

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Öffentliche Ausschreibung

Bauvorhaben: **Neubau des Feuerwehrhauses
der FF Moorbург**
Moorburger Elbdeich 223, 21079 Hamburg

Fachlos: **LV 10 Fliesenarbeiten**

Bauherr: P+F KG
Hamb. Immobiliengesellsch. für Polizei-
u. Feuerwehrgebäude mbh & Co.KG
Burchardstr. 8, 20095 Hamburg

Planverfasser:	Architekturbüro	Tel.: 040-69 65 65 40
	Pflügelbauer & Scheffczyk	
	Rütersbarg 52, 22529 Hamburg	info@pfluegelbauer.de

Leistungsverzeichnis 709 FF Moorbург

10 LV Fliesenarbeiten

Nr.	Bezeichnung	Seite
-----	-------------	-------

Inhaltsverzeichnis

	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
	Allgemeine Vorbemerkungen	3
	ZTV Fliesenarbeiten	8
01	Titel Baustelleneinrichtung	9
02	Titel Fliesenarbeiten - Boden	10
03	Titel Fliesenarbeiten - Wände u. Zubehör	15
04	Titel Wandfliesen Fahrzeughalle u. Bootshalle	20
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte	22

Allgemeine Vorbemerkungen



Vorhaben:	Neubau eines Feuerwehrhauses für die Freiwillige Feuerwehr Moorburg
Nutzung:	Das Gebäude wird gem. den Erfordernissen der Freiwilligen Feuerwehr Hamburg genutzt
Gebäudeklasse:	GK 3
Höhe:	Die Fußbodenoberkante des höchstgelegenen Geschosses, in dem Aufenthalt möglich ist, befindet sich 0,00 m über der Geländeoberfläche. Die Höhe der Attika liegt bei maximal 8,375 m über der Geländeoberfläche.
Planrecht:	Das Grundstück, bestehend aus dem Flurstück 1861 sowie Teilen der Flurstücke 1862 und 1863, befindet sich im Einzugsbereich des Baustufenplans Altenwerder-Moorburg vom 20.06.1961.
Größe Vorhabenfläche:	ca. 2.340 m ²
BGF Bestand:	96 m ²
BGF Neubau:	Gebäude 625 m ² / Außentreppe 15m ²
BRI Neubau:	Gebäude 2.849 m ³ / Außentreppe 32 m ³
Nettoraumfläche:	535 m ²
Nutzungseinheiten:	2

Kurzbeschreibung

Bei dem Projekt handelt es sich um den Bau eines neuen, nachhaltigen Hauses für die Freiwillige Feuerwehr

Allgemeine Vorbemerkungen

am Moorbürger Elbdeich, um den funktionalen Anforderungen gerecht zu werden.

Ein besonderes Augenmerk liegt auf dem Einsatz von grünen Technologien, effizienter Ressourcennutzung und erneuerbaren Energien.

Ziel ist eine deutliche Verbesserung des Einsatzablaufs und die Entwicklung eines Vorbilds für nachhaltige öffentliche Betriebsgebäude.

In Planung ist der Bau eines neuen Gebäudes neben dem bestehenden Gebäude der Freiwilligen Feuerwehr, das den modernen Anforderungen optimal gerecht werden soll. Dieses zukunftsorientierte Projekt zielt darauf ab, eine zeitgemäße und gut ausgestattete Freiwillige Feuerwehr zu schaffen, die den Feuerwehrleuten die erforderlichen Ressourcen und Technologien bietet, um effizient auf Notfälle reagieren zu können. Das neue Gebäude wird in Hamburg Moorbürg am Moorbürger Elbdeich errichtet. Es wird modernste Sicherheits- und Kommunikationssysteme sowie Platz für die Aufbewahrung und Wartung der Einsatzfahrzeuge und der Ausrüstung bieten. Damit wird die Einsatzbereitschaft und Effektivität der Freiwilligen Feuerwehr Moorbürg erheblich gesteigert.

Städtebauliche Rahmenbedingungen

Das Grundstück liegt im südlich der Elbe gelegenen Stadtteil Moorbürg. Am westlichen Ende des langgezogenen Straßendorfes entlang des Moorbürger Elbdeichs erstreckt sich das Areal. Hier, in dieser idyllischen Umgebung, befindet sich die bestehende Freiwillige Feuerwehr, die zu den ältesten ihrer Art in Hamburg gehört.

Das bestehende Feuerwehrgebäude liegt südlich der Straße und grenzt unmittelbar an eine Moorlandschaft und eine bewirtschaftete Landfläche. Die Lage ist nicht nur malerisch, sondern auch strategisch günstig, da sie es ermöglicht, schnell auf eventuelle Notfälle in der Umgebung zu reagieren.

Planrecht

Das gültige Baurecht für das betreffende Grundstück basiert auf dem Baustufenplan Altenwerder- Moorbürg von 1961.

Durch das Bauvorhaben werden öffentliche Belange nicht beeinträchtigt, die Erschließung ist gesichert. Das Baurecht - §35 BauGB *Bauen im Außenbereich* - stellt sicher, dass jegliche Bauprojekte auf dem Grundstück die harmonische Integration in die bestehende Nachbarschaft respektieren und keine wesentlichen Beeinträchtigungen verursachen dürfen.

Geplante Bebauung

Es ist geplant, ein eingeschossiges Gebäude mit teilweiser Unterkellerung in Hanglage zu errichten, das höchsten Ansprüchen an Nachhaltigkeit und ökologische Bauweise genügt. Großes Augenmerk wird auf einen reibungslosen Ablauf der Prozesse gelegt, was sich in klar strukturierten Grundrissen widerspiegelt. Das Gebäude wird der Gebäudeklasse 3 entsprechen und setzt auf umweltfreundliche Materialien, energieeffiziente Bauweise und nachhaltige Haustechnik. Es wird ein herausragendes Beispiel für nachhaltiges Bauen sein, das nicht nur die Umwelt respektiert, sondern auch einen hohen Aufenthaltskomfort bietet.

Grundrissorganisation

Das Gebäude hat die Form eines Rechtecks, dessen kurze Seite parallel zur Straße verläuft. Im Norden, zur Straße hin, befindet sich die Fahrzeugremise, aus der die Einsatzfahrzeuge auf einen zwischen dem Gebäude und der Straße liegenden Alarmhof ausrücken und von dort in den Verkehr einfädeln können. Direkt südlich an die Remise angrenzend, im mittleren Teil des Gebäudes, befinden sich Umkleideräume und Sanitäranlagen, sowie Lager Räume.

Im südlichen Teil des Gebäudes befinden sich ein großer Besprechungsraum mit einer angebundenen Küche sowie ein Büro. Die Erschließung des Gebäudes erfolgt über drei Türen auf der Ostseite des Gebäudes, gegenüber den Parkplätzen. Der Haupteingang führt in einen übersichtlichen Flur, von dem

Allgemeine Vorbemerkungen

alle Räume unmittelbar erreichbar sind. Eine andere Tür führt in einen Anlieferungsraum, durch den man zur Remise gelangt. Eine dritte Tür dient als zweiter Rettungsweg aus der Remise.

Im südlichen Teil des Gebäudes ragt der Baukörper aus dem Hang und ruht auf einem teilweise in den Hang gebauten Untergeschoss. In diesem Untergeschoss sind Hausanschlüsse und technische Einrichtungen vorgesehen.

Gestaltung

Das Gebäude zeichnet sich durch eine auffällige Fassadenform aus. Die Längsseiten verlaufen in einem sanften Schwung, der geschickt die unterschiedlichen Höhen der verschiedenen Gebäudeteile kaschiert. Dieser Schwung folgt gleichzeitig dem natürlichen Verlauf des Geländes, was dem Gebäude eine organische und harmonische Integration in seine Umgebung verleiht.

Eine besondere gestalterische Entscheidung wurde in Form einer so ausgebildeten, der Straße zugewandten „Blende“ getroffen, welche die Haustechnik auf dem Dach verdeckt. Dies verhindert, dass die technischen Installationen ortsfremd wirken und trägt zur Gesamtauthentizität des Gebäudes bei. Die Höhe des Gebäudes wurde so angepasst, dass sie sich an den Firsthöhen der benachbarten Bestandsgebäude orientiert, wodurch die visuelle Kontinuität in der Umgebung gewahrt bleibt.

Das gewählte Fassadenmaterial, recycelter Stein, unterstreicht das Nachhaltigkeitskonzept des Gebäudes und verleiht der Fassade Charakter. Die Verwendung von recyceltem Stein sorgt für eine städtische Kontextualisierung und greift gleichzeitig die traditionelle Bauweise entlang des Moorbürger Elbdeiches auf. Die Fassade wird somit zu einem markanten Merkmal, das sich trotzdem harmonisch in die städtische Umgebung einfügt.

Die Westfassade wird großzügig begrünt, was nicht nur die Ästhetik verbessert, sondern auch die Umweltfreundlichkeit des Gebäudes fördert. In Richtung Süden bieten die Aufenthaltsräume große Fenster, die einen herrlichen Blick auf die Moorlandschaft ermöglichen.

Eine weitere gestalterische Überlegung umfasst eine L-förmige Mauer, die ebenfalls mit recyceltem Stein verblendet ist und die Parkplätze umgrenzt. Dadurch wird ein logischer und harmonischer Gesamteindruck erzeugt, der den Bestand, den Neubau und die Außenanlagen miteinander verbindet. Der Entwurf vereint Nachhaltigkeit, Ästhetik und Funktionalität.

Barrierefreiheit nach § 52 HBauO

Bei dem geplanten Gebäude am Moorbürger Elbdeich handelt es sich um die Errichtung eines Feuerwehrhauses für die Freiwillige Feuerwehr Moorburg. Das von den Einsatzkräften der Freiwilligen Feuerwehr genutzte Gebäude ist kein öffentlich zugängliches Gebäude im Sinne des § 52 HBauO. Es wird dort kein Besucherverkehr erwartet. Führungen oder Besichtigungen werden dort ebenfalls nicht stattfinden. Dementsprechend gibt es keine öffentlich zugänglichen Bereiche.

Im Gegensatz zu ständig besetzten Gebäuden der Berufsfeuerwehr ist das Feuerwehrhaus der Freiwilligen Feuerwehr nicht rund um die Uhr besetzt, es gibt keine festen Arbeitsplätze in diesem Gebäude. Die Freiwillige Feuerwehr ist aber rund um die Uhr abruf- und einsatzbereit und das Ausrücken erfolgt im Bedarfsfall zu jeder Zeit.

Im Einsatzfall fahren die Einsatzkräfte der Freiwilligen Feuerwehr nach der Alarmierung von ihren jeweiligen externen Standorten zum Feuerwehrhaus, rücken zum gemeldeten Einsatzort aus und kehren nach dem Einsatz zurück. Die Einsatzbereitschaft der Fahrzeuge und der beim Einsatz benutzten Gerätschaften werden wiederhergestellt.

Die Einsatzkräfte sind aufgrund der zur Ausübung ihrer Tätigkeit dringend erforderlichen Einsatzfähigkeit nicht auf eine barrierefreie Erschließung und Benutzbarkeit des Gebäudes angewiesen. Da die Benutzung des Gebäudes jedoch hohe Anforderungen an eine übersichtliche Grundrissgestaltung stellt und großzügig bemessene Einsatzwege und Türbreiten erfordert, sind viele Aspekte der Barrierefreiheit automatisch gegeben.

Konstruktion

Die Konstruktion des Gebäudes ist äußerst differenziert und wurde den speziellen Anforderungen entsprechend entwickelt. Sie besteht aus drei unterschiedlichen Konstruktionsweisen, um den verschiedenen Bedürfnissen der Nutzungen gerecht zu werden.

Die Fahrzeugremise wird in konventioneller, massiver Bauweise hergestellt und besteht aus Kalksandstein oder Stahlbeton. Diese Materialien gewährleisten eine solide und langlebige Struktur, die den Anforderungen an die Stabilität und Sicherheit gerecht wird.

Die südlicheren Räume hingegen werden mit einer Holzrahmenkonstruktion und Holzbalkendecken realisiert. Diese Wahl ermöglicht eine flexiblere Gestaltung, schafft eine angenehme Atmosphäre in den Räumen und bindet viel CO₂ im Sinne der Nachhaltigkeit.

Das Untergeschoss wird aus WU-Beton errichtet, was eine hohe Wasserdichtigkeit und Haltbarkeit sicherstellt. Sowohl die Bodenplatten als auch ein kleiner Sockel bestehen ebenfalls aus WU-Beton.

Um eine stabile Basis zu schaffen, wird unter einem Rost aus Streifenfundamenten und Fundamentbalken eine Tiefgründung angeordnet. Dies gewährleistet die Standfestigkeit der gesamten Struktur.

Die Dächer des Gebäudes werden als Flachdächer mit einer überhöhten Attika gestaltet. Diese Attika dient gleichzeitig als Absturzsicherung für Wartungsarbeiten an den zahlreichen technischen Einrichtungen auf dem Dach. Dadurch wird die Sicherheit der dort Beschäftigten gewährleistet und der Zugang zu den technischen Anlagen erleichtert. Außerdem wird das Dach mit einer extensiven Begrünung versehen.

Erschließung**Angaben zur Erschließung**

- Das Grundstück wird direkt vom Moorburger Elbdeich erschlossen
- Die Wasserversorgung ist durch Anschluss an das öffentliche Netz gesichert
- Die Wärmeversorgung und die Warmwassererzeugung erfolgt über eine Kombination aus einer Luft-Wasser-Wärmepumpe und einer thermischen Solaranlage
- Die Abwasserentsorgung erfolgt durch Anschluss an das öffentliche Sieb
- Die Regenwasserentsorgung erfolgt durch Einleitung aus dem neuen Retentionsbecken-Überlauf in den vorhandenen Graben und in den südlichen Graben
(Unterste Untenburger Wetterung)

Technische Gebäudeausrüstung

Die technische Gebäudeausrüstung ist vielfältig und umfasst eine breite Palette von Technologien, um verschiedene Aspekte der Nachhaltigkeit abzudecken. In dem Gebäude sind zahlreiche innovative Lösungen integriert, die dazu beitragen, Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit zu fördern.

Eine Photovoltaik (PV) Anlage auf dem Dach des Gebäudes erzeugt saubere Solarenergie, die zur Stromversorgung genutzt wird. Diese umweltfreundliche Energiequelle reduziert den Bedarf an konventionellem Strom aus fossilen Brennstoffen.

Zur Wärmeversorgung des Gebäudes dient eine Wärmepumpe, welche die natürliche Umgebungswärme nutzt und in effiziente Heizenergie umwandelt. In Kombination mit einer Flächenheizung sorgt sie für behagliche Temperaturen im Inneren, ohne übermäßigen Energieverbrauch.

Die Lüftungsanlage ist mit einer Wärmerückgewinnungsfunktion ausgestattet, welche die Abwärme der Abluft nutzt, um die einströmende Frischluft zu erwärmen. Dadurch wird der Wärmeverlust minimiert und die Energieeffizienz des Gebäudes erhöht.

Um überschüssige Energie zu speichern, wird eine Power-to-Gas-Anlage verwendet, die Strom aus der PV-Anlage in Wasserstoff umwandelt. Dieser Wasserstoff kann gespeichert werden und bei Bedarf zur Stromerzeugung oder als Brennstoff für andere Anwendungen genutzt werden.

Eine Brennstoffzelle im Gebäude ermöglicht die effiziente Umwandlung von Wasserstoff in elektrische Energie, wobei als Nebenprodukt lediglich Wasser entsteht. Dies trägt zur Verringerung der Kohlenstoffemissionen und zur Schonung der Umwelt bei.

Leistungsverzeichnis 709 FF Moorbург

10 LV Fliesenarbeiten

Allgemeine Vorbemerkungen

Die diversifizierte technische Gebäudeausrüstung stellt sicher, dass das Gebäude nicht nur effizient betrieben wird, sondern auch einen Beitrag zur Nachhaltigkeit leistet, indem es erneuerbare Energiequellen nutzt, Energieeffizienz maximiert und Ressourcen effektiv verwaltet.

Hamburg im Mai 2025

ZTV Fliesenarbeiten

Zusätzliche technische Vorbemerkungen

(Fliesen- und Plattenarbeiten und Naturwerksteinarbeiten gem. DIN 18352 und DIN 18332)

Vorschriften und Richtlinien

Die Einhaltung der DIN-Vorschriften

DIN 18352	Fliesen- und Plattenarbeiten
DIN 18155	Keramische Wand- und Bodenfliesen
DIN 18 332	Naturwerksteinarbeiten
DIN EN 18 560	Estricharbeiten
DIN 1164	Zement
DIN 4109	Schallschutz im Hochbau

sind strikt gefordert.

Vor Ausführung der Arbeiten sind dem Auftraggeber von allen Materialien gekennzeichnete Muster zur Auswahl und Genehmigung vorzulegen.

Die Fußboden- und Wandplatten sind waagrecht zu verlegen.

Die Kosten des Materialtransportes zur und innerhalb der Baustelle sind in den Einheitspreisen zu berücksichtigen.

Die Maße sind am Bau zu prüfen und mit den anderen Handwerkern abzustimmen.

Es wird größten Wert auf eine saubere und handwerksgerechte Ausführung sowie gutes Material gelegt.

Zusammenhängende Flächen sind aus einer Charge zu fertigen. Es sind Natursteinplatten der I. Wahl zu verwenden.

Die Ausführung der Bodenbeläge erfolgt im Mörtelbett in hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel. Als Verlegemörtel ist ein schwindarmer Mörtel vorzusehen. Die Verträglichkeit des Mörtels bzw. Bindemittels mit den Naturwerksteinen ist zu gewährleisten. Natursteinplatten sind auf Zementestrich zu verlegen.

Die Verfugungen der Beläge ist auf die Ansatzmörtel und Klebstoffe abzustimmen. Sie sind wasserdicht, keimabweisend, dauerhaft widerstandsfähig gegen Desinfektionsmittel und Hochdruckreinigung herzustellen.

Nebenleistungen

- Ausnivellieren der vorh. Fußbodenflächen
- Grundierung der geputzten Wandflächen
- Anpassen und Ausschneiden der Fliesen an Dosen, Auslässen, Leitungen etc.
- Durchlaufende Fugenanordnung

Die Baumaßnahme unterliegt den Bestimmungen der Baustellenverordnung (BaustellV) vom 10.06.1998.

Leistungsverzeichnis 709 FF Moorbург

10 LV Fliesenarbeiten
 02 Titel Fliesenarbeiten - Boden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02 Titel	Fliesenarbeiten - Boden			
02.1	Reinigung Untergrund Reinigen des Untergrundes und Entfernen von haftungsmindernden Stoffen, Staubreste gründlich absaugen. Material aufnehmen und entsorgen. Bereich: EG	150 m²	EP.....	GP
02.2	CM-Feuchtigkeitsmessung zur Feststellung der Belagsreife durchführen und schriftliches Protokoll vorlegen im zeitlichen Vorlauf zu den Belagsarbeiten.	6 Stk	EP.....	GP
02.3	Estrichfugen verharzen Risse und Sollbruchstellen mit einem geeigneten Gießharz verharzen. Risse sind zu erweitern. Alle ca. 30 cm quer zur Rissrichtung einschneiden und aussaugen. Rostfreie Wellenverbinderklammern in die Einschnitte einlegen. Gießfähiges, angerührtes Harz in die gereinigten Risse und Querschnitte unter Einhaltung der Herstellervorgaben eingießen. Die noch frische Oberfläche mit Quarzsand im Überschuss abstreuen. Fabrikat: _____	15 m	EP.....	GP
02.4	Randdämmstreifen einkürzen Abschneiden des Überstandes von Randdämmstreifen anderer Unternehmen, einschl. Entsorgung auf eigene Kosten.	225 m	EP.....	GP
02.5	Grundierung Aufbringen einer Grundierung auf Kunstharzbasis auf saugfähigen Untergründen als Vorbehandlung für die Aufnahme nachfolgender Spachtelmörtel. Grundierung trocknen lassen.	150 m²	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis**709 FF Moorbург****10****LV****Fliesenarbeiten**

02

Titel

Fliesenarbeiten - Boden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.6	Feinspachtelung Herstellen einer Feinspachtelung (Schichtdicke 1-5 mm) zum Schließen von kleinen Poren und Lunkern, mit hydraulisch erhärtendem, flexiblem Dünnbettmörtel für die Aufnahme des nachfolgenden Verbundabdichtungssystems auf Bodenflächen.	150 m²	EP.....	GP
02.7	Sicherheitsdichtband über Anschluss- und Bewegungsfugen Hochelastisches, gewebekaschiertes Sicherheitsdichtband über Anschluss- und Bewegungsfugen sowie Wandecken mit Verbundabdichtungsmaterial vollflächig verkleben. Stöße sind überlappend auszuführen und mit reaktiver Dichtungsschlämme oder wasserdichtem Polymerkleber zu verkleben. Alle Dichtbänder vollständig und über die Ränder hinaus mit Abdichtungsmaterial überarbeiten.	65 m	EP.....	GP
02.8	Abdichtungsanschluss an Bodenabläufe Aufstockelement des Bodenablaufes ausrichten und mit Vergussmörtel aus Epoxidharz und feuergetrocknetem Quarzsand grob und fein im Mischungsverhältnis 1:1:1 in Raumteilen kapillardicht und schwindfrei vergießen. Die Oberfläche des Vergusses ist abzusanden. Anschließen der Verbundabdichtung an den Abdichtungsflansch des Aufstockelementes unter Einlage von alkalibeständigem Glasgittergewebe als Verstärkung.	5 Stk	EP.....	GP
02.9	Flächenabdichtung, W2-I, nach DIN 18534 Abdichtung von Innenräumen, entsprechend DIN 18 534 Wassereinwirkungsklasse W2-I, Hoch Bodenflächen mit reaktiver, flexibler Dichtschlämme in mind. zwei Arbeitsgängen im Spachtelverfahren beschichten. Sockelbereiche sind bis auf 5 cm ü. OKFFB abzudichten. Der Auftrag jeder Schicht muss fehlerstellenfrei und in gleichmäßiger Dicke erfolgen. Aufträge jeweils trocknen lassen. Gesamt-Trockenschichtstärke mind. 2,0 mm. Die Einhaltung der Schichtdickenanforderung ist durch Kontrolle und Protokollierung der Auftragsmenge und der Nassschichtdicke während der Verarbeitung sicher zu stellen. Für das Abdichtungssystem ist ein allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) vorzulegen.			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis**709 FF Moorbург****10**
02**LV**
Titel**Fliesenarbeiten**
Fliesenarbeiten - Boden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

angebotenes Fabrikat: _____

Hersteller : _____

Produkt : _____

Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten
und die Prüfung des Untergrundes auf Eignung und Art des
Abdichtungstoffes.

80 m² EP..... GP**02.10****Bodenfliesen, Feinsteinzeug R10, 60x30**

Liefern und Verlegen der Bodenfliesen im Dünnbett auf
vorgenannter Verbundabdichtung mit hydraulisch erhärtendem,
flexiblem Fließbettmörtel C2 E S1 gemäß DIN EN 12004.
Fliesen- und Fugenmaterial gemäß Technischen Regeln für
Arbeitsstätten (ASR), säure- und alkalifest, unempfindlich gegen
mechanische Einwirkung, gegen Feuchtigkeit und chemische
Einwirkung, leichte Reinigung und geringe Pflege.

Fliesentyp: d = 1,5 cm, Feinsteinzeug, einschl. Kleber

Fliesenformat: 60 x 30 cm

Fliesenfarbe: gedeckte Farbe nach Wahl AG

Rutschhemmung: R10

Untergrund: eben

Verlegeart: 1/3-Versatz

Fugenbreite: gem. DIN 18157 mind. 2 mm

Angeb. Fabrikat: _____

Und Verfugen der Fliesenflächen mit hochfestem, hydraulisch
schnell erhärtendem, einkomponentigem Fugenmörtel auf
Feinstzementbasis.
Fugenmörtel mit hoher Abriebfestigkeit CG2 WA gemäß
DIN EN 13888, beständig bei Dampfstrahlreinigung.

Verlegung gem. Fliesenplanung der Architekten

Einbauort: Räume 0.04 - 0.07 u. 0.12 - 0.17

120 m² EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis**709 FF Moorbург****10****LV****Fliesenarbeiten**

02

Titel

Fliesenarbeiten - Boden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.11	Zulage ableitfähig Zulage zur Vorposition für die ableitfähige Verlegung der Fliesen. Angeb. Fabrikat: _____ Einbauort: Räume 0.07	7,5 m²	EP.....	GP
02.12	Bodenfliesen, Feinsteinzeug R11, 60x30 Wie Position 02.10 (Seite 12) jedoch: Rutschhemmung: R11 Angeb. Fabrikat: _____ Einbauort: Räume 0.02 u. 0.03	25 m²	EP.....	GP
02.13	Fliesensockel aus den vorgenannten Bodenfliesen umlaufenden, h = ca. 7,5 cm passend zur vorgenannten Bodenfliese, einschl. ca. 5 Stk Innenrundungen, ca. 5 m in segmentartiger Verlegung für einen Radius von ca. 99 cm, Verfugung und oberem Verstrich zur Wand, fachgerecht liefern und herstellen.	225 m	EP.....	GP
02.14	Bodeneinlauf einfliesen, als Zulage Fußboden-Einläufe, bauseitig gesetzt, anarbeiten, inkl. aller Schneidarbeiten, ca. 2 m Schrägschnitte, Gefälleausbildung zum Einlauf, sowie der elastischen Verfugung im Anschlussbereich.	5 Stk	EP.....	GP
02.15	Dichtband 12,5 cm Breite liefern und in die erste Abdichtungsebene in den Innenecken fachgerecht verlegen	80 m	EP.....	GP
02.16	Dichtmanschetten liefern und um Leitungen im Nassbereich verlegen.	15 Stk	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis 709 FF Moorbург

10 LV Fliesenarbeiten
02 Titel Fliesenarbeiten - Boden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.17	Dichtecken liefern und an Innen- und Außenecken fachgerecht verlegen.			
		36 Stk	EP.....	GP
02.18	Bauseitige Dichtmanschette an Bodenabläufen fachgerecht eindichten			
		5 Stk	EP.....	GP
02.19	Reinstreifer-Matte im Eingangsbereich Format 125 x 100 cm, liefern und inkl. VA-Rahmen velegen. Angebotenes Fabrikat: _____			
		1 Stk	EP.....	GP
02.20	Mattenrahmen einfliesen als Zulage, Rahmengröße: ca. 125/100 cm			
		1 Stk	EP.....	GP

Revisionsunterlagen

Mit der Schlussrechnung sind die Revisionsunterlagen/ Dokumentationen einzureichen.

- Keine Schlussrechnungsfreigabe ohne Revi-Unterlagen! -

Die möglichen Kosten für die Erstellung der Revisionsunterlagen sind in die EPs des Leistungsverzeichnisses einzurechnen.

Die genauen Revisionsrichtlinien zur Ausführung, Art, Umfang und Dateinamen werden nach Beauftragung bekannt gegeben.

Die Unterlagen müssen digital (pdf-Dateien, Pläne und Zeichnungen als pdf- und dxf-Dateien) zur Verfügung gestellt werden, es ist kein Papierexemplar erforderlich.

Summe Titel 02

Fliesenarbeiten - Boden , Netto:

Leistungsverzeichnis 709 FF Moorbург

10 LV Fliesenarbeiten
03 Titel Fliesenarbeiten - Wände u. Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

03 Titel Fliesenarbeiten - Wände u. Zubehör

03.1 Grundierung

Aufbringen einer Grundierung auf Kunstharzbasis auf saugfähigen Untergründen als Vorbehandlung für die Aufnahme nachfolgender Spachtelmörtel. Grundierung trocknen lassen.

215 m² EP..... GP

03.2 Feinspachtelung

Herstellen einer Feinspachtelung (Schichtdicke 1-5 mm) zum Schließen von kleinen Poren und Lunkern, mit hydraulisch erhärtendem, flexiblem Dünnbettmörtel für die Aufnahme der nachfolgenden Wandfliesen.

215 m² EP..... GP

03.3 Flächenabdichtung, W2-I, nach DIN 18534

Abdichtung von Innenräumen, entsprechend DIN 18 534 Wassereinwirkungsklasse W2-I, Hoch
 Wie Pos. 02.9, jedoch im Bereich von Wandflächen

Angeb. Fabrikat: _____

Hersteller : _____

Produkt : _____

215 m² EP..... GP

03.4 Wandfliesen, 40x20

Liefern und Verlegen von Wandfliesen im Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem, flexiblem Dünnbettmörtel C2 TE S1 gemäß DIN EN 12004.
 Fliesen- und Fugenmaterial gemäß Technischen Regeln für Arbeitsstätten (ASR), säure- und alkalifest, unempfindlich gegen mechanische Einwirkung, gegen Feuchtigkeit und chemische Einwirkung, leichte Reinigung und geringe Pflege.

Fliesentyp: d = 0,8-0,11cm

Fliesenformat: 40 x 20 cm

Fliesenfarbe: weiß nach Wahl AG

Fliesenhöhe: 2,26 m

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis**709 FF Moorbург****10**
03**LV**
Titel**Fliesenarbeiten**

Fliesenarbeiten - Wände u. Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

Untergrund: eben

Verlegeart: fugenkreuz

Fugenbreite: gem. DIN 18157 mind. 2mm

Angeb. Fabrikat: _____

Verfugen der Fliesenflächen mit hochfestem, hydraulisch schnell erhärtendem, einkomponentigem Fugenmörtel auf Feinstzementbasis.

Fugenmörtel mit hoher Abriebfestigkeit CG2 WA gemäß DIN EN 13888, beständig bei Dampfstrahlreinigung.

Über den Waschtischen sind Spiegelbereiche ca. 0,90 x 0,60m frei zu lassen.

Herstellen von Löchern für Installationen in verschiedenen Größen sind einzukalkulieren.

Verlegung gem. Fliesenplanung der Architekten

Einbauort: WC's, Pumi, Duschen

215 m² EP..... GP**03.5****Friesfliesen, Steinzeug glasiert**

als Zulage zur Vorposition, Format 10/10 als durchgehender Fries in Einzellängen im EG fachgerecht verlegen und verfugen, einschl. Anlieferung des Materials; Farbe RAL 3003 Rubinrot

Angeb. Fabrikat: _____

Angeb. Fugenmaterial: _____

75 m EP..... GP**03.6****Wandfliesen Küchen, 15x15**

Liefern und Verlegen von Wandfliesen im Dünnbett als Fliesenpiegel in den Küchen mit hydraulisch erhärtendem, flexiblem Dünnbettmörtel C2 TE S1 gemäß DIN EN 12004. Fliesen- und Fugenmaterial gemäß Technischen Regeln für Arbeitsstätten (ASR), säue- und alkalifest, unempfindlich gegen mechanische Einwirkung, gegen Feuchtigkeit und chemische Einwirkung, leichte Reinigung und geringe Pflege.

Fliesentyp: d= 0,8-0,11cm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis**709 FF Moorbург****10**
03**LV**
Titel**Fliesenarbeiten**

Fliesenarbeiten - Wände u. Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Fliesenformat:15x15cm			
	Fliesenfarbe: weiß nach Wahl AG			
	Fliesenhöhe: ca. 0,60m			
	Untergrund: eben			
	Verlegeart: fugenkreuz			
	Fugenbreite: gem. DIN 18157 mind. 2mm			
	Angeb. Fabrikat: _____			
	Verfugen der Fliesenflächen mit hochfestem, hydraulisch schnell erhärtendem, einkomponentigem Fugenmörtel auf Feinstzementbasis.			
	Fugenmörtel mit hoher Abriebfestigkeit CG2 WA gemäß DIN EN 13888, beständig bei Dampfstrahlreinigung.			
	Herstellen von Löchern für Installationen in verschiedenen Größen sind einzukalkulieren.			
	Verlegung gem. Fliesenplanung der Architekten	6 m ²	EP.....	GP
03.7	Aussparungen für Installationen Herstellen von Aussparungen für Installationen in verschiedenen Größen von d = 5-15 cm	20 Stk	EP.....	GP
03.8	Aussparung für Taster Herstellen von Aussparungen für WC + Urinal Taster in einer Größe von ca. 30 /15cm	15 Stk	EP.....	GP
03.9	Reservefliese, Boden Reservefliesen der vorgenannten Bodenbeläge nur liefern und dem AG zur Einlagerung übergeben. Fabrikat: wie Bodenfliesen	3 m ²	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis**709 FF Moorbург****10**
03**LV**
Titel**Fliesenarbeiten**

Fliesenarbeiten - Wände u. Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.10	Reservefliese, Wand Reservefliesen der vorgenannten Wandbeläge nur liefern und dem AG zur Einlagerung übergeben.	3 m²	EP.....	GP
03.11	Spiegel über Waschtischen In den Fliesenflächen über den Waschtischen sind freie Fliesenbereiche mit Spiegeln plan zu belegen, einschl. Lieferung der Kristallglasspiegel. Größe: ca. 0,90 x 0,60m	6 Stk	EP.....	GP
03.12	Rohrkasten 20x20 Rohrkasten 20 x 20 cm als vorgefertigtes L-Elemente mit 20 mm Stärke. Bestehend aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, beidseitig mit Glasfasergewebe armiert und mit kunststoffvergütetem Mörtel beschichtet liefern und einfliesen.	20 m	EP.....	GP
03.13	Eckschutzwinkel, Edelstahl in quadratischer Form H = 12,5 mm mit Eckabschlüssen als Fliesenprofil mit 2,50 m Länge liefern, an vertikalen Kanten montieren. angebotenes Fabrikat: _____	20 m	EP.....	GP
03.14	Fliesenmagnetrahmen Stahl niro Fliesenmagnetrahmen 30 x 20 cm, aus nichtrostendem Stahl, matt geschliffen, einschl. Befestigungsanker, mit Magnetverschluss liefern und einbauen, inkl. Einlegen der Fliesen.	5 Stk	EP.....	GP
03.15	Trennschienen, Edelstahl, 30/10 mm als Materialtrennschienen, in verschiedenen Längen. Abmessung : 30/10 mm	20 m	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis**709 FF Moorbург****10**
03**LV**
Titel**Fliesenarbeiten**

Fliesenarbeiten - Wände u. Zubehör

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.16	Fugenverschluss, innen Anschluss- und Bewegungsfugen mit elastischem, fungizid und fungistatisch eingestelltem Fugenfüllstoff verfüllen. einschl. Vorreinigung und Hinterfüllung der Fugen. Fugenbreite: 6 - 8 mm i.M. Fugenfarbe: passend zum Belag Fugendichtmasse: Silikon Angeb. Fabrikat: _____	300 m	EP.....	GP
03.17	Stundensatz Facharbeiter Stundenlohnarbeiten für Facharbeiter, Spezialfacharbeiter, Vorarbeiter, und jeweils Gleichgestellte. Leistung nur nach ausdrücklicher vorheriger Zustimmung des AG. Anmeldung und Nachweis gemäß VOB/B.	20 h	EP.....	GP
03.18	Stundensatz Helfer Stundenlohnarbeiten für Werker, Fachwerker und jeweils Gleichgestellte. Leistung nur nach ausdrücklicher vorheriger Zustimmung des AG. Anmeldung und Nachweis gemäß VOB/B.	20 h	EP.....	GP
	Revisionsunterlagen Mit der Schlussrechnung sind die Revisionsunterlagen/ Dokumentationen einzureichen. - Keine Schlussrechnungsfreigabe ohne Revi-Unterlagen! - Die möglichen Kosten für die Erstellung der Revisionsunterlagen sind in die EPs des Leistungsverzeichnisses einzurechnen. Die genauen Revisionsrichtlinien zur Ausführung, Art, Umfang und Dateinamen werden nach Beauftragung bekannt gegeben. Die Unterlagen müssen digital (pdf-Dateien, Pläne und Zeichnungen als pdf- und dxf-Dateien) zur Verfügung gestellt werden, es ist kein Papierexemplar erforderlich.			
Summe Titel 03		Fliesenarbeiten - Wände u. Zubehör, Netto:		

Leistungsverzeichnis**709 FF Moorbург****10****LV****Fliesenarbeiten**

04

Titel

Wandfliesen Fahrzeughalle u. Bootshalle

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
04	Titel	Wandfliesen Fahrzeughalle u. Bootshalle		
04.1	Reinigen Vorhandene Wandflächen reinigen und mit Haftgrund einmal grundieren. Angebotenes Fabrikat: _____	140 m²	EP.....	GP
04.2	Abdichten Vorbereitete Wandflächen in 2 Arbeitsgängen nach Herstellervorschrift abdichten. Angebotenes Abdicht.-mittel/Fabrikat: _____	140 m²	EP.....	GP
04.3	Dichtband 12,5 cm Breite liefern und in die erste Abdichtungsebene in den Innenecken fachgerecht verlegen	35 m	EP.....	GP
04.4	Dichtmanschetten liefern und um Leitungen im Nassbereich verlegen	4 Stk	EP.....	GP
04.5	Dichtecken liefern und an Innen- und Außenecken fachgerecht verlegen	22 Stk	EP.....	GP
04.6	Wandfliesen, 11,5x24 cm, als weiß glasierte Industriefliese liefern und hochkant im Dünnbett, mit positiven Ecken mit Edelstahleckschutzschienen auf Fugenkreuz verlegen und hellgrau verfugen, einschl. oberer Fugenverstrich, inkl. Anlieferung des Materials Angebotenes Fliesenmaterial: _____ Angebotenes Fugenmaterial: _____	140 m²	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis**709 FF Moorbург****10**
04**LV**
Titel**Fliesenarbeiten**

Wandfliesen Fahrzeughalle u. Bootshalle

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
-----	-----------------------	--------------	------------	-------------

04.7 Zulage für die Verfugung mit einer Belastungsfuge

Angebotenes Material: _____

1 m² EP..... GP**04.8 Elastische Wartungsfugen**

in den Innenecken in fertiger Arbeit herstellen

60 m EP..... GP**Revisionsunterlagen****Mit der Schlussrechnung sind die Revisionsunterlagen/
Dokumentationen einzureichen.****- Keine Schlussrechnungsfreigabe ohne Revi-Unterlagen! -****Die möglichen Kosten für die Erstellung der
Revisionsunterlagen sind in die EPs des Leistungs-
verzeichnisses einzurechnen.****Die genauen Revisionsrichtlinien zur Ausführung, Art,
Umfang und Dateinamen werden nach Beauftragung
bekannt gegeben.****Die Unterlagen müssen digital (pdf-Dateien, Pläne und
Zeichnungen als pdf- und dxf-Dateien) zur Verfügung
gestellt werden, es ist kein Papierexemplar erforderlich.****Summe Titel 04****Wandfliesen Fahrzeughalle u. Bootshalle, Netto:**

Zusammenfassung **709 FF Moorburg**

10 LV Fliesenarbeiten

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Baustelleneinrichtung	9
02	Titel	Fliesenarbeiten - Boden	10
03	Titel	Fliesenarbeiten - Wände u. Zubehör	15
04	Titel	Wandfliesen Fahrzeughalle u. Bootshalle	20

Summe LV 10 Fliesenarbeiten

Angebotssumme, Netto: EUR

 zzgl. MWST (19,0 %): EUR

Angebotssumme, Brutto: EUR