JZS_Elt_Handlauf TRH 1

JZS_Elt_Handlauf TRH 2

Allgemeine Baubeschreibung

1. Allgemeine Baubeschreibung

1.1 Gegenstand der Baumaßnahme, Zweckbestimmung

Die Staatliche Bau- und Liegenschaftsverwaltung Mecklenburg-Vorpommern (SBL M-V) beabsichtigt, das in Schwerin ansässige Landgericht um zwei Neubauten für das Amtsgericht und die Fachgerichte nebst Fachbibliothek zu erweitern. Beide Neubauten sollen über je eine Verbindungsbrücke an das Bestandsgebäude des Landgerichts angeschlossen werden.

Die Baumaßnahme besteht aus 3 Bauabschnitten (BA). Der 1. BA beinhaltet den Neubau des Amtsgerichts, im 2. BA erfolgt - nach dem Rückbau der Container-anlage des derzeitigen Amtsgerichts - der Neubau des Fachgerichtsgebäudes sowie der Fachbibliothek. Im 3. BA ist ein Teilumbau des Landgerichts vorge-sehen.

Das vorliegende Leistungsverzeichnis beinhaltet den 1. BA Neubau Amtsgericht.

1.2 Grundstück, Lage der Baustelle, Zufahrten, Nachbarbebauung

Die Baustelle befindet sich im Innenstadtbereich von Schwerin, auf dem Grundstück am Demmlerplatz 1-2, 19053 Schwerin. Auf diesem Gelände befindet sich das denkmalgeschützte Landgericht, Baujahr 1916. Das Bestandsgebäude ist ein spiegelsymmetrischer Baukörper, dessen Portal mit Haupteingangsbereich mittig zum östlich gelegenen Demmlerplatz ausgerichtet ist. Zwei Seitenflügel schließen nördlich und südlich an den Eingangsbaukörper an. An der Mittelachse des Haupthauses ist im Innenhof, über ein Brückenbauwerk verbunden, das ehemalige Häftlingshaus angegliedert. Dieses Bauwerk wurde 2001 als "Dokumentationszentrum des Landes für die Opfer der Diktaturen in Deutschland" neu eröffnet. Das Dokumentationszentrum einschließlich der sanierten, denkmalgeschützten Gefängnishofmauer ist zwingend vor Beschädigungen und Erschütterungen zu schützen.

Die beiden Neubauten arrondieren das Grundstück spiegelbildlich der Mittelachse und führen so die Baukanten der Seitenflügel des Landgerichtes fort. Der Gebäuwinkel des neuen Amtsgerichts grenzt das Grundstück nach Norden zur Mozartstraße und nach Westen zum Obotritenring ab, der Gebäuwinkel des Fachgerichtsgebäudes ebenfalls zum Obotritenring sowie nach Süden an die Straße Demmlerplatz. Zum Obotritenring hin stehen die beiden Baukörper direkt auf der Grundstückskante am Fußweg. Der Fußweg hat in diesem Bereich eine Breite von ca. 3,05 m bis zur Vorderkante Fahrbahn. Im Bereich der beiden Seitenstraßen sind den Gebäudeflügeln Grün- bzw. Parkplatzbereiche mit einer Tiefe von ca. 6,30 - 6,40 m zzgl. eines Fußweges von ca. 2,75 m vorgelagert.

Nördlich des Grundstücks grenzt eine geschlossene Wohnbebauung mit kleineren Mehrfamilienhäusern aus der Bauzeit des Landgerichtes an. Im Süden befindet sich eine offene Bebauung mit mehrgeschossigen Wohn- und Bürogebäuden und im Westen der relativ stark befahrene Obotritenring mit einer gegenüberliegenden offenen Wohnhausstruktur kleinerer Stadt villen.

1.3 Baukörper, Geschosse, Maße

Das zu errichtende Amtsgericht hat eine BGF von 3.736,26 m² und eine BRI von 14.078,15 m³.

Das Gebäude besteht aus einem Untergeschoss und 4 Obergeschossen, wobei das oberste Geschoss als von der Straßenfront zurückspringendes Staffelge-schoss ausgebildet ist.

Das Fußbodenniveau ±0,00 des Erdgeschosses Amtsgericht (OKFF Eingang Foyer AG) ist mit einer Höhe von 65,50 DHNN92 festgelegt.

Die Systemabmessungen betragen:

- Länge: ca. 38,70 m

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

- Breite: ca. 35,80 m

Die Geschosshöhen (OKFF) betragen:

- Untergeschoss: ca. 3,58 m

- EG - 2.OG: ca. 3,50 m

- Dachgeschoss: ca. 3,40 m

Die Gebäudehöhen der einzelnen Bauteile sind wie folgt geplant:

- Eingangsbereich Mozartstraße: ca. 15,98 m (65,33 - 81,31 OK Attika)

- Ecke Mozartstr. / Obotritenring: ca. 15,36 m (65,95 - 81,31 OK Attika)

- Ecke Dokumentationszentrum / Mauer: ca. 14,76 m (66,55 - 81,31 OK Attika)

1.4 Eingänge, Erschließung

Das Amtsgericht erhält einen straßenseitigen Haupteingang an der Mozartstraße. Ein weiterer Zugang befindet sich im abgesicherten Innenhof.

Die Ein- und Ausfahrt für PKW sowie LKW ist an der Mozartstraße mit einer Durchfahrtshöhe bis 4.00 m vorgesehen.

1.5 Nutzungen

Das Untergeschoss des Amtsgerichts wird für Archivzwecke (hochwertige Lagerung, Akten etc.), Lager, Technikflächen und Sonderfunktionen mit hohem Sicherheitsbedarf wie Asservaten und Tresor genutzt.

Die Obergeschosse sind für Büronutzungen vorgesehen. Dabei wird die Mittelsparge für allgemeine Funktionsbereiche (WC, Teeküchen, Bürolager, Serverräume etc.) genutzt, sodass eine größtmögliche Anzahl von Büros an den Außenseiten liegen kann. Ergänzt werden die vorwiegend als Einzel- und Doppelbüros ausgeführten Räume durch größere Ausbildungs- und Besprechungsräume.

1.6 Tragkonstruktion / Gründung

Das Tragwerk des Gebäudes besteht aus Stahlbeton in Ort betonbauweise.

Die horizontale Aussteifung erfolgt jeweils in Verbindung mit den vorhandenen massiven Geschoss- sowie Dachdecken. Die vertikale Aussteifung erfolgt über Treppenhauskerne, Wandscheiben und Außenwände bis hin zur Gründung.

Das Gebäude wird auf einer Bodenplatte gegründet.

1.7 Außenwände / Fassaden

Die oberirdischen Gebäudeteile erhalten Lochfassaden mit großen, stehenden Fensterformaten, die mit vorgehängten Beton-Fertigteilelementen verkleidet werden.

1.8 Innenwände

Das Gebäude erhält tragende Wände und Stützen aus Stahlbeton.

Nichttragende Wände in den Obergeschossen werden als GK-Wänden ausgebildet. Im Kellergeschoss werden die nichttragenden Wände aus Brandschutzgründen auch aus Kalksandstein-Mauerwerk erstellt.

1.9 Decken

Die Deckenkonstruktion ist als unterzugsfreie Flachdeckenkonstruktion mit Punktstützungen und umlaufender Linienlagerung ausgebildet.

1.10 Dächer

Das Dach des Gebäudes wird analog zur Deckenkonstruktion als massives Flachdach (eben ausgerichtet) mit umlaufender Attika ausgebildet.

Angaben zur Baustelle

2. Angaben zur Baustelle

2.1 Gelände

Das Gelände auf dem Baufeld ist relativ eben. Das Gelände fällt flach von Südwesten nach Nordosten ab, wobei die Geländehöhen des Gesamtgrundstücks zwischen 67.28 DHHN92 (SW-Ecke) und

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

63.92 DHHN92 (NO-Ecke) liegen.

Folgende Höhenkoten sind vorhanden bzw. geplant:

- OK Gelände: zwischen 66,55 und 65,48 m DHHN92

Nicht zum Erhalt vorgesehene Bäume wurden gefällt, erhaltene Bäume sind zu schützen.

2.2 Andienung der Baustelle

Der Baustellenbereich befindet sich in der westlichen Grundstücksecke (Obotritenring / Mozartstraße), der BE-Bereich mit Containern und einer zusätzlichen / alternativen Lager- und Standfläche für Container in der östlichen Grundstücksecke (Demmlerplatz).

Die Zufahrt erfolgt grundsätzlich über die übergeordnete Zufahrtsstraße Obotritenring, von Süden kommend. Die Mozartstraße ist grundsätzlich eine Einbahnstraße und kann nur über die Kreuzung bzw. Zufahrt Obotritenring / Mozartstraße angefahren und Richtung Demmlerplatz verlassen werden. Eine Ausnahme stellt der Baustellen- / Zulieferverkehr dar, der die Baustelle über die Mozartstraße vom Obotritenring kommend anfahren und verlassen kann.

Eine Be- und Entladezone ist entlang der Baufeldgrenze am Obotritenring vorgesehen.

Kurzzeitige Änderungen / Anpassungen der Andienung sind mit der Örtlichen Bauüberwachung (ÖBÜ) des AG und dem Baustellenlogistiker abzustimmen.

Die konsolidierte Plandarstellung der Anfahrts- und Abfahrtswege zur Baustelle wird dem AN mit Auftragserteilung übergeben und ist verbindlich einzuhalten.

Dem Bieter wird empfohlen sich die örtlichen Begebenheiten im Zuge der Angebotsbearbeitung anzusehen. Spätere Mehrforderungen, die aus Unkenntnis der örtlichen Gegebenheiten entstehen, sind ausgeschlossen.

Bei Unterbrechung der Arbeiten und täglich nach Arbeitsschluss ist die Baustelle sicher zu verschließen. Der für den Verschluss zuständige Mitarbeiter ist dem AG namentlich zu benennen.

Der AN hat die Anlieferung von Maschinen, Werkzeugen und Baustoffen so zu steuern, dass diese erst dann auf die Baustelle geliefert werden, wenn Personal des AN zum Empfang sowie zur sicheren Lagerung und Aufbewahrung bereitsteht. Die ÖBÜ nimmt keine Lieferungen an.

Sollten im Zuge der Leistungserbringung für Baustellenandienungen und Lieferungen kurzzeitige Straßen- oder Parkplatzsperrungen notwendig sein, sind die dafür erforderlichen Absperrungen und Genehmigungen vom AN eigenverantwortlich einzuholen und in die Einheitspreise der Positionen mit einzukalkulieren.

Auf Grund der beengten Verhältnisse vor Ort sind Flächen für die eigene Baustelleneinrichtung, An- und Abtransporte, Container, Lagerflächen für Material usw. nur begrenzt vorhanden, siehe hierzu Pkt. 2.3. Es wird darauf hingewiesen, dass auf dem Grundstück nur eingeschränkte Transport- und Rangier-möglichkeiten bestehen.

Das Wenden von Fahrzeugen darf nur mit Einweiser erfolgen. Das Wenden größerer Fahrzeuge ist u.U. nicht möglich.

Private Fahrzeuge sind auf der Baustelle nicht zugelassen. Das Parken auf der Baustelle ist verboten.

Der Innenhofbereich des Justizzentrums (Landgericht sowie derzeitiges Amtsgericht / Containeranlage) ist von der Baustelle durch einen geschlossenen Bretterzaun mit Schlupftür getrennt und ist dem Baustellenpersonal grundsätzlich nicht zugänglich (s. BE-Plan). Der Eingangsbereich des Dokumentationszentrums ist ebenfalls durch einen geschlossenen Bretterzaun getrennt und nicht zugänglich.

Weiterführende Informationen zur Andienung und Verkehrsführung sind dem Logistikhandbuch (LHB) in der jeweils aktuellen Fassung zu entnehmen.

2.3 Baustelleneinrichtung AN

Die Baustelle sowie die Baustelleneinrichtungsfläche im östlichen Grundstücksbereich (Demmlerplatz) ist vollständig mit einem Bauzaun umschlossen. Dieser darf grundsätzlich nicht geöffnet werden. Ausnahmen sind in Abstimmung mit der ÖBÜ und nach deren Zustimmung möglich. Die konsolidierte Plandarstellung der Zugänge sowie der Anfahrts- und Abfahrtswege zur Baustelle wird dem AN mit Auftragserteilung übergeben und ist verbindlich einzuhalten.

Ausreichender Schutz der denkmalgeschützten Mauer im westlichen Grundstücksbereich ist vorzunehmen.

Baustelleneinrichtungsflächen für notwendige und vorgeschriebene Personal- und Material-Container des AN werden nach vorheriger Bedarfsanmeldung des AN entsprechend der Verfügbarkeit durch den AG zugewiesen, s. BE-Plan. Diese sind nach Abschluss der Arbeiten umgehend wieder abzutransportieren. Der AN ist verpflichtet, die eigene Baustelleneinrichtung mit der ÖBÜ so

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

festzulegen, dass Störungen und Änderungen im Bauablauf vermieden werden.

Die notwendigen Sanitärcontainer werden durch den AG gestellt und gereinigt.

Die zur Verfügung gestellten Sanitäranlagen sind zu nutzen, Zuwiderhandlungen führen zum sofortigen Baustellenverweis.

Parkflächen für Firmenfahrzeuge stehen in begrenztem Umfang zur Verfügung werden nach vorheriger Bedarfsanmeldung des AN nach Verfügbarkeit durch den AG zugewiesen.

Lagerflächen stehen auf der Baustelle ebenfalls nur in begrenztem Umfang zur Verfügung. Die Lagerung von Material in größerem Umfang ist auf der Baustelle nicht möglich.

Stoffe, Bauteile, Geräte und Werkzeuge sind daher, abgestimmt auf den kurzfristigen Bedarf, dem Baufortschritt entsprechend anzuliefern.

Lagerflächen auf dem Baufeld sind teilweise unbefestigt und nicht witterungsgeschützt.

Gerüst:

Ein Arbeits- und Schutzgerüst für die Fassaden- und Dacharbeiten wird seitens des AG gestellt. Dies ist Inhalt der vorliegenden Ausschreibung.

2.4 Anschlüsse für Wasser, Abwasser, Strom

Dem AN stehen Anschlüsse für Wasser, Abwasser und Strom zur Verfügung.

Kosten: siehe hierzu Pkt. 0.1 Baustellengemeinkosten; Lage des Verteilers s. BE-Plan.

Alle weiteren Unterverteilungen und Leitungen sind Nebenleistung des AN und unter Beachtung der geltenden Arbeitsschutz- und Sicherheitsvorschriften auf eigene Kosten herzustellen.

2.5 Freizuhalten Flächen

Baustellenzufahrten sowie die Verkehrsflächen auf der Baustelle sind jederzeit für den Verkehr, insbesondere für Feuerwehr, Rettungskräfte, Justizvollzugsbeamte freizuhalten und dürfen nicht durch Bau- und Montgearbeiten beeinträchtigt werden.

Feuerwehraufstellflächen und ihre Zufahrten sowie Hydranten und ihre

Zugänge sind dauernd freizuhalten. Flucht- und Rettungswege sind grundsätzlich freizuhalten, insbesondere darf in diesen Bereichen kein Material gelagert werden.

Bei längeren Arbeitsunterbrechungen, z.B. an Wochenenden und Feiertagen, sind Maschinen und Geräte so abzustellen, dass Feuerwehr und Rettungsdienste alle Gebäudeteile ungehindert erreichen können.

2.6 Hindernisse, Ver- und Entsorgungsleitungen

Hydranten, Schachtabdeckungen, Leitungen und Kanäle der öffentlichen Leitungsträger müssen an jeder Stelle jederzeit frei zugänglich gehalten werden und dürfen nicht durch Baustelleneinrichtungen und Materiallagerungen überbaut werden.

Entstehen durch den AN verursachte Beschädigungen, ist dies der ÖBÜ sofort mitzuteilen und unverzüglich, eigenverantwortlich und kostenneutral vom AN zu beseitigen.

2.7 Umweltrechtliche Vorschriften, Baulärm, Nachbarschaft

Das Baufeld liegt innerhalb eines Allgemeinen Wohngebietes. Die gemäß den Bestimmungen der Allgemeinen Verwaltungsvorschrift zum Schutz gegen Baulärm (AVV Baulärm) geltenden Immissionsrichtwerte für Gebiete, in denen vorwiegend Wohnungen untergebracht sind, sind einzuhalten, Immissionsrichtwert von 7 bis 19 Uhr 55 dB (A), Immissionsrichtwert von 19 bis 7 Uhr 40 dB (A), Entfernung Baustelle - Gebäude 21 m.

Die Bauarbeiten sind so auszuführen, dass Lärm- und Staubemissionen sowie Erschütterungen nach dem Stand der Technik weitestgehend vermieden werden. Alle eingesetzten Bauverfahren müssen lärm-, staub- und erschütterungsarm sein.

Die Entstehung von nach dem Stand der Technik vermeidbarem Lärm ist zu verhindern.

Die Entstehung von nach dem Stand der Technik unvermeidbarem Baulärm ist auf ein Mindestmaß zu beschränken. Es dürfen nur nach dem Stand der Technik geräuscharme sowie schallgedämpfte Baumaschinen eingesetzt werden, die der aktuellen Geräte- und Maschinenlärmschutzverordnung (BImSchV) entsprechen.

2.8 Vorgaben für die Entsorgung

Der Anfall von Baustellenabfällen ist weitestmöglich zu vermeiden. Unvermeidbare Abfälle sind

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

vom AN sortenrein zu erfassen und zu entsorgen. Die Hinweise "Verwertung von Abfällen" des Ministeriums für Umwelt und Landwirtschaft Mecklenburg-Vorpommern sind zu beachten.

Auf der Baustelle wird ein Wertstoffhof eingerichtet und betrieben. Die Abfallsammlung in den Arbeitsbereichen und die Abfallverbringung zu dem vorgenannten Wertstoffhof sowie die fraktionsgerechte Sortierung und Abfälle werden arbeitstäglich vom AN ausgeführt. Geeignete Transportbehältnisse (MGB, Big-Bags etc.) müssen durch den AN/NU organisiert werden.

Weiterführende Informationen zur Entsorgung und Abfallogistik sind dem Logistikhandbuch (LHB) in der jeweils aktuellen Fassung zu entnehmen.

Zu Ordnung und Sauberkeit auf der Baustelle siehe auch Pkt. 3.6.

2.9 Unfallverhütungsmaßnahmen / SiGeKo / Baustellenverordnung

Die Baustelle unterliegt den Bestimmungen der Baustellenverordnung (BaustellV).

Der AG hat für die Baustelle einen Sicherheits- und Gesundheitsschutz - Koordinator (SiGeKo) gem. BaustellV beauftragt. Der SiGeKo ist hinsichtlich des Arbeits- und Gesundheitsschutzes koordinierend, beratend und überprüfend tätig.

Der SiGeKo führt regelmäßig Sicherheitsbegehungen mit den Weisungsbefugten des AN durch, damit festgestellte Sicherheitsmängel umgehend abgestellt werden können. Den Hinweisen des SiGeKo ist Folge zu leisten.

Vom SiGeKo wurde ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan (SiGe-Plan) erstellt. Dieser gilt für den gesamten Bereich der Baustelle, für alle am Bau Beteiligten einschließlich Lieferanten und Nachunternehmern sowie für Besucher. Der AN ist verpflichtet, seinen auf der Baustelle eingesetzten Beschäftigten sowie seinen Nachunternehmern und Lieferanten vor Arbeitsaufnahme den Inhalt des SiGe-Plans bekannt zu geben und während der Ausführung dessen Einhaltung zu kontrollieren und durchzusetzen.

Die Verantwortung des AN für die Erfüllung seiner Arbeitsschutzpflichten bleibt hiervon unberührt.

Der Auftragnehmer hat bei der Ausführung der Arbeiten die Arbeitsschutzgesetzgebung und die daraus resultierenden Verordnungen zu beachten. Alle im Rahmen der BaustellV bereitzustellenden Unterlagen sind auf Anweisung des SiGe-Koordinators vorzulegen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

2.10 Baustellenordnung

Der AG hat für die Baustelle eine Baustellenordnung festgelegt, deren Einhaltung für alle Personen auf der Baustelle verbindlich ist.

2.11 Arbeitszeiten

Die Arbeitszeiten sind von 7.00 Uhr bis 19.00 Uhr unter Beachtung der AVV Baulärm und des BImSchG erlaubt. Siehe hierzu auch Umweltrechtliche Vorschriften, Baulärm, Nachbarschaft unter Pkt. 2.11.

Angaben zur Bauausführung

3. Angaben zur Bauausführung

Der Gegenstand der vorliegenden Ausschreibung ist

die Herstellung, Lieferung und Montage der Umwehrungen und Brüstungen von Treppenläufen und Podesten mit Stahlunterkonstruktion mit Beplankungen sowie Wandverkleidungen, als vorgehängte Elemente auf Hauptpodesten der Treppenhäuser 1 und 2.

3.1 Messarbeiten

Abmessungen und Bauarten vorhandener Bauteile sind vor Beginn der Leistungserbringung vom AN eigenverantwortlich an der Baustelle zu überprüfen. Bei festgestellten Abweichungen von den Planungsunterlagen ist unverzüglich die ÖBÜ des AGs zu informieren. Diese müssen für die spätere,

planerische Dokumentation und die Abrechnung aufgenommen werden.

3.2 Arbeitsschritte, Arbeitsunterbrechungen

Die Arbeiten sind vom AN in abschnittsweise in zwei zeitlich getrennten Abschnitten mit Unterbrechungen auszuführen.

Pausieren der Arbeiten ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

Für den technologischen Ablauf der Baumaßnahme trägt der AN selbständig Verantwortung.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Art und Inhalt der Werkstattpläne:		
		1. Grundriss, Ansichten und Schnitte im Maßstab 1:10 bis 1:20		
		2. detaillierte Konstruktionszeichnungen im Maßstab 1:5 bzw. 1:2 und 1:1		
		Werkstattpläne sind als PDF und in Papierform in zweifacher Ausfertigung an Architekten zu übergeben		
		ggf. mehrfache Vorlage. (lt. DIN 18 335 Abschnitt 3.2.1 - 3.2.5).		
1.2	1,000	Psch	_____	_____
		Maßaufnahme am Rohbau		
		Eigenverantwortliche Maßaufnahme an sämtlichen Einbausituationen am Rohbau für nachbeschriebene Leistungen.		
		Der Auftragnehmer ist verpflichtet, eine Maßaufnahme am Rohbau durchzuführen. Er hat vor Fertigungsbeginn zu prüfen, ob die Ausführung am Bau nach den vereinbarten Details und den zulässigen Toleranzen erfolgt.		
		Für Toleranzen gelten DIN 18201, DIN 18202, Blatt 1 und 4, DIN 18203, Blatt 1.		
1.3	1,000	psch	_____	_____
		Bemusterung		
		Kosten für sämtliche im Planungs- und Bauverlauf vorzulegende Handmuster, ggf. auch mehrfach, wie z.B.:		
		- Lackoberflächen,		
		- Dekorplatten,		
		- Beschichtungsmuster,		
		- Handlaufbeleuchtung		
		- Handlaufmuster mit und ohne eingesetzter Handlaufbeleuchtung		
		- gewünschte Änderungen kurzfristig einarbeiten, ggfl. Beseitigung der Elemente, von einer Übernahme der Elemente in die Konstruktion kann nicht ausgegangen werden.		
		Zusätzlich ist die Ausbildung der geschlossenen Geländerflächen mit Unterkonstruktion bezüglich der Eckausbildung, Fugenausbildung, des Handlaufes und der Oberflächenbeschichtung in einem Musterstück auszuführen und dem AG zur Freigabe vorzulegen,		
		Mustergröße 70/50cm.		
		Hinweis: Das Furnierbild des Echtholz furniers, Eiche ist auf eine einheitliche Oberfläche mit dem Furnier der Gipsfaserplatten abzustimmen.		
		Der Musterabgleich hat im Rahmen einer Grenzbemusterung, mind. A3 für jedes Muster mind. 3 Stück zu erfolgen.		
		Die Holzabdeckungen, Handläufe und Echtholz furniere (z.B. Sockelleisten) müssen in Oberflächenoptik, Struktur und Reflexion dem Furnier der Gipsfaserplatten möglichst nahe kommen.		
1.4	1,000	Psch	_____	_____
		Rückbau provisorischer Schutz		
		Im Zuge der Montage Rückbau der bauseitigen, provisorischen Absturzsicherung aus Holzwerkstoffplatten an der Stahl-UK,		
		Entsorgung bauseits		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
1.5	155,000	m2		
Erstellen, Vorhalten, Abbau Gerüst auf Treppenlauf				
Erstellen, Vorhalten, Umsetzen, Abbauen Arbeitsgerüst auf Treppenlauf für Montagearbeiten Bekleidungen an Treppenwangen der gegenüberliegenden Seiten,				
Einrüstung für Montagearbeiten, Aufstellen auf Treppen, Höhe der obersten Gerüstlage 4 m, Standfläche abgetrept, direkt belastbar.				
	1,000	Psch		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

2 **Beplankung Brüstung, Treppenlaufumwehrg., Wandverkleidung**

Ausführungsbeschreibung echtholz furnierte Wand-u. Brüstungsverkleidung

Unter diesem Titel wird die Büstungsverkleidung mit Trockenbaubeplankung, inkl. Unterkonstruktion und Verkleidung mit vorgehängten, echtholz furnierten, Platten beschrieben. Furnier: Eiche

Ausführungs- und Konstruktionsbeschreibung

Echtholz furnierte und oberflächenfertige Gipsfaserplatte

gemäß EN 14190,

Klassifizierung des Brandverhaltens im Verbund geprüft A2-s1, d0 gemäß EN 13501-1,

inkl. Fugenausbildung, unsichtbarer Unterkonstruktion und Bekantung.

Lieferung und Montage von Wand- und Brüstungsbekleidungen inkl. dazugehörigen Einhängesystem bestehend aus glatten Gipsfaserplatten mit werkseitig aufgebrachtener Echtholzfurnieroberfläche, Furnierstärke mind. 6mm,

homogener Schichtaufbau und durchgehend gleichmäßiger Dichteverlauf,

geringes Dehn-, und Schwundverhalten

Montage auf Keilleiste/Aluminium (Unterkonstruktion)

mit bauaufsichtlicher Zulassung

Systembeschreibung:

Bekleidung als vorgehängtes System A2-s1-d0, als Einschichtsystem, bestehend aus:

Trägerrmaterial:

Podeste, Wandverkleidung: Gipsfaserplatte Trägerdicke: 18 mm (Endstärke: 18,6 mm),

Treppenläufe: Gipsfaserplatte Trägerdicke: 12 mm (Endstärke: 12,6 mm),

baubiologisch unbedenklich und mit hohem ökologischen Anspruch, hoher Zähigkeit gegen Bruch oder Rissausbreitung,

hoher dynamische Lastenaufnahme bei Transport, Bearbeitung, Anprall u. ä.

Trägerdichte: ~1100 kg/m³

Klassifizierung des Brandverhaltens der Verbundplatte: A2-s1, d0 nach EN 13501-1

Oberfläche: Furnier Eiche

Vorderseite: Eiche, schlicht, stehendes Furnier, bei geteilten Platten durchgehendes Furnier

Lackierung: Farblos (einseitig) Glanzstufe: Matt

Rückseite: Gegenzug ohne Anspruch (Papiergegendzug).

Kantenbearbeitung:

Längskanten: mind. 0,3 mm Echtholzfurnierkante, lackiert wie Oberfläche

Querkanten: mind. 0,3 mm Echtholzfurnierkante, lackiert wie Oberfläche

Einzelne Platten der Beplankung haben Formate bis 2.955 x 1.180 mm (L x B).

Plattenformate inkl. Passplatte / Passelement bei Anschlüssen an Wandabschlüsse, Türen, Einbauteile etc.

Ausrichtung der Elemente senkrecht,

Einzelplatte dicht aneinander verlegt, Fugenbreite max. 0,5mm

Verlegung/Montage der Platten auf Keilleisten, gestanzt, aus Aluminium, Länge bis: 3000 mm, Raster: 64 mm, Durchmesser: 7 mm, mittels geeigneter Befestigungsmittel gem. Herstellerangaben.

Anschlüsse:

Anschlüsse an angrenzende Bauteile mit überstreichbarem

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Acrylatdichtstoff, Farbe nach Bemusterung

Diese Anschlussfugen sind nicht gesondert in der Position angegeben, müssen aber eingerechnet und ausgeführt werden.

Anschlüsse an Bodenbeläge sind in gesonderter Position erfasst.

Erschwerte Montagebedingungen bei Überschneidungen von Treppenläufen und Podesten sind einzukalkulieren

Hinweis: Die echtholz furnierten Gipsfaserplatten und Vollholzelemente sind zwingend auf ein einheitliches

Furnierbild abzustimmen.

Die Abstimmung muss im Rahmen der Durchführung einer Grenzbemusterung mit Architekt AG erfolgen. (s. Position Bemusterung)

*** Bezugsbeschreibung

2.1

TH 1-Trockenbauverkl. Brüstung, absturzsichernd, H bis 1,50m, b=110mm

Brüstung zur Absturzsicherung gemäß DIN

4103-1 sowie § 38 "Umwehungen" der Musterbauordnung

beidseitig der Treppenläufe Herstellen, Liefern und

Montieren gemäß Ausführungsbeschreibung und wie nachfolgend beschrieben:

Wand-, Brüstungshöhe ab Oberkante FFB: 1,10 m

(Die Treppen und Podeste erhalten einen Betonwerkstein)

Gesamthöhe der Brüstungsverkleidung 1,50m

Horizontale Nutzlast: 1,0 kN/m

Befestigungsuntergrund: Stahlhohlprofile

Wanddicke: ca. 100 mm

Ausführung mit Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN 18182-1,

Metallständer als UW/CW 50/50/0,6 mm, als Einfachständerwerk, Befestigung an Stahlhohlprofilen aus Titel 2 gem. Herstellervorgabe

Achsabstand der Stahlhohlprofile bis 87 cm,

zusätzlich ist ein senkrecht CW- Profil mittig in jedem Feld sowie ein weiteres Profil geneigt/ horizontal als Befestigungsuntergrund für die GK-Platten einzukalkulieren.

Ständerachsabstand nach statischer Erfordernis

Bepankung:

innenseitig:

- Bepankung aus Gipsplatten GKFI DIN 18180 bzw. Typ DFH2IR EN 520 EN 14190: Diamant Steel GKFI, einlagig, Plattendicke 1x12,5 mm, mit 0,4 mm rückseitiger Stahlblechkaschierung, Verarbeitung gemäß DIN 18181,
- inkl. Ausschnitte für Handlaufhalterungen an den Pfosten,
- Vor der absturzsichernden GK-Konstruktion wird auf der Seite des Treppenlaufes eine Brüstungsbekleidung mit Einhängesystem befestigt. (in gesonderter Position)
- Höhe der Brüstungsverkleidung ca. 1,50m bis 2,50m,

außenseitig und unterseitig:

Bepankung aus Gipsplatten GKFI DIN 18180, zweilagig, Plattendicke 2x 12,5 mm, obere Abdeckung einlagig, Verschraubung nach Herstellervorgabe,

Verarbeitung gemäß DIN 18181.

unterseitige und stirnseitige Bekleidung als Schmalfläche, ca. 105 mm Breite,

untere Kante bündig abschließend mit Treppenläufen und Podesten, verschiedene Neigungen

Schattenfuge 15 mm zum Stahlbetontreppenlauf, hinterlegt mit Kantenabschlussprofil

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Verspachtelung der Gipsplatten gemäß Merkblatt Nr. 2 des Bundesverbandes der Gipsindustrie e.V. Qualitätsstufe Q2 Standardverspachtelung, Verarbeitung gemäß DIN 18181. Umlaufende Anschlüsse starr Kantenschutz: - Außenecken - Übergänge von senkrechter zu unterseitiger Verkleidung - Plattenenden am oberen Anschluss zu Brüstungsabdeckung - Kante zur Sockelleiste - vertikale Kanten an den Eckpunkten Die Bekleidung auf der Treppenlaufseite ist der Stufengeometrie folgend herzustellen. Aussparungen in der Vorsatzschale für die Reviköffnungen in ges. Positionen beschrieben und abgerechnet. Die Profile der Unterkonstruktionen sind untereinander ausreichend gem. Herstellervorgabe zu verbinden. inkl. Übergang, Anschluss von geneigter Brüstung am Treppenlauf zu horizontalen Brüstung an den Zwischen- und Hauptpodesten einzukalkulieren ist die beantragte Montagesituation im Treppenauge bei Überschneidung der Läufe Podeste 1.OG, 2.OG Galerie (Achse X-Y) gerade Verkleidung Ausführung gemäß Detailplan: Treppenhaus 1: 003_-_DT_A_613 003_-_DT_A_614 003_-_DT_A_616 85,000 m2		
2.2		<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.1</p> <p>TH 1-Trockenbauverkl. Brüstung, absturzsichernd, H bis 2,50m, b=110mm Gesamthöhe der Trockenbauverkleidung ca. 1,50m bis 2,50m, 2x12,5mm GKFI-Verkleidung, Podestseite: oberhalb Podest Höhe ca.1,20m, gerade, unterhalb Podest Höhe ca.1,30m, gerade und schräg, 2x abgeknickt innenseitig an Stufen: Hauptpodest und Zwischenpodest gerade, Bekleidungshöhe ca. 1,185 bis 2,50 m inkl. aller erforderlichen zusätzlichen Unterkonstruktionen als Stahlblechprofile sowie Verbindungs- und Befestigungsmittel gem. Herstellervorgabe Montageort: Lauf 2- außen (ST.TH1.AL2) Ausführung gemäß Detailplan: 003_-_DT_A_614 (Ansicht 4) 19,000 m2</p>		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.3				
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.1			
	TH 1-Trockenbauverkl. Brüstung, absturzsichernd, H bis 1,50m, b=140mm			
	Wanddicke: ca. 140 mm			
	Ausführung mit Unterkonstruktion aus verzinkten Stahlblechprofilen DIN 18182-1,			
	Metallständer als Einfach-Profile CW 70/50/0,6 mm, als Einfachständerwerk, Befestigung an Stahlhohlprofilen gem. Herstellervorgabe			
	Achsabstand der Stahlhohlprofile 30 bis 87 cm,			
	innenseitig am Podest Höhe ca.1,045m, gerade,			
	außenseitige Beplankung Höhe ca. 1,50m			
	Montageort:			
	Geschossdecken Fertigteile/Ortbeton			
	Ausführung gemäß Detailplan:			
	003_-_DT_A-_613,			
	003_-_DT_A-_617			
	12,500	m2		
2.4				
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.1			
	TH 1-TB- Verkleidung, Schmal-u. Kleinfläche Podest DG			
	unterseitige Bekleidung Stahlrahmenkonstruktion, Schmal- und Kleinfläche, Breite ca.155 mm			
	2x 12,5 mm GKFI,			
	Schattenfuge zum Podest 15 mm,			
	inkl. aller erforderlichen zusätzlichen Unterkonstruktionen als Stahlblechprofile sowie Verbindungs- und Befestigungsmittel gem. Herstellervorgabe			
	Montageort: Anschluss Brüstungsbeplankung Lauf 10 zum Podest DG			
	Ausführung gemäß Detailplan:			
	003_-_DT_A-_613			
	2,000	m2		
2.5				
	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.1			
	TH 2-Trockenbauverkl. Brüstung, absturzsichernd, H bis 1,52m,B=110mm			
	Gesamthöhe der Trockenbauverkleidung ca. 1,045m bis 1,52 m,			
	Abstand Stahl- UK von ca. 25 bis 87 cm			
	jeweils 2 Zwischenpodeste von Geschoss zu Geschoss			
	innenseitig:			
	Höhe auf der Treppenlaufseite ca.1,045m abgetrepppt, der Stufengeometrie folgend,			
	an Podesten und Zwischenpodesten gerade			
	2x abgeknickt pro Lauf			
	inkl. Übergang, Anschluss, horizontaler Abwinklung an den Zwischenpodesten zu den benachbarten Läufen			
	außenseitig:			
	Bekleidunshöhe von 1,045 m bis 1,52 m			
	inkl. aller erforderlichen zusätzlichen Unterkonstruktionen als Stahlblechprofile sowie Verbindungs- und Befestigungsmittel gem. Herstellervorgabe			
	Einbauort: Treppenhaus 2			
	Ausführung gemäß Detailplan:			
	003_-_DT_A-_618			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

	003_-DT_A_619			
	003_-DT_A_620 (Ansicht 1 bis 4)			
	62,000	m2		
2.6	<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.1</p> <p>TH 2-Trockenbauverkl. Brüstung, absturzsichernd, H bis 2,95m,B=110mm</p> <p>Gesamthöhe der Trockenbauverkleidung ca. 1,50m bis 2,90m,</p> <p>2x12,5mm GKFI-Verkleidung, Podestseite:</p> <p>Höhe ca. 1,05 bis 2,50m, oberseitig geneigt, 2, abgeknickt,</p> <p>Unterkante gerade mit Unterkante Podest abschließend</p> <p>innenseitig GKFI-Steel dem Stufenverlauf folgend, 2. Platte unterhalb Lauf</p> <p>innenseitig anStufen:</p> <p>oberhalb Treppenlauf und Zwischenpodest:</p> <ul style="list-style-type: none"> GKFI-mit Stahlblechkaschierung (Steel), Höhe ca. 1,045m, dem Stufenverlauf folgend, obere Kante schräg, 2x abgeknickt zur geraden Verkleidung, <p>am Stahlbetontreppenlauf unterbrochen,</p> <p>unterhalb Treppenlauf und Zwischenpodest:</p> <ul style="list-style-type: none"> GKFI-mit Stahlblechkaschierung (Steel), Höhe bis ca. 1,495 m, obere Kante abgeknickt, der Neigung der Laufunterseite folgend, einseitig spitz auslaufend Anschluss mit Schattenfuge am Treppenlauf und Zwischenpodest gem. Beschreibung Schattenfuge 15 mm zu Eckbekleidung Eiche, Kantenabschlussprofil oben und unten <p>inkl. aller erforderlichen zusätzlichen Unterkonstruktionen als Stahlblechprofile sowie Verbindungs- und Befestigungsmittel gem. Herstellervorgabe</p> <p>Montageort: Treppenhaus 2, Lauf 1,4,7,10 außen</p> <p>Ausführung gemäß Detailplan:</p>			
	003_-DT_A_618			
	33,500	m2		
2.7	<p>*** Bezugsbeschreibung</p> <p>TH 1-Vorgehängte Bekleidung Echtholz furnier Treppenläufe, 12,6mm</p> <p>Vorgehängte Bekleidung mit großformatigen Platten</p> <p>gem. Ausführungsbeschreibung an Brüstungen der Treppenläufe und Podeste</p> <p>D ca. 12 mm (gesamt ca. 12,6mm) mit Unterkonstruktion aus Keilleiste/ Aluminium, in Zuschnitten nach örtlichem Aufmaß gemäß Verlegeplänen.</p> <ul style="list-style-type: none"> verschiedene Breiten ca. 33 - 87,5 cm Höhen ca. 85 - 235 cm Herstellen der rechteckigen Zuschnitte, im Bereich der Treppenläufe dem Stufenverlauf folgend, abgetrept an die Steigungsverhältnisse angepasst, an den Podesten gerade Elemente schräger Zuschnitt an der Oberseite zum Handlauf 2x oben abgekinckt pro Lauf <ul style="list-style-type: none"> Kanten der Tafeln mit Randbeschichtung wie Oberfläche, Wandecken und Wandenden mit Kant-/Vollholz in ges. Position <ul style="list-style-type: none"> Befestigungsmittel einschl. Zubehör nach Schneid- und Bohrplänen des Auftragnehmers, Befestigen der Tafeln an Aufhängebeschlägen gem. Herstellervorgabe, Aufhängen der Tafeln auf die ausgerichtete Unterkonstruktion, Befestigen der Tafeln unter Spannung ist unzulässig, <ul style="list-style-type: none"> Breite der offenen senkrechten Fugen zwischen den Tafeln ca. 5 mm, Breite waagerechte und abgetrepte Fugen zur Brüstungsabdeckung und Sockelleiste 15 mm, offene Fugen 5mm sind schwarz zu hinterlegen, 			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

- die Fugen 15mm sind mit Eichefurnier/ Echtholz Eiche passend zur Oberfläche zu hinterlegen,
- im Bereich der Treppenläufe ist die Unterkonstruktion in Teilstücken auszuführen (Höhenversatz), der Mehraufwand ist einzukalkulieren
- inkl. Anarbeiten an Handlaufhalter

Befestigungsuntergrund: Brüstung mit Stahl-UK und Trockenbauverkleidung mit GKFI- Steel (in ges. Position)

inkl. ggfl. notwendiger Unterfütterung als Toleranzausgleich bis 20mm

Alle Bekleidungsplatten sind zueinander absolut flächengerade und eben auszuführen und stabil zu unterbauen.

Ausführung gem. Detail:

003_-_DT_A-_613

003_-_DT_A-_614

003_-_DT_A-_616

57,500 m2

***** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.7**

2.8 **TH 1-Vorgehängte Bekleidung, Echtholzfurnier, Podeste, d=18,6mm**

Vorgehängte Bekleidung mit großformatigen Platten

D ca. 18 mm (gesamt ca. 18,6mm) an den Brüstungen der Podeste

Befestigungsuntergrund: Brüstung mit Stahl-UK

Ausführung gem. Detail:

003_-_DT_A-_613

003_-_DT_A-_614

003_-_DT_A-_616

18,500 m2

***** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.7**

2.9 **TH 1-Vorgehängte Bekleidung, Echtholzfurnier, Wandflächen, d=18,6mm**

Vorgehängte Bekleidung mit großformatigen Platten

D ca. 18 mm (gesamt ca. 18,6mm)

auf Wandflächen,

- Untergrund: Stahlbeton, Trockenbau
- Breiten ca. 75 - 90 cm
- Höhen bis ca. 2955 cm
- oberhalb Türen ca. 1300 x 445 cm, an Türbreite angepaßt
- Anarbeiten an Türrahmen und angrenzende Bekleidung
- inkl. Unterfütterung für Toleranzausgleich bis 40mm
- im Bereich der Treppenläufe dem Stufenverlauf folgend
- oberer Anschluss an Podestunterseiten schräg
- Schattenfuge oben zur Unterseite Podeste und Läufe 20 mm

erhöhtes Plattengewicht auf Grund der Höhe und Montage mit Saugnäpfen ist einzukalkulieren,

Ausführung gemäß Detailplan:

000_-_DT_A-_612

000_-_DT_A-_613

003_-_DT_A-_616

106,500 m2

***** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.7**

2.10 **TH 2-Vorgehängte Bekleidg. Echtholzf., Treppenläufe innen, d=12,6mm**

an inneren Brüstungen der Treppenläufe und Podeste Treppenhaus 2,

Vorgehängte Bekleidung mit großformatigen Platten

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	D ca. 12 mm (gesamt ca. 12,6mm)			
	Bekleidung der Läufe dem Stufenverlauf folgend und gerade an Podesten			
	Ausführung gem. Detail:			
	003_-_DT_A-_618			
	003_-_DT_A-_619 (Ansichten 1-4, 6)			
	29,700 m2			
2.11	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.7			
	TH 2-Vorgehängte Bekleidg. Echtholzf. Läufe./ Podeste außen, d=18,6mm			
	an Brüstungen der Treppenläufe und Podeste Treppenhaus 2, außen			
	Vorgehängte Bekleidung mit großformatigen Platten			
	D ca. 12 mm (gesamt ca. 12,6mm)			
	Bekleidung oberhalb der Läufe dem Stufenverlauf folgend und schräg an den Treppenlauf anschließend			
	Ausführung gem. Detail:			
	003_-_DT_A-_618			
	003_-_DT_A-_619 (Ansicht 5)			
	32,800 m2			
2.12	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.7			
	TH 2-Vorgehängte Bekleidung, Echtholzfurnier, Wandfläche, d=12,6mm			
	Vorgehängte Bekleidung mit großformatigen Platten			
	D ca. 12 mm (gesamt ca. 12,6mm)			
	auf Wandfläche,			
	<ul style="list-style-type: none"> • Untergrund: Trockenbau • Befestigung an bauseitigem Trockenbausturz und brandschutzverkleideter Stütze, • Höhe ca. 45 cm, komplette Wandbreite oberhalb Tür und Festverglasung ca. 5,90m • Fugenteilung in Abstimmung mit Glasteilung der Festverglasung und Türelement, flächenbündig mit den beiden Elementen, • Wandschaft zwischen Tür und Festverglasung, Breite ca. 20 cm, Höhe 2,60m, beidseitig des Schaftes 			
	Ausführung gemäß Detailplan:			
	DT_A-_323_-, DT_A-_324_-, DT_A-_325_-, DT_A-_326_-			
	4,500 m2			
2.13	Schneiden und Anpassungen von Übermaßplatten			
	Schneiden und Anpassungen von Übermaßplatten mit geeigneten Werkzeugen und Montagehilfsmitteln,			
	Kanten sind ordnungsgemäß wieder herzustellen,			
	Oberfläche Kanten furniert			
	10,000 m2			
2.14	*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.7			
	Bekleidung Echtholzfurnier Klein- und Schmalflächen			
	Bekleidung Schmal- und Kleinflächen, mit echtholzfurnierten Gipsfaserplatten, gem. Ausführungsbeschreibung			
	Breiten 10 bis 20 cm,			
	inkl. Unterkonstruktion, verdeckte Befestigung			
	5,440 m2			
2.15	*** Bezugsbeschreibung			
	Brüstungsabdeckung Holz Eiche, Breite 110 mm, TH 1+TH 2			
	Abdeckung Brüstung Innen auf vorab beschriebenen Brüstungen der Innentreppe beider Treppenhäuser mit			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Massivholz-Platte Eiche, 110 x 45 mm		
		Verlauf horizontal und schräg, Herstellen, Liefern und Montieren		
		Ausführung:		
		<ul style="list-style-type: none"> • Montage erfolgt direkt auf vorab beschriebener Brüstung und Unterkonstruktion nicht sichtbar aufschrauben, • Abdeckung ca. 110 mm breit, gleiche Gesamtbreite wie Treppenbrüstung, • inkl. zusätzlicher Unterkonstruktion als L- Winkel ca. 60x60x3mm und Unterlegung bis 20mm als Toleranzausgleich an bauseitiger Stahlrahmenkonstruktion, druckfeste Hinterlegung 		
		alle außen liegenden Kanten R=2 mm gerundet,		
		mit max. 2 Stößen, Einzelabschnitte gleich lang,		
		auf Unterbau aufgesetzt und verleimt, Anschluss an		
		angrenzende Abdeckungen mit Gehrungsstoß, Schrägschnitte sind entsprechend der Baukörpergeometrie einzukalkulieren		
		<ul style="list-style-type: none"> • Ausbildung einer umlaufenden Schattenfuge ca. 10x10 mm zwischen Abdeckung und Brüstungsbekleidung, Leisten ca. 20x 5-15mm, Eiche • Oberflächen komplett geschliffen, grundiert und oberflächenbearbeitet und 3-fach endversiegelt • zusätzliches Finish aus Klarlack, matt zur 		
		Erhöhung der Kratzfestigkeit, in Oberflächenoptik, Struktur und Reflexion entspsprechend echtholzfurnierte GK-Platten		
		Ausführung gem. Detailplan:		
		003_-_DT_A-_613		
		003_-_DT_A-_618		
	122,000	m		
2.16		*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.15 Brüstungsabdeckung Holz Eiche, Breite 140 mm Abdeckung Brüstung Innen auf vorab beschriebenen Brüstungen der Innentreppe Breite bis 140 mm Ausführung gem. Detailplan: 003_-_DT_A-_613		
	36,000	m		
2.17		*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.15 Bekleidung stirnseitiger Abschluss Wandflächen zur Brüstung Massivholz-Platte Eiche, Dicke 45 mm jedoch:		
		<ul style="list-style-type: none"> • Bekleidung stirnseitiger Wandabschluss, Breite wie Brüstungsabdeckung, 140 mm • Höhe von Oberkante Brüstung bis Oberkante Wandbekleidung • verschiedene Längen, Fugen entsprechend Plattenfugen • inkl. Unterkonstruktion, verdeckte Befestigung • Schattenfuge zur Stahlbetonwand 15 mm, Fugenhinterlegung wie Oberfläche Eiche 		
		Einbauort: Podeste EG, 1. und 2. OG		
		Ausführung gemäß Detailplan:		
		003_-_DT_A-_616		
	18,000	lfdm		
2.18		*** Bezugsbeschreibung Außenecke Kant-/ Vollholz, senkrecht Außenecke an vorbeschriebener Brüstungs- und Wandverkleidungen		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

- Kant-/ Vollholz Eiche, 45+45 mm, hinterlegt und unterfüttert
- mit Schattenfuge 10/10mm zur angrenzenden Brüstungsbekleidung
- passend zu Wandbekleidung
- Oberflächenfinish Lack analog Oberfläche Echtholzfurnier matt,
- feuchtebeständig,
- Kantenradius an der Ecke 2mm

Befestigung: nicht sichtbar an Pfosten der Brüstungen, z.B. mit rückseitig angebrachtem Winkel/ Laschen nach Wahl AN

Unterfütterung als Toleranzausgleich bis ca. 20 mm nach Erfordernis,

- Fuge zu Brüstungsabdeckung 10mm
- dauerelastische Verfugung zu Bodenbelag
- Länge von OK Fertigfußboden bis UK Brüstungsabdeckung ca. 1,045 m nach Aufmaß

Ausführung gem. Detail:

003_-_DT_A-_613 (s.Horizontalsschnitte Absturzsicherung)

003_-_DT_A-_618 (s.Horizontalsschnitte Absturzsicherung)

53,000 lfdm

***** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.18**

Bekleidung Eckprofil, Vollholz

Bekleidung unterer Abschluss Brüstungswand mit

Eckprofil, Eiche, Vollholz wie Außenecke in vorheriger Position, auf Gehrung

als Winkelprofil 95/45mm, d=20mm

Bekleidung Schmalflächen, im Treppenaue, Längen ca. 25cm, d=20mm, Breite ca. 100mm nach Aufmaß

bündig mit Unterkante Podest/ Lauf

Befestigung:

nicht sichtbar an Stahl-UK der Brüstungen, mit Winkel,/Laschen nach Wahl AN

mit Schattenfuge 10 mm beidseitig zu Treppenlauf und Podest durch Hinterlegung gleiche Oberfläche, Eiche,

inkl. Anarbeiten auf Gehrung am Übergang von Lauf zu Podest, 2x abgeknickt

Einbauort:

unterer Abschluss Brüstung, Anschluss Treppenläufe/ Geschossdecke Bereich Treppenpodest, TRH 2, EG bis 2.OG

Ausführung gem. Detail:

003_-_DT_A-_618

15,000 m

***** Bezugsbeschreibung**

Sockelleiste Brüstungsbekleidung Treppen und Podeste

Herstellen, liefern und montieren des unteren Abschlusses der Brüstungsbekleidung an Treppenläufen und Podesten,

- Sockelleiste 80x20mm,
- Massivholz Eiche, passend zu Wandbekleidung
- Oberfläche lackiert, matt, feuchtebeständig,
- an Treppenstufen in Teilstücken, L- Form, Abwicklung an den Stufen ca. 28,5 x 25,5cm an verschiedene Steigungsverhältnisse der Treppenläufe angepasst, inkl. Passtücke an Podesten,

(innerhalb eines Laufes ist das Steigungsverhältnis gleich, zwischen den Geschossen variierend von 17,2 bis 17,8 cm)

- an Podesten durchlaufend

Befestigung: geklebt bzw. nach Wahl AN verdeckt, dauerhaft, fest nach Herstellervorgabe

- Schattenfuge zur angrenzenden Bekleidung 10mm,
- hinterlegt mit Holz, gleiche Oberfläche Eiche,

2.19

2.20

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

- inkl. ggfl. erforderl. Futterholz ca. 90 x 22 mm als Befestigungsuntergrund für Sockelleisten

Sockelleiste von UG bis DG

Innenenecken und Außenecken mit Gehrungsschnitt ausführen

Ausführung gem. Detail:

003_-_DT_A-_614

003_-_DT_A-_616

003_-_DT_A-_619

180,000 lfdm

***** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.20**

2.21

Sockelleiste Wandbekleidung

Herstellen, liefern und montieren des unteren Abschlusses der Brüstungsbekleidung mit Sockelleiste wie in vorheriger Position beschrieben jedoch:

- Befestigung an Stahlbetonwänden,
- mit Clipsystem passend zur Sockelleiste, verdeckt befestigt,
- planeben,
- Alle Sockelleisten sind zueinander und zu angrenzenden Wandverkleidungen absolut flächengerade und eben auszuführen und stabil zu unterbauen. Dies ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.
- im Bereich der Treppenläufe dem Stufenverlauf folgend nach örtlichem Aufmaß, auch ohne Wandverkleidung oberhalb der Sockelleisten,
- auch Wandflächen ohne vorgehängte Bekleidung
- inkl. Sockelleiste auf Treppenpodest TRH 1 am Fenster mit Glasbrüstung, Befestigung an Stahlwinkel

Ausführung gem. Detail:

003_-_DT_A-_616,

003_-_DT_A-_622

315,000 m

2.22

Revisionsklappen in GK-Verkleidung, 400 x 400 mm

Revisionsklappe für Vorsatzschale, inkl. Auswechslung, Wandeinbau mit Alurahmen in vorbeschriebene Brüstungsverkleidung aus 2x12,5mm GKFI,

mit flächenbündig eingeklebter GKFI- Hartgipsplatte, liefern und montieren

mit in die Rahmenecken integriertem, nicht sichtbarem Verschluss- und Scharniersystem

Sicherung des Innendeckels durch selbst justierende Fangarme,

ausgestattet mit Vierkant- Verriegelung/ Magnet- Schnappverschluss

Aussparung herstellen,

zusätzliche Wechsel als Unterkonstruktion sind entsprechend einzukalkulieren

Aussparung: 400 x400 mm

1,000 St

2.23

Revisionsklappen Holzverkleidung, 200 x 450 mm

Revisionsklappe für Vorsatzschale, inkl. Auswechslung,

Ausführung als echtholz furnierte Klappe, wie Wandverkleidung,

aus echtholz furnierten Platten,

flächenbündig in vorbeschriebene vorgehängte Brüstungs-/Wandverkleidung einbauen, umlaufende Fuge 5mm,

Anschlag innen Holzwerkstoff, z.B. MDF, mind. 19mm vierseitig umlaufend, hinter Klappe nicht sichtbar befestigt, stirnseitig schwarz beschichtet,

Stangenschloss mit 8mm Vierkantverschluss, Edelstahl,

Scharnier verzinkt, nicht sichtbar für aufliegende Tür,

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	2,000	St		
2.24		<p>Aussparung herstellen,</p> <p>zusätzliche Wechsel als Unterkonstruktion sind einzukalkulieren</p> <p>inkl. aller Verbindungs- und Befestigungsmittel</p> <p>Aussparung: 200 x450 mm</p> <p>Unterkonstruktion , Wechsel</p> <p>*** Bezugsbeschreibung</p> <p>Mehraufwand revisionierbare Platte, Teilung</p> <p>Mehraufwand für zusätzliche Teilung und Unterkonstruktion, zu Revisionszecken aushängbare echtholzverkleidete Verkleidung,</p> <p>Höhe der zu teilenden Verkleidungen ca. 955 mm</p> <p>Plattenteilung unterhalb Handlauf,</p> <p>Fuge zwischen Platten 15mm, hinterlegt in Plattenoberfläche,</p> <p>Breite entsprechend Planung und Werkplanung,</p> <p>Aussparungen in GKFI Platten mit Stahlblechkaschierung herstellen,</p> <p>zusätzliche Wechsel als Unterkonstruktion für Befestigung der Schaltnetzteile für die Handlaufbeleuchtung sind einzukalkulieren,</p> <p>Befestigung von Gipsfaserplatten seitlich, oben und unten als innere Bekleidung und Abschluss, die Platten müssen zu Wartungszecken der Schaltnetzteile abgenommen werden können</p> <p>genaue Lage der Reviöffnung und Abstimmung zu Größe erfolgt im Zuge der Werkplanung des AN der Handlaufbeleuchtung</p> <p>Verschluss mit Vierkantverschluss, Edelstahl</p> <p>Ausführung gem. Detail:</p> <p>003_-_DT_A-_613,</p> <p>003_-_DT_A-_614,</p> <p>003_-_DT_A-_616,</p> <p>003_-_DT_A-_618,</p> <p>003_-_DT_A-_619</p>		
2.25	9,000	St		
2.26	1,000			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	Ausführung gem. Detail:			
	003_-_DT_A-_613			
2.27	6,000	St		
	Ausschnitte rund bis ca. 70mm			
	Aussparungen in vorbeschriebener echtholz furnierter Brüstungs- und Wandverkleidung rund/ eckig bis ca. 70 mm,			
	für Integration von Steckdosen etc.			
	inkl. aller Hilfsmittel zur Montage und Befestigungsmittel			
2.28	10,000	St		
	Ausschnitte eckig bis ca. 200/300mm			
	Aussparungen in vorbeschriebener echtholz furnierter Brüstungs- und Wandverkleidung eckig bis ca. 200/300 mm,			
	für Integration von Türsprechstellen etc.			
	inkl. aller Hilfsmittel zur Montage und Befestigungsmittel			
2.29	3,000	St		
	Dauerelast. Verfügun g Sockelleiste			
	Aufziehen und Ausfügen des Übergangs Sockelleiste zum Bodenbelag der Podeste und Treppenläufe mit geeigneter dauerelastischer, silikonfreier Fugenmasse,			
	fein ausfüllen und glatt abziehen,			
	Farbton nach Vorgabe AG und Bemusterung			
2.30	485,000	m		
	*** Bezugsbeschreibung			
	Leibungsbekleidung Türleibung, 3-seitig			
	Leibungsbekleidung Türelement, 3-seitig umlaufend, aus echtholz furnierten Gipsfaserplatten, Eiche, nicht brennbar,			
	gem. Ausführungsbeschreibung und gem. Wand- und Brüstungsverkleidung, in der Tiefe der Türleibung,			
	in den vertikalen Leibungen und im Sturz herstellen, liefern und montieren,			
	Gesamtstärke 18,6 mm			
	Bekleidungstiefe: ca. 330 mm			
	stirnseitig Blende, 80 mm, auf Gehrung verbunden,			
	die Blende überdeckt die Stahlbetonkante			
	Leibungsbekleidung nicht sichtbar befestigt			
	Unterkonstruktionen, Befestigungen, nicht brennbar, nicht sichtbar, nach Wahl AN,			
	einschl. kraftschlüssige Unterfütterung 20-40mm der Leibungsbekleidung umlaufend nicht brennbar, als Anschluss an Betonwand und Sturz,			
	Bekleidung in den Leibungen und stirnseitige Platten auf Gehrung miteinander verbunden,			
	senkrechte Verkleidung ohne Teilung, Bekleidung horizontal mit mittiger Teilung,			
	ohne sichtbare Fugen,			
	mit dauerelastischer Verfügun g (Acryl, Farbe nach Bemusterung) an alle angrenzenden Bauteile, wie Türelement, Sockelleiste, Stahlbetonwand			
	(Sockelleiste durchlaufend)			
	Höhe Leibung: ca. 2,52 m			
	Breite: ca. 4,76 m			
	Einbauort: TRH 1, Haupteingang EG, Achse Y- Straßenseite			

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
2.31	10,000	lfdm	_____	_____
<p>Ausführung gemäß:</p> <p>DT_A_623</p> <p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.30 Leibungsbekleidung Fenster, 4-seitig, T=390 mm 4-seitig umlaufend, zusätzlich untere horizontale Bekleidung, im Sturzbereich Abstand zwischen Verkleidung und Stahlbetondecke ca. 80 mm, kraftschlüssig unterfüttert, dauerelastische Verfugung zum Fensterrahmen Höhe Rohbau: ca. 6,02 m Breite Rohbau: ca. 1,81 m Bekleidungstiefe: ca. 375 mm + Blende 80 mm auf Gehrung verbudnen Einbauort: 2 Fenster, Treppenhaus 1, Achse Y- Straßenseite Ausführung gemäß: DT_A_623</p>				
2.32	31,000	lfdm	_____	_____
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.30 Leibungsbekleidung Fenster, 4-seitig, T=200mm 4-seitig umlaufend, Fensterleibung zusätzlich untere horizontale Bekleidung wie in voriger Position beschrieben, Höhe Rohbau von ca. 2,645 m Breite Rohbau: ca. 1,75 m Bekleidungstiefe: ca. 200 mm + Blende 80 mm Einbauort: 2 Fenster DG, Treppenhaus 1, Achse 14 Ausführung gemäß: DT_A_623</p>				
2.33	20,000	lfdm	_____	_____
<p>*** Wiederholungsbeschreibung zu Bezugs-OZ 2.30 Leibungsbekleidung Fenster, 4-seitig, T=290mm 4-seitig umlaufend, Fensterleibung zusätzlich untere horizontale Bekleidung wie in voriger Position beschrieben, Höhe Rohbau von ca. 2,655 bis ca. 6,035 m Breite Rohbau: ca. 1,815 m Bekleidungstiefe: ca. 200 mm + Blende 80 mm Einbauort: 2 Fenster Treppenhaus 1, Achse U Ausführung gemäß: DT_A_623</p>				
2.34	26,000	lfdm	_____	_____
<p>Mehraufwand für Brüstungsanschluss Mehraufwand für zusätzliche Teilungen der Leibungsbekleidung und Anschluss an Glasbrüstung, Stahl-Unterkonstruktion Handlauf, Treppenpodest und Sockelleiste Vorderseitige Blende im Bereich Treppenlauf und Podest unterbrochen, Blende 80mm flächenbündig mit Sockelleiste,</p>				

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		unterseitig schräger Anschluss der Blende an Treppenlauf, zusätzliche Unterfütterung über gesamte Höhe, 60 cm der Glasbrüstung beidseitig der Wand, Herstellen von Ausschnitten in Bekleidung ca. 60x30mm (Unterkonstruktion Handlauf), 600x45mm (Unterkonstruktion Glasbrüstung), erschwerte Montage im Bereich des Podestes, inkl. Leibungsbekleidung an Podesttiefe angepasst Einbauort: Zwischenpodest zum DG, TRH 1, mit Glasbrüstung Ausführung gemäß: DT_A_622 1,000 Psch		

Gesamtbetrag: _____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
3		Handlauf Holz		

Handlauf Holz mit und ohne Beleuchtung+ Handlaufhalter

Ausführungsbeschreibung:

Zur Ausführung kommen Handläufe aus Massivholz Eiche.

Die Handläufe innen (am Treppenauge) werden ohne Beleuchtung ausgeführt.

Die Befestigung erfolgt an den Handlaufhaltern der Brüstungskonstruktion (Titel 2).

Äußere, wandseitige Handläufe werden mit einer LED- Beleuchtung ausgestattet.

Schnittstelle LED- Handläufe zu Gewerk Elt:

Die ausgeschriebene LED- Handlaufbeleuchtung basiert auf der Lichtberechnung der Fachplanung Elt.

Es sind zwingend die ausgeschriebenen Mindestanforderungen einzuhalten und mit der Beleuchtungsberechnung zum angebotenen Produkt, spätestens zur Vorlage Werkplanung nachzuweisen.

Die Handlaufbeleuchtung ist gleichzeitig als Sicherheitsbeleuchtung geplant und ausgeschrieben.

Die Schaltnetzteile sind vom AN in den Revisionsöffnungen der Brüstungen und Wandverkleidungen einzubauen. Der Anschluss und die Verkabelung bis zu diesem Punkt ist Leistung des AN (verdeckte Kabelführung)

Übergabepunkt ist das Kabel am Schaltnetzteil.

Handlaufhalter:

Handlaufhalter werden an die bauseitig Stahlkonstruktion geschraubt.

Des Weiteren werden Handläufe an Massivwänden (Stahlbeton) und Trockenbauwänden befestigt

Die Wände erhalten z.T. eine Wandverkleidung.

Material: Stahl, S 235, St 37-2, als Winkel geschweißt

Alle Schweißnähte verschliffen.

Handlaufhalter werden nach folgenden Typen unterschieden:

Typ H1- Handlaufhalter an Brüstungskonstruktion:

Winkel L/H ca. 10x6,5 cm, d=4mm, max. Abstand 600mm, mit Anschlussplatte ca. 50x100x5mm und Langlöchern an der Stahl-UK befestigt,

zum Handlaufprofil mit Anschlussplatte, ca. 60x23x4mm, Edelstahl, matt, mit Länglöchern,

kraftschlüssige Montage der Halterung

Typ H2- Wände Stahlbeton, ohne Wandverkleidung:

einzukalkulieren sind Handlaufhalter

Stahl, S 235, St 37-2, als Winkel geschweißt, L/H ca. 8,5x6,5 cm, d=4mm, max. Abstand 600mm,

zum Handlaufprofil mit Anschlussplatte, ca. 60x23x4mm, Edelstahl, matt, mit Länglöchern,

kraftschlüssige Montage der Halterung

Typ H3- Wände Stahlbeton, mit Wandverkleidung:

einzukalkulieren sind Handlaufhalter

Stahl, S 235, St 37-2, als Winkel geschweißt, L/H ca. 10,5x6,5 cm, d=4mm, max. Abstand 600mm,

zum Handlaufprofil mit Anschlussplatte, ca. 60x23x4mm, Edelstahl, matt, mit Länglöchern,

kraftschlüssige Montage der Halterung

Oberfläche: gilt für alle Handlaufhalter

Korrosionsschutz durch Grundbeschichtung,

Oberflächenbeschichtung als Nasslackbeschichtung aus Alkydharzlack, lösemittelverdünbar, als

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

2.OG: 5 Steigungen 16/29

Einbauort: Wandhandlauf TRH 1, Stahlbetonwand am Aufzugsschacht, ohne Wandverkleidung

20,000 m

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

4 Handlauf Holz mit LED-Beleuchtung

Beschreibung/Spezifikation Handlauf mit LED-Beleuchtung

Ausführungsbeschreibung/Spezifikation :

Handläufe Holz mit LED-Beleuchtung

Beide Treppenhäuser sind mit Handläufen mit LED-Beleuchtung auszustatten.

Je Treppenhaus gibt es mehrere Bereiche, die nicht miteinander verbunden sind.

In die nachfolgenden Positionen sind die kompletten Handläufe, einschließlich Handlaufhalter, wie in Titel 3 beschrieben, mit LED-Beleuchtungen, Anschlussplatten, Verbindungs- und Befestigungsmittel einzukalkulieren.

Jeder Bereich ist aus folgenden Komponenten aufgebaut:

- Handläufe:

wie in Ausführungsbeschreibung Titel 3 und Positionen 3.1 ff beschrieben, Material Eiche natur geschliffen, kratzfest, klar lackiert, matt,

mit Aussteifungsprofil aus Nirosta (V2A) 1.4301 unterhalb im Holzhandlauf als Nut zur Aufnahme der LED- Beleuchtung und Kabelführung.

- Handlaufhalter Typ H1, H2, H3 mit Anschlussplatten gem. Titel 3 Handlauf Holz, Ausführungsbeschreibung

Die Handläufe sind auftragsbezogen in Teillängen bis 3,0m Meter nach Aufmaß zu fertigen und komplett elektrisch verdrahtet zu liefern. Die Durchgangsverdrahtung im Handlauf ist für 2 getrennte Stromkreise auszuführen. Die Teillängen sind mechanisch sowie elektrisch mittels Steckverbinder zu verbinden. Die LED- Module sind als Einzelmodule auszuführen, die jederzeit ohne Demontage des Handlaufs aus und einzubauen sind. Das Handlaufprofil ist auf der Unterseite Profilmutter komplett geschlossen auszuführen.

- Gehrungsecken im Handlauf als Richtungswechsel unter Beachtung der Neigung mit Möglichkeit der Kabeldurchführung elektrische Verbindung

- Abwinkelungen 90° am Anfang und Ende des Handlaufes als Einfädelschutz sowie Kabeleinspeisung Handlauf LED Beleuchtung

- LED- Einsätze

geeignet für Sicherheitsbeleuchtung n. Din VDE 0108 sowie EN 60598-1 in Verbindung mit dem eingesetzten Netzteil.

Gehäusematerial Polycarbonat, LED- Module mit asymmetrischer Lichtverteilung über Micro-Reflektor HRO, Schlagfestigkeit IK06, Schutzgrad IP44 Schutzklasse: III/ 48V in 3 Anschlussleistungsstufen LP 7W/600lm/m, MP 20W/1510lm/m HP 25W/1840lm/m über Dip-Schalter einstellbar sowie dimmbar über DALI/PWM analog flickerfrei dimmbar in den Lichtfarben 2700, 3000 oder 4000K.

Stecksystem, Anschluss an 48V, (max. Leitungslänge der Zuleitung 3x2,5qmm bis 100m).

LED- Module bündig formschlüssig im Handlaufprofil eingebaut geliefert und elektrisch verdrahtet. Übergabepunkt elektrischer Anschluss an den Handläufen.

Des Weiteren ist die Verdrahtung bis zu den Netzteilen vorzunehmen. Die Schnittstelle zum Gewerk Elektrotechnik ist die Spannungsversorgung an den Standorten der Netzteile des jeweiligen Bereichs.

Nachweis der geforderten Beleuchtungsstärken und Gleichmäßigkeiten nach DIN EN 12464-1

Elektrischer Anschluss aus Gewährleistungsgründen nur durch eine Elektrofachkraft

Die LED- Längen sind in der Werk- und Montageplanung entsprechend der Abstände der Halter untereinander so auszuführen, dass sich ein möglichst durchgängiges Lichtbild ergibt.

Die Abrechnung erfolgt je lfd. m je Bereich inkl. der durchschnittlichen genannten Anzahl von Aufnahmekonsolen, Handlaufhalter, Gehrungsecken, Abwinkelungen und LED-Einsätze. Für zusätzlich benötigte Aufnahmekonsolen usw. sind die nachträglich aufgeführten Einzelpositionen zur Abrechnung per Aufmaß verwendbar

Fabrikat der Planung: Kegel-Product/ HDL 45 Wood- 48V System

oder gleichwertig

Treppenhaus 1 -Handlaufhalter:

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		- Typ H1 an Stahlkonstruktion Brüstung		
		- Typ H2 an Stahlbetonwand,		
		- Typ H3 an Stahlbetonwand mit Wandverkleidung		
		Treppenhaus 2 -Handlaufhalter:		
		- Typ H1 an Stahlkonstruktion Brüstung		
		- Typ H2 an Stahlbetonwand,		
		Ausführung gem. Detail:		
		003_-_DT_A-_613		
		003_-_DT_A-_618		
		003_-_DT_A-_624		
		Treppenhaus 1		
		TRH 1		
		Handläufe komplett mit Halterungen und Handlaufbeleuchtung		
		Für 8 Bereiche gemäß nachfolgender Positionen.		
		Die genauen Längen der Handläufe sind anhand des Aufmaßes und der Werkplanung zu ermitteln.		
4.1		Bereich UG		
		Bereich UG		
		2,01fm. Handlaufprofil		
		- 3 Stück Aufnahmekonsolen		
		- 3 Stück Handlaufhalter		
		- 2 Stück Gehrungsecken		
		- 2 Stück Abwinklungen 90°.		
		- 2 Stück LED Einsatz 48V		
4.2	1,000	St		
		Bereich UG- EG		
		Bereich UG- EG		
		13,6 lfm. Handlaufprofil		
		- 13 Stück Aufnahmekonsolen		
		- 13 Stück Handlaufhalter		
		- 6 Stück Gehrungsecken		
		- 2 Stück Abwinklungen 90°		
		- 12 Stück LED Einsatz 48V.		
4.3	1,000	St		
		Bereich EG		
		Bereich EG		
		3,21fm. Handlaufprofil		
		- 4 Stück Aufnahmekonsolen		
		- 4 Stück Handlaufhalter		
		- 2 Stück Gehrungsecken		
		- 2 Stück Abwinklungen 90°		
		- 3 Stück LED Einsatz 48V		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.4	2,000	St		
	Bereich EG- 1.OG			
	Bereich EG- 1.OG			
	16,1 lfm. Handlaufprofil			
	- 15 Stück Aufnahmekonsolen			
	- 15 Stück Handlaufhalter			
	- 6 Stück Gehrungsecken			
	- 2 Stück Abwinkelungen 90°			
	- 14 Stück LED Einsatz 48V			
4.5	1,000	St		
	Bereich 1.OG			
	Handlauf mit Handlaufbeleuchtung Bereich 1.OG			
	5,50 lfm. Handlaufprofil			
	- 8 Stück Aufnahmekonsolen			
	- 8 Stück Handlaufhalter			
	- 5 Stück Gehrungsecken			
	- 2 Stück Abwinkelungen 90°			
	- 6 Stück LED Einsatz 48V			
4.6	1,000	St		
	Bereich 1.OG-2.OG			
	Bereich 1.OG-2.OG			
	13,5lfm. Handlaufprofil			
	- 13 Stück Aufnahmekonsolen			
	- 13 Stück Handlaufhalter			
	- 4 Stück Gehrungsecken			
	- 1 Stück Abwinkelung 90°			
	- 12 Stück LED Einsatz 48V			
4.7	1,000	St		
	Bereich 2.OG			
	Bereich 2.OG			
	7,0lfm. Handlaufprofil			
	- 9 Stück Aufnahmekonsolen			
	- 9 Stück Handlaufhalter			
	- 4 Stück Gehrungsecken			
	- 1 Stück Abwinkelung 90°			
	- 8 Stück LED Einsatz 48V			
4.8	1,000	St		
	Bereich 2.OG-DG			
	Bereich 2.OG-DG			
	19,1 lfm. Handlaufprofil			
	- 19 Stück Aufnahmekonsolen			
	- 19 Stück Handlaufhalter			

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	- 8 Stück	Gehrungsecken		
	- 3 Stück	Abwinklung 90°		
	- 16 Stück	LED Einsatz 48V		
4.9	1,000	St Schaltnetzteil Schaltnetzteil 0-150W Netzteil Schutzgrad IP20 Maße: 350x30x18mm Sekundärspannung 48V Primärspannung 230V AC/DC für Sicherheitsbeleuchtung n. Din VDE 0108 sowie EN 60598-1 geeignet. in Reviöffnung der Brüstungsverkleidungen einbauen, Fabrikat der Planung: Kegel-Product/SNT150-48 oder gleichwertig passend zum vorn beschriebenen Handlauf	_____	_____
	9,000	St Treppenhaus 2 TRH 2 Handläufe komplett mit Halterungen und Handlaufbeleuchtung für 4 Bereiche gemäß nachfolgender Positionen Die genauen Längen der Handläufe sind anhand des Aufmaßes und der Werkplanung zu ermitteln.	_____	_____
4.10		Bereich UG-EG Bereich UG-EG 13,9 lfm. Handlaufprofil - 21 Stück Aufnahmekonsolen - 21 Stück Handlaufhalter - 6 St. Gehrungsecken. - 2 Stück Abwinklung 90° - 12 Stück LED Einsatz 48V		
4.11	1,000	St Bereich EG-1.OG Bereich EG-1.OG 13,9 lfm. Handlaufprofil - 21 Stück Aufnahmekonsolen - 21 Stück Handlaufhalter - 6 St. Gehrungsecken. - 2 Stück Abwinklung 90° - 12 Stück LED Einsatz 48V	_____	_____
4.12	1,000	St Bereich 1.OG - 2.OG Bereich 1.OG - 2.OG	_____	_____

Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
	13,9 lfm.	Handlaufprofil		
	- 21 Stück	Aufnahmekonsolen		
	- 21 Stück	Handlaufhalter		
	- 6 St.	Gehrungsecken.		
	- 2 Stück	Abwinklung 90°		
	- 12 Stück	LED Einsatz 48V		
4.13	1,000	St Bereich 2.OG - DG Bereich 2.OG - DG	_____	_____
	13,9 lfm.	Handlaufprofil		
	- 21 Stück	Aufnahmekonsolen		
	- 21 Stück	Handlaufhalter		
	- 6 St.	Gehrungsecken.		
	- 2 Stück	Abwinklung 90°		
	- 12 Stück	LED Einsatz 48V		
4.14	1,000	St Schaltnetzteil Schaltnetzteil	_____	_____
		0-150W Netzteil		
		Schutzgrad IP20		
		Maße: 350x30x18mm		
		Sekundärspannung 48V		
		Primärspannung 230V AC/DC		
		für Sicherheitsbeleuchtung n. Din VDE 0108 sowie EN 60598-1 geeignet.		
		in Reviöffnung der Brüstungsverkleidungen einbauen, Fabrikat der Planung: Kegel-Product/SNT150-48 oder gleichwertig passend zum vorn beschriebenen Handlauf		
4.15	8,000	St Einzelpositionen zur Abrechnung von Mehrbedarf Einzelpositionen zur Abrechnung von Mehrbedarf Aufnahmekonsole Aufnahmekonsole	_____	_____
4.16	1,000	St Handlaufhalter Handlaufhalter	_____	_____
4.17	1,000	St Gehrungsecke Gehrungsecke	_____	_____
4.18	1,000	St Abwinklung 90° Abwinklung 90°	_____	_____
	1,000	St	_____	_____

Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
4.19	LED Einsatz 48V LED Einsatz 48V			
	1,000	St		

Gesamtbetrag: _____

Unterlagen nicht elektr. bearbeitbar*

***Elektronisch bearbeitbare Vergabeunterlagen erhalten Sie über die Schaltfläche -bewerben-. Achtung: Es wird ausschließlich die elektronische Angebotsabgabe zugelassen.**

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
5		Glasbrüstung		
5.1		Glasbrüstung, absturzsichernd		
		Lieferung und fachgerechte Montage einer geprüften Absturzsicherung für Fenster, innen bestehend aus einem vorgefertigten, rahmenlosen Glasmodul, VSG entsprechend EN ISO 12543, Glasstärke entsprechend den statischen Anforderungen, jedoch mindestens VSG 16 mm.		
		Beidseitig vertikal gelagertes Glasklemmsystem, zweiseitig linienförmige Lagerung von absturzsichernden Verglasungen		
		Mit allgemein bauaufsichtlichen Prüfzeugnis (abP) nach DIN 18008 Teil 4		
		Mit einer geprüften Typenstatik (weitere statische Nachweise können entfallen)		
		Befestigung nach statischen Erfordernissen seitlich an Stahlbetonwänden mit seitlichen Aluminiumschienen, oberer und unterer Bereich fest geschlossen, zusätzlich mind. 3 Befestigungsglaschen pro Seite gem. Statik		
		Verschraubung komplett verdeckt,		
		Oberfläche pulverlackiert nach RAL 1035, perlbeige, nach Bemusterung		
		Gummieinlagerung zur Glaslagerung.		
		Rohbaubreite ca. 1,75m		
		Glashöhe ca. 60 cm		
		Filigraner Kantenschutz für die obere Glaskante, beschichtet nach RAL 1035, perlbeige		
		Ansichtshöhe: 10 mm		
		Inklusive - Montage-Klebeband		
		Einbauort:		
		TRH 1- Zwischenpodest 2.OG- DG (Achse U/12-13)		
		Ausführung gem. Detail:		
		003_-_DT_A-_622		
	1,100	m2		
5.2		Stahlprofil mit Handlaufhalterung, beschichtet		
		Stahlprofil als Flachstahl ca. 60/10mm , seitlich in Fensterleibung aus Stahlbeton befestigt mit Winkeln,		
		Schrauben versenkt, gem. stat. Erfordernis,		
		mittig mit Handlaufhalterung für beleuchteten Handlauf,		
		Abmessungen wie Handlaufhalter Wand und Brüstungen		
		alle Schweißnähte verschliffen		
		Oberfläche:		
		Gründiert und endbeschichtet beschichtet RAL 1035, matt, perlbeige, nach Bemusterung		
		Ausführung gem. Detail:		
		003_-_DT_A-_622		
	1,800	lfdm		
5.3		Stahlprofil, L 120x100 mm		
		Stahlprofil auf Treppenpodest Stahlbeton befestigt, Schrauben versenkt,		
		als Unterkonstruktion für Befestigung Sockelleiste vor Fenster, ca. L 120x100 mm, Dicke nach Erfordernis und Werkplanung AN,		
		Fußbodenaufbau auf Podest beachten (gesamt 50mm, inkl.Betonwerkstein 40mm)		
		Winkel geteilt an Fuge Treppenlauf- Podest,		

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
		Einzellängen ca. 1,185m und 0,56m,		
		zusätzliche kurze Winkel senkrecht und horizontal an oberster Stufe für Befestigung Verkleidung, nach Aufmaß als Randabschluss zum Fenster		
		inkl. Verbindungs- und Befestigungsmittel,		
		alle Schweißnähte geglättet und verschliffen		
		Oberfläche:		
		Beschichtung nach Bemusterung, weiß nach RAL		
		Ausführung gem. Detail:		
		003_-_DT_A-622		
	42,000	kg		

Gesamtbetrag: _____

Nicht elektr. bearbeitbar*

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
6	Sonstiges, Stundenlohnarbeiten			
6.1	Schutz der eigenen Leistung			
	Schutz der eigenen Leistung vollflächig mit Folie mind 3mm bzw. Hartfaserplatte nach Wahl AN gegen mechan. Einwirkung			
	155,000	m2	_____	_____
6.2	Fachvorarbeiter/-in Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten durch Fachvorarbeiter/-in.			
	5,000	h	_____	_____
6.3	Baufacharbeiter/-in Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten durch Baufacharbeiter/-in.			
	10,000	h	_____	_____
6.4	Bauhelfer/-in Stundenlohnarbeiten			
	Stundenlohnarbeiten durch Bauhelfer/-in.			
	10,000	h	_____	_____

Pos-Nr. (Pos-Nr.)	Menge	Einheit	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
-------------------	-------	---------	----------------------	--------------------

Zusammenstellung

1		Baustelleneinrichtung, techn. Bearbeitung		
2		Beplankung Brüstung, Treppenlaufumwehrg., Wandverkleidung		
3		Handlauf Holz		
4		Handlauf Holz mit LED-Beleuchtung		
5		Glasbrüstung		
6		Sonstiges, Stundenlohnarbeiten		

Summe:

USt 0,00 %:

Summe Brutto (ohne Nachlass):

Der Nachlass wird nur gewertet, wenn er an der im Angebotsschreiben bezeichneten Stelle aufgeführt ist.