

Inhaltsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024	LV	Fliesen- und Plattenarbeiten	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		
	Hinweise zur Ausführung		2
01	Titel	Keramischer Industriebodenbelag als Rüttelboden	5
02	Titel	Keramischer Industriebodenbelag Dünnbettmörtel	15
03	Titel	Fliesenarbeiten Boden	17
04	Titel	Einbauten und Zulagen Boden	22
05	Titel	Fliesenarbeiten Treppen	26
06	Titel	Fliesenarbeiten Wand	28
07	Titel	Bodenbelag Außenbereiche	34
08	Titel	Besondere Maßnahmen	40
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		41

Hinweise zur Ausführung

Allgemeines

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.

Vor der Durchführung von Stemm-, Bohr- und Einsetzarbeiten an Estrichen sowie geputzten Wänden und Decken sind Leitungen mit einem Suchgerät zu orten.

Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau zu überprüfen, sofern keine Detailzeichnungen mit verbindlichen Maßangaben vorliegen.

Vor Beginn der Arbeiten sind die tatsächlichen Einbauhöhen bezogen auf das gesamte Ausbausystem mit der Bauleitung abzustimmen, wenn unzulässige Toleranzen oder Änderungen des geplanten Fußbodenaufbaus festgestellt oder vermutet werden.

Die belegten Flächen sind besenrein und frei von Bindemittelschleiern und anderen Verunreinigungen zu übergeben. Mörtel- und Fugmaterialreste sind vom Verursacher zu beseitigen.

Zu verlegendes Material innerhalb einer zusammenhängenden Fläche muss aus einer gemeinsamen Charge stammen. Ist es aus produkttechnischen Gründen unvermeidbar, dass leichte Struktur- und Farbunterschiede auftreten können, so ist der Auftraggeber vorher auf diesen Umstand hinzuweisen und um sein Einverständnis zu ersuchen.

Abdichtungen in Feuchträumen, auch häuslichen Bädern, sind unter und hinter Wannen und Duschwannen nahtlos durchzuführen. Anschlüsse und Ecken sind mit Dichtband zu schließen und mit Dichtungsmittel zu überdecken.

Stellt der Auftragnehmer fest, dass vorhandene Bauteile, die den Anschluss an den Potentialausgleich erfordern und dieser noch nicht erfolgt ist, hat er die Bauleitung rechtzeitig zu informieren, wenn der Anschluss nach dem Abschluss der Fliesen- und Plattenarbeiten nicht mehr problemlos erfolgen kann.

Unabhängig der Regelung von Abschnitt 3.2.1.2 der ATV DIN 18352 sind vor Beginn der Arbeiten die Verlegerichtung, der Einsatz von Schmuckelementen u. dgl. mit Bauleitung und Auftraggeber festzulegen.

Bei gleichen Kantenlängen von Wand- und Bodenfliesen sollen die Fugen entsprechend durchlaufen. Ist das wegen der Geometrie des Raumes nicht möglich, ist eine Abstimmung vorzunehmen.

Bei Außenbekleidungen sowie bei Bekleidungen in Nassräumen sind Hohlräume im Ansatzmörtelbett zu vermeiden.

Passtücke dürfen nicht kleiner als eine halbe Platte sein; das Verlegen von schmalen Streifen ist zu vermeiden.

Die Ausführung als Dünnbettverlegung erfolgt - falls nicht anders beschrieben - mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel.

Während der Ausführung ist zu beachten, dass Öffnungen von Abläufen, Rohren u. dgl. verschlossen sind und dass Einrichtungsgegenstände vor Verschmutzung geschützt werden.

Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden.

Sind Schleifen und Spachteln vorgesehen, so bleiben die Anzahl der Schleifgänge und Spachtelaufträge sowie die Wahl der richtigen Körnung dem Auftragnehmer überlassen und sind auf die vorgesehene Beschichtung einzustellen.

Ergibt sich bei der Überprüfung, dass geplante Estrichdicken nicht eingehalten werden können, darf erst nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung die Leistung weiter ausgeführt werden.

Aussparungen sind zu schalen.

Fenster, Türzargen, Verglasungen, Sichtbeton-Bauteile und sonstige unmittelbar angrenzende Bauteile sind abzukleben. Klebebänder dürfen die Beschichtungen der Fensterrahmen und Türzargen nicht angreifen und müssen sich rückstandsfrei entfernen lassen.

Hinweise zur Ausführung

Fugen

Für Außenbeläge, Feuchträume und über Fußbodenheizungen sind die besonderen Anforderungen an den Belag auch für den Fugenmörtel zu berücksichtigen. In der Regel sind hierbei flexiblere Mörtel einzusetzen.

Dichtmaterial elastischer Fugen muss auf Fliesen und Untergrund abgestimmt sein. Weichmacherwanderung und chemische Reaktionen müssen ausgeschlossen sein. Trennfugen, Bewegungsfugen und Anschlussfugen an andere Bauteile sind von Mörtelbrücken und Verunreinigungen, die die Funktion der Fugen beeinträchtigen, freizuhalten.

Elastische Fugen sind grundsätzlich zu hinterfüllen, um eine Dreiflankenhaftung zu vermeiden. Als Hinterfüllung sind geschlossenzellige, nicht saugende Materialien zu verwenden. Das Verfugen der Wand und Bodenbeläge hat so zu erfolgen, daß eine einwandfreie Verbindung des Fugenmörtels mit dem Verlegemörtel gewährleistet ist. Wird von der Bauleitung die Zugabe eines Mörtelzusatzmittels vorgeschrieben, sind die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers genau einzuhalten.

Bodenbeläge

Der Auftragnehmer ist angehalten, vor dem Verlegen von Belägen die Belegreife festzustellen. Bei Zementestrich darf ein Feuchtigkeitsgehalt von 2%, bei Anhydritestrich von 0,3% nicht überschritten werden.

Scheinfugen und Risse im Estrich sind kraftschlüssig mit Kunstharz vor dem Verlegen der Beläge zu schließen.

Fußbodeneinläufe erhalten im Anschlussbereich zusätzlich ein leichtes Gefälle. Die wasserführende Schicht muss grundsätzlich mit Gefälle zu den Einläufen verlaufen. Werden vor oder bei der Ausführung diesbezügliche Probleme erkennbar, ist die Bauleitung zu informieren und mit ihr gemeinsam eine Lösung der Probleme zu suchen.

Es darf keine starre Verbindung zwischen Sockelleisten bzw. Sockelplatten und dem Belag entstehen; eine elastische Verfugung ist hier erforderlich. Hierauf ist insbesondere bei Stufenbelägen zu achten. Werden Bodenbeläge mit rutschhemmenden Eigenschaften verlangt, ist der Nachweis für den jeweiligen Anwendungsfall nachzuweisen. Werden Bodenbeläge mit rutschhemmenden Eigenschaften verlangt, ist der Nachweis für den jeweiligen Anwendungsfall nachzuweisen.

Die Dickbettverlegung von Bodenplatten ist erst nach ausreichender Erhärtung des Verlegemörtels zu verfugen. Ist eine Imprägnierung vorgesehen (z.B. bei Cotto-Platten), ist erst nach der Imprägnierung (gemäß Herstellervorschrift) zu verfugen.

Wandbekleidungen

Bei Fliesen ohne Randglasur sind an allen sichtbaren Kanten Kantenprofile einzubauen, die farblich auf die Fliesen abgestimmt sein müssen.

Der Fliesenschnitt ist in Abhängigkeit vom Rastermaß auf die Lage sanitärer Einrichtungen, Befestigungen, Armaturen, Schalter, Steckdosen u. ä. mit der Bauleitung abzustimmen. Sofern Dosen oder Kästen für Installationen nur lose oder geheftet angebracht sind, sind sie bei der Verlegung der Platten endgültig zu fixieren.

Schutz anderer Bauteile

Die Leistungen anderer Unternehmen sind vor Verschmutzungen zu schützen. Entstandene Verschmutzungen sind ohne Aufforderung zu beseitigen.

Hinweise zur Ausführung

Installationsteile

Die von Fremdhandwerkern lose angebrachten Dosen und Installationsteile sind auf Fugenkreuz oder Fugenmitte einzuarbeiten. Der Auftragnehmer ist dabei verpflichtet, dies in Zusammenarbeit mit den anderen Handwerkern zu tun.

Mörtel und Zuschlagstoffe

nach DIN 18352 bzw. 18550. Es dürfen nur genormte Zemente Verwendung finden. Zuschlagstoffe müssen rein sein, d.h. frei von Lehm, Ton und anderen Stoffen, die den Abbindeprozess oder die Endfestigkeit ungünstig beeinflussen können. Die Mörtel sind maschinell gut durchzumischen. Das Anmachwasser ist ausschließlich der örtlichen Wasserversorgung zu entnehmen.

Anarbeitungen der Beläge an Installationsdurchführungen, aufgehende Bauteile, Bewegungsfugen u. ä. ist, wenn nicht gesondert ausgeschrieben, in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Leistungsumfang

Bei Auftragserteilung sind von den angebotenen Belägen Musterplatten vorzulegen; diese werden Auftragsbestandteil.

Von jedem zur Ausführung kommenden Fliesenbelag sind dem Auftraggeber 30 Stück als Ersatzfliesen bei der Abnahme zu übergeben.

Dies ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024	LV	Fliesen- und Plattenarbeiten
01	Titel	Keramischer Industriebodenbelag als Rüttelboden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01	Titel Keramischer Industriebodenbelag als Rüttelboden			
01.001	Reinigen des Untergrundes Stahlbetonuntergrund von grober Verschmutzung befreien. Staubreste gründlich absaugen. Material aufnehmen und entsorgen.	2.470 m²	EP.....	GP
01.002	Untergrundvorbereitung Untergrundvorbereitung Vorhandenen Betonuntergrund mittels Kugelstrahlen oder Fräsen von haftungsminderenden bzw. losen Stoffen befreien, das Strahlgut absaugen, abtransportieren und entsorgen.	2.470 m²	EP.....	GP
01.003	Epoxidharzgrundierung Grundierung des trockenen und sauberen Untergrundes, passend für die nachfolgende Position, vollsatt mittels Epoxidharzgrundierung grundieren und volldeckend frisch in frisch mit feuergetrocknetem Quarzsand abstreuen. Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	550 m²	EP.....	GP
01.004	Kratzspachtelung Kratzspachtelung vorbereitete grundierte Bodenfläche dem nachfolgenden Abdichtungssystem entsprechend mittels Epoxidharzquarzsandgemisch porenfrei und vollsatt abspachteln Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'	550 m²	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024	LV	Fliesen- und Plattenarbeiten
01	Titel	Keramischer Industriebodenbelag als Rüttelboden

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

Übertrag:

01.005 Dichtschicht Epoxidharz W3-I

Dichtschicht Epoxidharz
Epoxidharzabdichtung mit WHG-Zulassung als chemisch beständige Abdichtung laut den technischen Regelwerken vollsatt im System aufbringen.

Polyethylen-Abdichtungsbahn vlieskaschiert, liefern und unter Beachtung der gültigen DIN- und Herstelleranforderungen fachgerecht als Abdichtung auf ebenflächigem und tragfähigem Untergrund vollflächig verkleben, einschl. der erforderlichen Überlappungen und Anschlüsse.

Anschlüsse an Rohrdurchführungen und Bodenabläufe sind in die Einheitspreise einzurechnen.

- Wassereinwirkungsklassen nach DIN 18534: W3-I
- Beständig gegen zusätzliche chemische Einwirkungen nach PG-AIV-B (BK C)
- Hohe Chemikalienbeständigkeit

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotener Typ: '.....'

550 m² EP..... GP

01.006 Dichtschicht Wandanschluß (Waschhalle, Desinfektionshalle)

Dichtschicht Wandanschluß
Epoxidharzabdichtung wie vor als Wandanschluß min. 15 cm über OKFF hochführen, als Zulage zu Pos. Dichtschicht Epoxidharz

60 m EP..... GP

01.007 Dichtschicht an Belagswechsel

Dichtschicht an Belagswechsel
Abdichtung in Übergangsbereiche (Tore) zu anderen Bodenbelägen. Edelstahl 60/60/4mm als Übergangsprofil einbauen, mittels Epoxidharzmörtel anschrägen auf 45° und Dichtschicht in Winkel einarbeiten.

130 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024	LV	Fliesen- und Plattenarbeiten
01	Titel	Keramischer Industriebodenbelag als Rüttelboden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.008	Randabstellung, h=bis 10 cm Randabstellung für die Fliesenverlegung im Dickbett, aus Schalbrettern liefern, herstellen und nach Ende der Arbeiten entfernen. Befestigung der Schalung auf der Rohdecke Höhe der Schalung : bis 10 cm	40 m	EP.....	GP
01.009	Einbau eines Randdämmstreifens Einbau eines Randdämmstreifens zu allen aufgehenden Bauteilen (Wand Stützen etc.) zur Vermeidung von Einspannungen.	400 m	EP.....	GP
01.010	Industriebodenbelag in Mörtelbettung Industriebodenbelag in Mörtelbettung Keramischen Industriebodenbelag wie folgt herstellen: Mörtelbett CT C40-F5 - im Gefälle der Stahlbetonbodenplatte liefern und fachgerechtes herstellen eines Zementmörtels(CT) im Verbund auf abgedichteten Untergrund gem. den Richtlinien des Arbeitskreises Qualitätssicherung Rüttelbeläge (AKQR) und der DIN 18333. Einschl. Lieferung und Herstellung/Abstellung der erforderlichen Feldbegrenzungen mit geeigneten Stellstreifen, exakt ausgerichtet angepasst an das geplante Verlegeraster. Druckfestigkeit : C40 Biegezugfestigkeit : F5 Dicke: 65mm Feinsteinzeugfliesen nach EN 14411, 1. Sortierung, liefern und auf vorbereiteten Untergrund verlegen, maschinell verdichten und verfugen. Zur Haftvermittlung zwischen der Mörtelbettung und der Feinsteinzeugfliese wird eine hoch kunststoffgefüllte Haftbrücke nach Werksvorschrift vollsatt auf auf das Mörltelbett aufgetragen und die Feinsteinzeugfliese mit definierten Fugenraum, frisch in frisch verlegt und dann maschinell verdichtet (gerüttelt). Den durch die Feinsteinzeugfliese definierten Fugenraum maschinell durch einpressen der Verfugekittmassen verschließen und den Bodenbelag anschließend reinigen Im Einheitspreis ist die Lieferung, das Vorhalten sämtlicher Spezialmaschinen, das Verlegen und Verfugen des Industriebodenbelages enthalten. Feinsteinzeugfliese			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024	LV	Fliesen- und Plattenarbeiten
01	Titel	Keramischer Industriebodenbelag als Rüttelboden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Format: 198x98x15mm Rutschfestigkeit: R 11 Stärke: 15 mm Farbe: mittelgrau Gesamtaufbauhöhe dieser Pos:80 mm Qualität: 1.Sortierung Verfugung in separater Position Der Belag wird mit 2%Gefälle bzw. ohne Gefälle gem. Ausführungsplanung zu den Bodeneinläufen, bzw. Entwässerungsrinnen fachgerecht eingebaut Der Übergang zwischen planebener Fläche und Gefälle muss gleitend/"knickfrei" erfolgen. Angebotenes Fabrikat: '.....' Angebotener Typ: '.....'			Übertrag:
		2.130 m²	EP.....	GP
01.011	Industriebodenbelag R12 V6 (Öle/Fette, Wasch- & Desinfektionshalle) Wie Position 01.010 (Seite 7) jedoch: Industriebodenbelag R12 V6 (Öle/Fette, Wasch- & Desinfektionshalle) Qualität: 1.Sortierung Bewertungsgruppe der Rutschgefahr: R12V6	236,59 m²	EP.....	GP
01.012	Mehrunterfüllung Mörtelbettung Mehrunterfüllung Mörtelbettung Mehrunterfüllung der Stärke von 65 mm Mehr/ Minderpreis je cm Dicke	2.460 m²	EP.....	GP
01.013	Zusatzmittel in dem Bereich der Industrieflächenheizung Zusatzmittel für die Verlegung auf der Industrieflächenheizung. -Erhöhung der Biegezug- und Druckfestigkeit -Begehbar nach 3 Tagen -mit Rollgerüst nach 10 Tagen -mit Hubbühne nach 14 Tagen	2.200 m²	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024	LV	Fliesen- und Plattenarbeiten
01	Titel	Keramischer Industriebodenbelag als Rüttelboden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
01.014	Verweis auf Position: 01.010 (Seite 7) Zulage Fahrspurenmarkierung 10cm Zuage zu Position : 01.010 Fahrspurmarkierung für einfärbige Markierung der Fahrspur Farbe: hellgrau	300 m	EP.....	GP
01.015	Zulage Stahlankerplatten 300/300mm Wie Position 01.010 (Seite 7) jedoch: Verlegung mit Stahlankerplatten 3-reihig in der Oberfläche und nach unten greifenden Ankern für die Verlegung im Mörtelbett Erhöhte Trittsicherheit (R 11) wird durch aufgewölbte Stahlankerlöcher BelastungsGruppe I nach DIN 18560 Typ: A3 verzinkt trittsicher Material Stärke 3mm: Stahlblech, rundkantig, verzinkt mit Aufwülbungen Abmessungen: 297 x 297 x 25mm Verlegung dreireihig in einer Breite von ca. 90cm Der Einheitspreis ist als Mehrpreis zum Industriebodenbelag zu kalkulieren			
		140 m	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 LV Fliesen- und Plattenarbeiten
01 Titel Keramischer Industriebodenbelag als Rüttelboden

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

Übertrag:

01.016 Zulage Gefahrenkennzeichnung

Zulage Gefahrenmarkierung, umlaufend um die Wartungsgrube

Farbe: gelb/schwarz

Format: ca. 20 cm

Stärke: 15/18 mm

Qualität: 1.Sortierung

Bewertungsgruppe der Rutschgefahr: min. R11

30 m EP..... GP

01.017 Epoxidharzverfugung

Verfugung der erhärteten Fläche mit einem mechanisch hoch belastbaren, zweikomponentigen Epoxidharzfugenmörtel, RG nach DIN EN 13888. Die Fugenmasse vor Ort mit feuergetrocknetem Quarzsand in schlämmfähiger Konsistenz anmischen und in die Fugen einarbeiten.

Fugenfarbe: grau

als Zulage zum Rüttelboden

Angebotenes Fabrikat: '.....'

Angebotener Typ: '.....'

2.280 m² EP..... GP

01.018 Dauerelastische Verfugung säurefest

Anschluss- und Bewegungsfugen wie folgt liefern und herstellen:

- Fugennähte abfegen
- Fugenraum sauber auskratzen oder ausfräsen und reinigen
- Fugenflanken vorprimern und mit elastischem, säure- und chemikalienbeständigem Dichtstoff füllen

Der Fliesenbelag ist während der Verfugungsarbeiten zu schützen!

Technische Anforderungen:

- Materialbasis: Einkomponentiges Polyurethan mit extrem niedrigem monomeren Diisocyanatgehalt, kennzeichnungs- und lösemittelfrei.
- Zulässige Gesamtverformung: 25 % nach DIN EN 15651-4 / ISO 11600.
- Beständigkeiten: Hohe mechanische und chemische Beständigkeit (u. a. gegenüber Abwasser, Treibstoffen, Reinigungsmitteln).

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024	LV	Fliesen- und Plattenarbeiten
01	Titel	Keramischer Industriebodenbelag als Rüttelboden

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

Übertrag:

-Zertifizierungen: Sehr emissionsarm (GEV-Emicode EC1 PLUS),

Fugenbreite: Ausgelegt für Fugenbreiten von 10 mm bis 25 mm

Fugenfarbe: grau

Angebotenes Fabrikat: '.....'

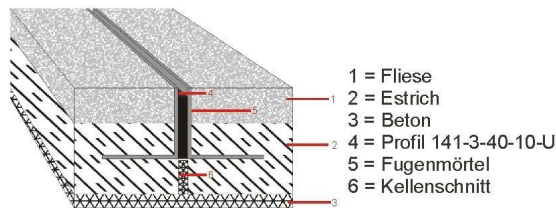
Angebotener Typ: '.....'

580 m EP..... GP

01.019 Feldfugenprofile mit 10mm Einlage

Feldfugenprofile aus Edelstahl mit 10 mm Einlage verstärkte Ausführung

Verstärkter Kantenschutz für Industrieböden bestehend aus zweiteiliges Edelstahlprofil mit aufkaschierter Neopreneinlage. Standardhöhe bis 60 mm



120 m EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 **LV** **Fliesen- und Plattenarbeiten**
 01 Titel Keramischer Industriebodenbelag als Rüttelboden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
01.020	Eckschutzwinkelprofile aus VA-Edelstahl Eckschutzwinkelprofile aus VA-Edelstahl Werkstoff: 1.4301 oder gleichwertig Querschnitt: 100x100x5mm Als Abschluss an angrenzenden Bauteilen, in den Übergängen zu anderen Bodenbelägen und als Abgrenzung des keramischen Plattenbelages sowie im Bereich der Dehnfugen liefern und montieren	400 m	EP.....	GP
01.021	Aussparungen und Löcher bis DN 125 Zulage für das Herstellen von Aussparungen und Löchern bis DN 125	10 St	EP.....	GP
01.022	Aussparungen und Löcher > DN 125 Zulage für das Herstellen von Aussparungen und Löchern > DN 125 bis DN 300	6 St	EP.....	GP
01.023	Zulage für Stützen 35 x 62cm Stützen als Zulage an keramischen Belag anarbeiten Abmessungen: 35 x 62 cm	22 St	EP.....	GP
01.024	Zulage für Stützen 35 x 35cm Stützen als Zulage an keramischen Belag anarbeiten Abmessungen: 35 x 35 cm	6 St	EP.....	GP
01.025	Zulage Sockelfliesen Ausführung als Hohlkehle Sockelfliesen Ausführung als Hohlkehle als Zulage zur Bodenplatte	140 m	EP.....	GP
01.026	Verweis auf Position: 01.025 Zulage Innen- und Außenecken Zulage Innen- und Außenecken Zu Position: 01.025	80 St	EP.....	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024	LV	Fliesen- und Plattenarbeiten
01	Titel	Keramischer Industriebodenbelag als Rüttelboden

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

Übertrag:

01.027 Sockelfliesen an Wand

Liefern und ansetzen eines Stehsockels aus Platten des Industriebodenbelags 98 mm hoch
Fluchtrechtes auf vorbereiteten Untergrund verkleben und säurefest verfugen. Verfugung mit Expidharzfuge wie zuvor beschrieben.

310 m EP..... GP

Treppe Werkstatt

01.028 Fliesen auf Treppenstufen Werkstatt bis Zwischengeschoss EG

Gerade Treppen 17 Stg. Werkstatt bis Zwischengeschoss
Stufenbreite: ca. 1,26 m
Steungsverhältnis: 19,2/26 cm

Farbton Stufenmaterial: gleiches Fabrikat und Farbe wie die Bodenfliesen in der Werkstatt
aber im Format: 298x298x15 mm

Fuge: Epoxidharz wie im Boden in der Werkstatt oder nach Wahl des Bauherrn / der Bauleitung

Tritt.- und Setzstufe erstellen und im Mörtelbrett verlegen.
Einheitspreis je Treppenstufe (Tritt.- und Setzstufe)

17 St EP..... GP

Verweis auf Position: 01.028

01.029 Zulage für den Unterbau auf den Treppenläufen

Zulage zur Pos. 01.028 für die Erstellung eines Unterbau unterhalb des Fliesenbelags, zum Ausgleich des Fußbodenaufbaus der Treppenläufe für die Tritt.- und Setzstufe.
Der Gesamte Aufbau einschl. Fliesenbelag beträgt 4cm.
Der Unterbau ist nach Ermessen des Auftragnehmers zu wählen und auszuführen.

Einheitspreis je Treppenstufe (Tritt.- und Setzstufe)

17 St EP..... GP

01.030 Treppenprofil mit auswechselbarer Austrittsfläche

Fachgerechte Einarbeitung eines Treppenprofils im Bereich der Stufenkanten

Treppenprofil wie folgt:

Breite: 126 cm wie Treppenstufen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 **LV** **Fliesen- und Plattenarbeiten**
 01 Titel Keramischer Industriebodenbelag als Rüttelboden

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

Übertrag:

Farbe: gelb an Austritts- und Eintrittsstufe
 sämtlichen anderen Stufenkanten in schwarz

angebotenes Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

17 St EP..... GP

01.031 Verweis auf Position: 01.029 (Seite 13)

Stufensockel in abgetreppter Form

Stufensockel in abgetreppter Form, zweiteilig, passend zum
 Stufenmaterial 01.029 , h = ca. 7 cm. fertig angesetzt einschl.
 Dehnfugenversiegelung zur Stufe

16 m EP..... GP

Summe Titel 01

Keramischer Industriebodenbelag als Rüttelboden, Netto:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024	LV	Fliesen- und Plattenarbeiten
02	Titel	Keramischer Industriebodenbelag Dünnbettmörtel

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02 Titel Keramischer Industriebodenbelag Dünnbettmörtel				
02.001	Industriebodenbelag Dünnbettmörtel Belag aus Feinsteinzeug Bodenfliesen, im Buttering-Floating-Verfahren mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel DIN 18157 verlegen auf Estrich im EG und Zwischengeschoss Flur Format: 198x98x15mm Rutschfestigkeit: R 11 Stärke: 15 mm (Fliesenmaterial wie vor)	100 m²	EP.....	GP
	Verweis auf Position: 02.001			
02.002	Zulage Sockelfliesen Ausführung als Hohlkehle Zulage Sockelfliesen Ausführung als Hohlkehle als Zulage zur Bodenplatte der Position 02.001 in den Räumen Hygiene- & Trocknungsraum auf Estrich	40 m	EP.....	GP
	Verweis auf Position: 02.002			
02.003	Zulage Innen- und Außenecken zur Position 02.002	10 St	EP.....	GP
02.004	Sockelfliesen an Wand Liefern und ansetzen eines Stehsockels aus Platten des Industriebodenbelags 98 mm hoch Fluchtrechtes auf vorbereiteten Untergrund verkleben und säurefest verfugen. Verfugung mit Expidharzfuge wie zuvor beschrieben.	30 m	EP.....	GP
02.005	Epoxidharzverfugung Verfugung der erhärteten Fläche mit einem mechanisch hoch belastbaren, zweikomponentigen Epoxidharzfugenmörtel, RG nach DIN EN 13888. Die Fugenmasse vor Ort mit feuergetrocknetem Quarzsand in schlämmfähiger Konsistenz anmischen und in die Fugen einarbeiten. Fugenfarbe: grau als Zulage zum Industriebodenbelag Dünnbettmörtel	40 m²	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024	LV	Fliesen- und Plattenarbeiten
02	Titel	Keramischer Industriebodenbelag Dünnbettmörtel

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Summe Titel 02				
Keramischer Industriebodenbelag Dünnbettmörtel, Netto:				

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 LV Fliesen- und Plattenarbeiten
03 Titel Fliesenarbeiten Boden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03 Titel Fliesenarbeiten Boden				
03.001	Reinigen des Untergrundes, Haftbrücke Reinigen des Untergrundes aus Estrich von Verschmutzungen, Haftbrücke/Grundierung aufbringen auf Zementestrich, für Bodenbeläge aus Feinsteinzeug im Dünnbettverfahren.	2.960 m²	EP.....	GP
	Verweis auf Position: 03.003			
03.002	Anschlussfuge zu Wänden und sonst. aufgehenden Anschlussfuge zu Wänden und sonst. aufgehenden Bauteilen in der Abdichtung verstärken mit Bändern passend zur Abdichten der Bodenuntergründe 03.003 nach Herstellervorschrift liefern und fachgerecht einbauen	2.460 m	EP.....	GP
03.003	Abdichten der Bodenuntergründe Abdichten der Bodenuntergründemit Abdichtungs- und Entkopplungsbahn. Polyethylen-Abdichtungsbahn vlieskaschiert, liefern und unter Beachtung der gültigen DIN- und Herstelleranforderungen fachgerecht als Abdichtung auf ebenflächigem und tragfähigem Untergrund vollflächig verkleben,einschl. der erforderlichen Überlappungen und Anschlüsse. Anschlüsse an Rohrdurchführungen und Bodenabläufe sind in die Einheitspreise einzurechnen. -Wassereinwirkungsklassen nach DIN 18534: W0-I bis W3-I -Beständig gegen zusätzliche chemische Einwirkungen nach PG-AIV-B (BK C) -Hohe Chemikalienbeständigkeit	650 m²	EP.....	GP
03.004	Anschließen der Abdichtung an Durchdringungen bis 200mm Anschließen der Abdichtung an Durchdringungen von Rohrleitungen u.ä., mittels Dichtmanschetten, geeignet für vorbeschriebenes Dichtungssystem, in Bodenplatten, Maße der Durchdringungen bis ca. 200 mm.	100 St	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 **LV** **Fliesen- und Plattenarbeiten**
 03 Titel Fliesenarbeiten Boden

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

Übertrag:

03.005 Anschließen der Abdichtung an Durchdringungen bis 100mm

Anschließen der Abdichtung an Durchdringungen von Rohrleitungen u.ä., mittels Dichtmanschetten, geeignet für vorbeschriebenes Dichtungssystem, in Bodenplatten, Maße der Durchdringungen bis ca. 100 mm.

100 St EP..... GP

03.006 Vergießen und Anschließen Bodeneinlauf

Bestimmen der Lage und Ausrichten der Bodeneinläufe passend zum Raster der Bodenfliesen 10x10cm, in Abstimmung mit Gewerk Sanitär, Einbau der Bodeneinläufe erfolgt bauseits

Schließen der Aussparung in Estrich ca. 30x30cm einschl. Ausbildung Gefälle zu Bodeneinläufen
 Vergießen und Anschließen von bauseits gelieferttem Bodeneinlauf mit Flansch an die Abdichtung der Pos. 01.01.5 unter Einlage von Glasgittergewebe bzw. Dichtmanschette Boden zur Verstärkung.
 Durchmesser der Durchdringungen: ca. 100 mm.
 Alle verwendeten Materialien müssen zum System der Abdichtung kompatibel sein.

20 St EP..... GP

03.007 Belag aus Steinzeug-Bodenfliesen 60x60cm hellbeige belebte Natursteinoptik

Belag aus Feinsteinzeug Bodenfliesen im Buttering-Floating-Verfahren mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel DIN 18157, verlegen, verfugen nach Wahl des AG mit grauem zementären hochfesten Fugenmörtel CG2 WA nach DIN EN 13888, für Fußbodenheizung geeignet.

Fliesen/Platten wie folgt:

Rutschfestigkeit: min. R10-B
 Materialbild: Belebte Natursteinoptik
 Glanzstufe: matt
 Kanten: rektifiziert
 Farbe: cool moonstone KM60
 RAL 000 75 00
 NCS S 3000-N
 LRV-Wert: 44

Aufgrund der gesamten Innenraumgestaltung wird ein sehr hoher Wert auf Farbgenauigkeit und Oberflächenstruktur gelegt.

Beispielfabrikat:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 LV Fliesen- und Plattenarbeiten
03 Titel Fliesenarbeiten Boden

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

Übertrag:

Strong Tones Cool Moonstone, 60 x 60 cm
Hersteller: Villeroy & Boch

oder gleichwertig

angebotenes Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

2.030 m² EP..... GP

03.008 Verweis auf Position: 03.007 (Seite 18)

Sockelfliesen hellbeige belebte Natursteinoptik

Sockelfliesen der v. g. Räume liefern, schneiden und im Fugenschnitt ansetzen, ausfugen durch Einschlämmen, Farbe nach Wahl der Bauleitung, einschl. abschneiden des Randstreifens (jedoch erst nach Verlegung der Bodenfliesen), Silikonfuge siehe nachfolgende Position.
Fabrikat: aus Bodenfliese der Pos. 03.007 schneiden
h = 7 cm

1.810 m EP..... GP

03.009 Zulage für das Anarbeiten an Stützen

Zulage für das saubere schneiden / anarbeiten des Fliesenbelags an die Stütze 30x30cm.

15 St EP..... GP

03.010 Belag aus Steinzeug-Bodenfliesen 60x60cm graubeige belebte Natursteinoptik

Belag aus Feinsteinzeug Bodenfliesen im Buttering-Floating-Verfahren mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel DIN 18157, verlegen, verfugen nach Wahl des AG mit grauem zementären hochfesten Fugenmörtel CG2 WA nach DIN EN 13888, für Fußbodenheizung geeignet.

Fliesen/Platten wie folgt:

Rutschfestigkeit: min. R10-B
Materialbild: Belebte Natursteinoptik
Glanzstufe: matt
Kanten: rektifiziert
Farbe: pure moonstone KM60
RAL 000 55 00
NCS S 5500-N
LRV-Wert: 24

Aufgrund der gesamten Innenraumgestaltung wird ein sehr

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 **LV** **Fliesen- und Plattenarbeiten**
 03 Titel Fliesenarbeiten Boden

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

Übertrag:

hoher Wert auf Farbgenauigkeit und Oberflächenstruktur gelegt.

Beispielfabrikat:

Strong Tones Cool Moonstone, 60 x 60 cm
 Hersteller: Villeroy & Boch

oder gleichwertig

angebotenes Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

640 m² EP..... GP

03.011 Verweis auf Position: 03.010 (Seite 19)

Belag aus Steinzeug-Bodenfliesen graubeige belebte Natursteinoptik R11-C

Belag aus Feinsteinzeug Bodenfliesen wie Pos. 03.010,

jedoch Rutschfestigkeit: min. R11-C

Leitprodukt: Pure Moonstone, 60 x 60 cm
 Hersteller: Villeroy & Boch

oder gleichwertig

angebotenes Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

80 m² EP..... GP

03.012 **Zulage Sockelfliesen Ausführung als Hohlkehle**

Sockelfliesen Ausführung als Hohlkehle
 passend zur Bodenfliese in graubeige
 Rutschfestigkeit R11-C
 in den Räumen Anlieferung-schwarz, Vorreinigung
 schwarz & Nassraum

170 m EP..... GP

03.013 Verweis auf Position: 03.012

Zulage Innen- und Außenecken Hohlkehle

Zulage Innen- und Außenecken Hohlkehle
 zur Position 03.012

70 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 LV Fliesen- und Plattenarbeiten
03 Titel Fliesenarbeiten Boden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
03.014	Verweis auf Position: 03.010 (Seite 19) Sockelfliesen graubeige belebte Natursteinoptik Sockelfliesen der v. g. Räume liefern, schneiden und im Fugenschnitt ansetzen, ausfugen durch Einschlämmen, Farbe nach Wahl der Bauleitung, einschl. abschneiden des Randstreifens (jedoch erst nach Verlegung der Bodenfliesen), Silikonfuge siehe nachfolgende Position. Fabrikat: aus Bodenfliese der Pos. 03.010 schneiden h = 7 cm	140 m	EP.....	GP
03.015	Verweis auf Position: 03.010 (Seite 19) Bodenbelag Aufzugskabine Bodenbelag wie in Pos. 03.010 beschrieben, jedoch mit: Rutschfestigkeit min. R10-B fachgerechte Verlegung innerhalb der Aufzugskabine	4 m²	EP.....	GP
Summe Titel 03			Fliesenarbeiten Boden, Netto:	

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024	LV	Fliesen- und Plattenarbeiten
04	Titel	Einbauten und Zulagen Boden

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

04 Titel Einbauten und Zulagen Boden

04.001 Vergießen und Anschließen Bodeneinlauf (10x90 cm)

Bestimmen der Lage und Ausrichten der Bodeneinläufe
passend zum Raster der Bodenfliesen nach Abstimmung mit
der BL, in Abstimmung mit Gewerk Sanitär,
Einbau der Bodeneinläufe erfolgt bauseits.

Schließen der Aussparung in Estrich ca. 10x90cm einschl.
Ausbildung Gefälle zu Bodeneinläufen.
Vergießen und Anschließen von bauseits gelieferttem
Bodeneinlauf mit Flansch an die Bodenabdichtung
fachgerecht anschließen.
Durchmesser der Durchdringungen: ca. 100 mm.
Alle verwendeten Materialien müssen zum System der
Abdichtung kompatibel sein.

17 St EP..... GP

Verweis auf Position: 04.001

04.002 Zulage Anarbeiten an Bodeneinläufe (10x90 cm)

Zulage Anarbeiten an Bodeneinläufe wie folgt:
Anarbeiten des Fliesenbelages an bauseits eingebauten
Bodeneinlauf, Durchmesser ca. 100 mm.
einschl. schneiden der Fliesen und Anarbeiten
Vergießen, Anschließen und Abdichten bereits in Pos. 04.001
enthalten, hier nur Zulage für reine Fliesenarbeiten!

17 St EP..... GP

04.003 Vergießen und Anschließen Bodeneinlauf (20x20cm)

Bestimmen der Lage und Ausrichten der Bodeneinläufe
passend zum Raster der Bodenfliesen und der Art der Fliese
nach Abstimmung mit der BL, in Abstimmung mit Gewerk
Sanitär, Einbau der Bodeneinläufe erfolgt bauseits.

Schließen der Aussparung in Estrich ca. 20x20cm einschl.
Ausbildung Gefälle zu Bodeneinläufen.
Vergießen und Anschließen von bauseits gelieferttem
Bodeneinlauf mit Flansch an die Bodenabdichtung
fachgerecht anschließen.
Durchmesser der Durchdringungen: ca. 100 mm.
Alle verwendeten Materialien müssen zum System der
Abdichtung kompatibel sein.

15 St EP..... GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 **LV** **Fliesen- und Plattenarbeiten**
 04 Titel Einbauten und Zulagen Boden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
04.004	Verweis auf Position: 04.003 (Seite 22) Zulage Anarbeiten an Bodeneinläufe (20x20cm) Zulage Anarbeiten an Bodeneinläufe wie folgt: Anarbeiten des Fliesenbelages an bauseits eingebauten Bodeneinlauf, Durchmesser ca. 100 mm. einschl. schneiden der Fliesen und Anarbeiten Vergießen, Anschließen und Abdichten bereits in Pos. 04.003 enthalten, hier nur Zulage für reine Fliesenarbeiten!	15 St	EP.....	GP
04.005	Abschlussprofil Edelstahl Bodenfliesen Abschlussprofile Bodenfliesen im Bereich der Innentüren, Dehnungsfugen als Edelstahl-Winkelschiene, als Übergang zu anderen Bodenbelägen in verschiedenen Längen liefern und einbauen	130 m	EP.....	GP
04.006	Dehnfugenprofil aus Edelstahl Dehnfugenprofil aus zweiteiligen Edelstahlprofil für mittlere Belastung mit durchgehender Ankerschne und einer eingezogenen Kunststoffeinfuge (auswechselbar) im Standardfarbton nach Wahl des AG. liefern und nach Herstellerangabe fachgerecht einbauen.	230 m	EP.....	GP
04.007	Sauberlaufzone mit Fußabstreifern ca. 170/180 cm Sauberlaufzone mit Fußabstreifern Haupteingang aus Aufrollbarem Eingangsmattensystem aus strapazierfähige Antirutsch-Gummiprofile im Wechsel mit Bürstenleisten und Bürstenprofilen liefern und flächenbündig zum Feinsteinbelag in den Winkelrahmen nachfolgenden Position nach Herstellervorschrift einpassen und einbauen. Einzelgröße: ca. 170/180 cm genaue Abmessung nach örtlicher Prüfung Profilabstand: ca. 5 mm Mattenhöhe: ca. 22 mm Farbe nach Angabe und Bemusterung des Architekten.	4 St	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024	LV	Fliesen- und Plattenarbeiten
04	Titel	Einbauten und Zulagen Boden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.008	Verweis auf Position: 04.007 (Seite 23) Winkelrahmen aus Aluminium Winkelrahmen aus Aluminium passend zur Eingangsmatte der Pos.: 04.007 liefern und fachgerecht einbauen, einschl. dauerelastischer Versiegelung zum Belag und den umgebenden Bauteilen.	4 St	EP.....	GP
04.009	Sauberlaufzone mit Fußabstreifern ca. 230/165 cm Sauberlaufzone mit Fußabstreifern Haupteingang aus Aufrollbarem Eingangsmattensystem aus strapazierfähige Antirutsch-Gummiprofile im Wechsel mit Bürstenleisten und Bürstenprofilen liefern und flächenbündig zum Feinsteinbelag in den Winkelrahmen nachfolgenden Position nach Herstellervorschrift einpassen und einbauen. Einzelgröße: ca. 230/165 cm genaue Abmessung nach örtlicher Prüfung Profilabstand: ca. 5 mm Mattenhöhe: ca. 22 mm Farbe nach Angabe und Bemusterung des Architekten.	3 St	EP.....	GP
04.010	Verweis auf Position: 04.009 Winkelrahmen aus Aluminium Winkelrahmen aus Aluminium passend zur Eingangsmatte der Pos.: 04.009 liefern und fachgerecht einbauen, einschl. dauerelastischer Versiegelung zum Belag und den umgebenden Bauteilen.	3 St	EP.....	GP
04.011	Sauberlaufzone mit Fußabstreifern ca. 230/180 cm Sauberlaufzone mit Fußabstreifern Haupteingang aus Aufrollbarem Eingangsmattensystem aus strapazierfähige Antirutsch-Gummiprofile im Wechsel mit Bürstenleisten und Bürstenprofilen liefern und flächenbündig zum Feinsteinbelag in den Winkelrahmen nachfolgenden Position nach Herstellervorschrift einpassen und einbauen. Einzelgröße: ca. 230/180 cm genaue Abmessung nach örtlicher Prüfung Profilabstand: ca. 5 mm Mattenhöhe: ca. 22 mm Farbe nach Angabe und Bemusterung des Architekten.	2 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 **LV** **Fliesen- und Plattenarbeiten**
 04 Titel Einbauten und Zulagen Boden

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.012	Verweis auf Position: 04.011 (Seite 24) Winkelrahmen aus Edelstahl Winkelrahmen aus Edelstahl passend zur Eingangsmatte der Pos.: 04.011 liefern und fachgerecht einbauen, einschl. dauerelastischer Versiegelung zum Belag und den umgebenden Bauteilen.	2 St	EP.....	GP
Summe Titel 04		Einbauten und Zulagen Boden, Netto:		

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 LV Fliesen- und Plattenarbeiten
05 Titel Fliesenarbeiten Treppen

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

05 Titel Fliesenarbeiten Treppen

05.001 Gerade Treppenstufen vom EG bis 3. OG

Gerade Treppen 22 Stg. mit Zwischenpodest einschl.
Austrittsstufe einseitig zur Wand vom EG bis 1.OG

Stufenbreite: ca. 1,42 m
Steungsverhältnis: 17,4/28 cm

Die Stufen sind so auszubilden, dass jeweils am Treppenantritt und am Treppenaustritt auch an den Podestflächen farblich abgesetzte Treppenkanten mit einem Lichtdichtekontrast von mind. 0,4 gegenüber des Stufenmaterials als visueller Kontrast zur eindeutigen Wahrnehmung der Stufenkante entstehen. Ein Reflexionsgrad von mind. 0,5 für die hellere Fläche ist einzuhalten.

Fliesenbreite: 1,20m mittig angeordnet, Restflächen links und rechts gleichmäßig aufgeteilt

Treppenkanten.: mit Schräge u. Rillierung, speziell profilierten und geprägten Trittfläche und geprüfter Rutschhemmung R10, Lichtdichtekontrast von mind. 0,4 Reflexionsgrad von mind. 0,5 Abmessung: Breite: 4-5 cm; Dicke :1-2cm

Treppenkanten An- und Austritt graubeige

Farbton Stufenmaterial: gleiches Fabrikat und Farbe wie die Bodenfliesen im TH hellbeige belebte Natursteinoptik

Fuge: zementgrau oder nach Wahl des Bauherrn / der Bauleitung

Tritt.- und Setzstufe erstellen und im Mörtelbrett verlegen.

Einheitspreis je Treppenstufe (Tritt.- und Setzstufe)

93 St EP..... GP

Verweis auf Position: 05.001

05.002 Zulage für den Unterbau auf den Treppenläufen

Zulage zur Pos. 05.001 für die Erstellung eines Unterbau unterhalb des Fliesenbelags, zum Ausgleich des Fußbodenaufbaus der Treppenläufe für die Tritt.- und Setzstufe

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 **LV** **Fliesen- und Plattenarbeiten**
05 **Titel** **Fliesenarbeiten Treppen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Der Gesamte Aufbau einschl. Fliesenbelag beträgt 7cm. Der Unterbau ist nach Ermessen des Auftragnehmers zu wählen und auszuführen. Einheitspreis je Treppenstufe (Tritt.- und Setzstufe)				
		93 St	EP.....	GP
05.003	Verweis auf Position: 05.001 (Seite 26) Stufensockel in abgetreppter Form Stufensockel in abgetreppter Form, zweiteilig, passend zum Stufenmaterial 05.001 , h = ca. 7 cm. fertig angesetzt einschl. Dehnfugenversiegelung zur Stufe	93 St	EP.....	GP
05.004	Bodenbelag Podeste Bodenbelag Podest, passend zum Fliesenbelag der Treppenstufen nach Verlegeempfehlung im Dickbett, einschl. ganzflächiger Verfugung im Bahnenverband mit versetzten Stoßfugen liefern und verlegen. Fabr., Herst.: 60 x 60 cm, 1. Sorte R 10 A Farbton: passend zu den Bodenfliesen Fuge: zementgrau oder nach Wahl des Bauherrn / der Bauleitung	20 m²	EP.....	GP
05.005	Verweis auf Position: 05.004 Zulage für den Unterbau auf Podestflächen Zulage zur Pos. 05.004 für die Erstellung eines Unterbau unterhalb des Fliesenbelags, zum Ausgleich des Fußbodenaufbaus der Podestflächen. Der Gesamte Aufbau einschl. Fliesenbelag beträgt 7cm. Der Unterbau ist nach Ermessen des Auftragnehmers zu wählen und auszuführen.	20 m²	EP.....	GP
05.006	Sockelfliesen Podestfläche Sockelfliesen passend zu den Bodenfliesen liefern, schneiden und im Fugenschnitt ansetzen, ausfugen durch Einschlämmen, Farbe nach Wahl des Auftraggebers. Sockelfliese: h = 7cm	25 m	EP.....	GP

Summe Titel 05

Fliesenarbeiten Treppen, Netto:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 LV Fliesen- und Plattenarbeiten
06 Titel Fliesenarbeiten Wand

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
06 Titel Fliesenarbeiten Wand				
06.001	Fahrbare Arbeitsbühnen (Fahrgerüst) Fahrbare Arbeitsbühnen (Fahrgerüst) nach DIN 4422-1 für Fliesenarbeiten und Abdichtungsarbeiten an Wandflächen erstellen und für die Bauzeit vorhalten. Arbeitshöhe bis ca. 4,50m	1 psch		GP
06.002	Reinigen des Untergrundes aus Wandputz, Gipskarton, Beton Reinigen des Untergrundes aus Gipskartonwänden, Beton und Wandputz, einschl. der Fensterleibungen, -brüstungen und sonstigen Kleinflächen von grober Verschmutzung, Aufbringen einer Haftbrücke (Gipskarton, Beton, Putz), für Wandbekleidungen im Dünnbettverfahren, Höhe der Bekleidungsfläche bis ca. 3,00 m.	1.410 m²	EP.....	GP
06.003	Abdichten der Wanduntergründe Abdichten der Wanduntergründemit Abdichtungs- und Entkopplungsbahn. Polyethylen-Abdichtungsbahn vlieskaschiert, liefern und unter Beachtung der gültigen DIN- und Herstelleranforderungen fachgerecht als Abdichtung auf ebenflächigem und tragfähigem Untergrund vollflächig verkleben,einschl. der erforderlichen Überlappungen und Anschlüsse. Anschlüsse an Rohrdurchführungen und Bodenabläufe sind in die Einheitspreise einzurechnen. -Wassereinwirkungsklassen nach DIN 18534: W0-I bis W3-I -Beständig gegen zusätzliche chemische Einwirkungen nach PG-AIV-B (BK C) -Hohe Chemikalienbeständigkeit	980 m²	EP.....	GP
06.004	Wandanschlussfugen und Außenecken in Abdichtung Wandanschlussfugen und Außenecken in Abdichtung verstärken mit Bändern aus Kunststoffgewebe nach Herstellervorschrift, Streifenbreite bis ca. 40 cm.	400 m	EP.....	GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 LV Fliesen- und Plattenarbeiten
06 Titel Fliesenarbeiten Wand

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

Übertrag:

06.005 Durchdringungen (Rohre etc.) mit Dichtmanschette Wand 100mm

Durchdringungen (Rohre etc.) mit Dichtmanschette Wand in Abdichtung nach Herstellervorschrift einbinden. Fugen zwischen keramischem Belag und Rohrdurchführung vor Endinstallation der Armaturen mit Sanitärsilicon ausspritzen. Durchmesser der Durchdringungen: bis ca. 100 mm, Alle verwendeten Materialien müssen zum System der Abdichtung kompatibel sein.

800 St EP..... GP

06.006 Durchdringungen (Rohre etc.) mit Dichtmanschette Wand 200mm

Durchdringungen (Rohre etc.) mit Dichtmanschette Wand in Abdichtung nach Herstellervorschrift einbinden. Fugen zwischen keramischem Belag und Rohrdurchführung vor Endinstallation der Armaturen mit Sanitärsilicon ausspritzen. Durchmesser der Durchdringungen: bis ca. 200 mm, Alle verwendeten Materialien müssen zum System der Abdichtung kompatibel sein.

110 St EP..... GP

06.007 Wandbekleidung im Dünnbett mit Fliesen 600 x 300 mm hellbeige Materialbild Stein

Wandbekleidung im Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem Dünnbettmörtel DIN 18156-2, auf vorbereiteten Gipskartonwänden, Beton und Wandputz, Höhe der Bekleidungsfläche zargenhoch oder bis ca. 2,70/3,00 m, ansetzen/verlegen im Fugenschnitt, mit durchlaufenden Fugen zwischen Wandbekleidung und Bodenbelag, verfugen nach Wahl des AN mit grauem zementären hochfesten Fugenmörtel CG2 WA nach DIN EN 13888,

Im den Bereichen der Sanitärräume, WCs und Pumi.

Fliesen/Platten wie folgt:

Materialbild: Stein
Glanzstufe: matt
Kanten: rektifiziert
Farbe: white stone
RAL 110 90 05
NCS S 1002-Y
LRV-Wert: 51,4

Aufgrund der gesamten Innenraumgestaltung wird ein sehr hoher Wert auf Farbgenauigkeit und Oberflächenstruktur gelegt.

Beispielfabrikat:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 **LV** **Fliesen- und Plattenarbeiten**
 06 Titel Fliesenarbeiten Wand

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

Übertrag:

Solid Tones White Stone, 60 x 30 cm
 Hersteller: Villeroy & Boch

oder gleichwertig

angebotenes Produkt: '.....'

Hersteller: '.....'

1.030 m² EP..... GP

06.008 Wandbekleidung im Dünnbett mit Fliesen 300 x 100 mm glasiert hellgrau

Wandbekleidung im Dünnbett mit hydraulisch erhärtendem
 Dünnbettmörtel DIN 18157,
 auf vorbereiteten Gipskartonwänden, Beton und Wandputz,
 Höhe der Bekleidungsfläche zargenhoch oder
 von ca. 2,30 bis 4,50 m,
 ansetzen/verlegen im Fugenschnitt, mit durchlaufenden
 Fugen zwischen Wandbekleidung und Bodenbelag,
 verfugen nach Wahl des AN mit einer Dischtschicht aus
 Epoxidharz W2-I

Im den Räumen: Waschhalle, Geräte, Öle/Fette, Hygiene,
 Trocknung, Werkstatt, Anlieferung-schwarz, Desinfektionshalle,
 Vorreinigung-schwarz, Nassraum, Lager-schwarz, Halle 1 und 2

Fliesen/Platten wie folgt:

Steinzeug glasiert nach EN 14411
 Fliesen/Platten wie folgt:

Glanzstufe: matt
 Kanten: Naturkante

Farbe: hellgrau eben glasiert
 RAL 000 75 00
 NCS NCS S 2500-N
 LRV-Wert: 47.4

Frostbeständigkeit: ja
 Abrieb- u. Verschleiß: 4

Aufgrund der gesamten Innenraumgestaltung wird ein sehr
 hoher Wert auf Farbgenauigkeit und Oberflächenstruktur gelegt.

Beispielfabrikat:

Pro Architectura 3.0 Grundfliese Steingut
 Secret Grey, 300 x 100 mm
 Hersteller: Villeroy & Boch

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 **LV** **Fliesen- und Plattenarbeiten**
06 Titel Fliesenarbeiten Wand

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	oder gleichwertig			Übertrag:
	angebotenes Produkt: '.....'			
	Hersteller: '.....'			
		660 m²	EP.....	GP
06.009	Ausbildung von Fensterbänken und Ablagen aus Wandfliesen Ausbildung von Fensterbänken und Ablagen aus Wandfliesen wie folgt: Höhenausgleich der Fensterbank mit Mörtel und / oder XPS-Platten mit zementärer Oberfläche Bekleidung mit Wandfliesen der Vorposition einschl. notwendiges Schneiden der Fliesen Fensterbanktiefe ca. 24 - 28 cm	50 m	EP.....	GP
	Verweis auf Position: 06.007 (Seite 29)			
06.010	Eckschutzschiene Edelstahl V2A gebürstet 15mm Radius Eckschutzschiene Edelstahl V2A gebürstet, (passend zur Fliesenstärke der Wandfliesen) Materialstärke 1,5mm mit einem 15mm Radius für Außenecken liefern und fachgerecht einbauen	40 m	EP.....	GP
06.011	Abschluss-Winkelprofil Edelstahl V2A gebürstet Abschluss-Winkelprofil Edelstahl V2A gebürstet (passend zur Fliesenstärke der Wandfliesen). Als Abschluss der Wandfliesen. Liefern und fachgerecht einbauen.	20 m	EP.....	GP
	Verweis auf Position: 06.007 (Seite 29)			
06.012	Eckschutzschiene in Farbe der Wandfliesen Eckschutzschiene /Abschlussprofil in Farbe und Struktur der Wandfliesen der Pos. 06.007 , Höhen passend zur Wandfliese Schmale Eckausprägung für dezente Kantenabschlüsse aus beschichtetem Aluminium bzw. beschichtetem Edelstahl farbgleich mit Wandfliese liefern und fachgerecht einbauen	140 m	EP.....	GP
06.013	Anarbeiten an Rohrdurchführungen bis 100mm Anarbeiten der Wandbekleidung an Rohrdurchführungen. Durchmesser bis ca. 100 mm.	500 St	EP.....	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 LV Fliesen- und Plattenarbeiten
06 Titel Fliesenarbeiten Wand

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

Übertrag:

06.014 Anarbeiten an Rohrdurchführungen bis 200mm

Anarbeiten der Wandbekleidung an Rohrdurchführungen.
Durchmesser bis ca. 200 mm.

500 St EP..... GP

06.015 Löcher in der Wandbekleidung für Schalter, Steckdosen

Herstellen von Löchern in der Wandbekleidung für
Schalter, Steckdosen etc..

300 St EP..... GP

06.016 Anschluss Hohlkehlssockel als dauerelastische Verfugung säurefest

Liefern und fachgerechtes Einbauen eines 1-komponentigen,
feuchtigkeitshärtenden und elastischen
Hochleistungsdichtstoffs auf Polyurethanbasis für horizontale
und vertikale Fugenabdichtungen

Technische Anforderungen:

- Materialbasis: Einkomponentiges Polyurethan mit extrem niedrigem monomeren Diisocyanatgehalt, kennzeichnungs- und lösemittelfrei.
- Zulässige Gesamtverformung: 25 % nach DIN EN 15651-4 / ISO 11600.
- Beständigkeiten: Hohe mechanische und chemische Beständigkeit (u. a. gegenüber Abwasser, Treibstoffen, Reinigungsmitteln).
- Zertifizierungen: Sehr emissionsarm (GEV-Emicode EC1 PLUS), ISEGA-Unbedenklichkeitserklärung für den Lebensmittelbereich.
- Verarbeitung: Blasenfreie Aushärtung, schnelle Entwicklung der mechanischen Eigenschaften, keine Randzonenverschmutzung bei gängigen Untergründen.
- Fugenbreite: Ausgelegt für Fugenbreiten von 10 mm bis 40 mm

Ausführung:

Die Fugenflanken müssen sauber, trocken, staub- und fettfrei sein. Je nach Untergrund (porös oder nichtporös) ist der herstellereigenspezifische System-Primer vorzubehandeln. Zur Tiefenbegrenzung und Vermeidung von Dreipunkthaftung ist eine geschlossenzellige PE-Hinterfüllschnur einzubringen. Das Einbringen des Dichtstoffs erfolgt hohlraum- und blasenfrei mit anschließender professioneller Glättung unter Verwendung eines geeigneten Abglättmittels. Die Herstellervorgaben im aktuellen Datenblatt des Herstellers sind strikt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 **LV** **Fliesen- und Plattenarbeiten**
06 Titel Fliesenarbeiten Wand

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einzuhalten			Übertrag:
	Im Bereich der Räume Anlieferung-schwarz, Nassraum & Vorreinigung schwarz			
	Text hinzufügen			
		240 m	EP.....	GP
06.017	Verweis auf Position: 06.016 (Seite 32) Dehnfugen in der Wand- und Bodenfliesen In Orientierung an das Produkt der Position 06.016 Wartungsfugen Silikon im Bereich der Bodenfliesen / Wandfliesen Fugenbreite ca. 5-10 mm, ausbilden und füllen mit dauerelastischem Dichtstoff, einschl. Verfugung um Türzargen, Sanitärobjekte, Spiegel usw., Fugenunterfüllung und Fugenvorbehandlung nach Angaben des Dichtstoffherstellers.			
		2.630 m	EP.....	GP
06.018	Sanitärobjekte versiegeln Sanitärobjekte versiegeln mit dauerelastischer Fuge auf Silikonbasis im Farbton passend zu den Fugen erstellen wie vor, jedoch hier Sanitärobjekte je Stück.			
		131 St	EP.....	GP
Summe Titel 06				
	Fliesenarbeiten Wand, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 LV Fliesen- und Plattenarbeiten
07 Titel Bodenbelag Außenbereiche

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

07 Titel Bodenbelag Außenbereiche

07.001 Technische Bearbeitung, Statischer Nachweis Verformung Verkehrsflächen

Dem Auftraggeber ist vor der Bauausführung ein prüffähiger Systemquerschnitt einschl. Standsicherheitsnachweis unter Berücksichtigung der Langzeitverformung vorzulegen.

Die maximale Verformung der der Verkehrsflächen beträgt:
3 mm.

1 psch

GP

07.002 Dachfläche besenrein säubern

Dachfläche besenrein säubern.
Die Dachfläche ist optisch auf ihren Zustand zu prüfen.
Auf Verlangen der Bauleitung ist ein Begehungsprotokoll zu erstellen.

610 m²

EP.....

GP

07.003 PE-Trenn- und Gleitfolie 0,2mm

PE-Trenn- und Gleitfolie TGF 0,2 liefern und mit 10 cm Überlappung verlegen.

Eigenschaften:
Material: 100% PE
Dicke: ca. 0,2 mm
Gewicht: ca. 185 g/m²

590 m²

EP.....

GP

07.004 Schutz-, Trenn- und Gleitlage

Spezialvlies liefern und als Schutz der Dachabdichtung/Wurzelschutzbahn vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18531-2, sowie als Gleitlage unter Verkehrsflächen in Verbindung mit einer weiteren PE-Folie mit 10 cm Überlappung fachgerecht verlegen.
Schutzlage im Randbereich 20cm hochführen

Eigenschaften:
Material: PP (Vlies) und LDPE (Gleitlage)
Georobustheitsklasse: GRK 5
Dicke ca. 2,5 mm
Flächengewicht: ca. 500 g/m²

675 m²

EP.....

GP

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 LV Fliesen- und Plattenarbeiten
07 Titel Bodenbelag Außenbereiche

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

Übertrag:

07.005

Verweis auf Position: 07.001 (Seite 34)

Wasser-Retentionsbox 100mm unter Verkehrsflächen

Wasser-Retentionsbox 100mm hoch mit hohem temporärem und ggfs. permanentem Retentionsvolumen. Hochbelastbar mit geschlossener, lastverteiler Struktur.
Frei durchströmbare Struktur zur schnellen Verteilung des Regenwassers innerhalb des Retentionsraums.
Mit Kapillarbrücken zum Transport von gespeichertem Regenwasser aus der Dränebene in die Substratschicht und zur Steigerung der Verdunstungsleistung.

Einsatzbereiche:

Verkehrsdächer mit fußläufiger Nutzung mit und ohne dauerhaften Wasseranstau.

Technische Daten:

Material: PP-Recycling-Regenerat

Nennstärke: 100 mm

Gewicht: ca. 8kg/m²

Druckfestigkeit (nach DIN ISO 25619-2): ca. 800 kN/m² bei ca. 10% Stauchung

Statischer Nachweis:

Maximale Verformung nach 50 Jahren unter Berücksichtigung der Langzeitverformung nachgewiesen durch prüffähigen Standsicherheitsnachweis gem. Pos. 07.001 liefern und nach Herstellerangaben einschl. notwendiger Verbinder einbauen.

Im Einheitspreis sind notwendige Schnitte einschl. der Grate und Kehlen im Bereich der Dachflächen mit 2% Gefälle gem. beigefügter Ausführungsplanung zu berücksichtigen.
Lücken und Abstände sind nach Herstellervorschrift zu verfüllen



590 m² EP..... GP

07.006

Stelzlager höhenverstellbar 11,0 - 20cm

Lieferung und Montage von stufenlos höhenverstellbaren Stelzlager im Verstellbereich 110-202 mm auf bauseits vorbereitetem tragfähigem Untergrund. Inkludiert sind alle Erschwerisse zum Anarbeiten zu aufgehenden oder anschließenden Bauteilen.
Geeignet für alle Plattenbeläge (Feinsteinzeugplatten ab Stärke 2cm)

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 **LV** **Fliesen- und Plattenarbeiten**
 07 Titel Bodenbelag Außenbereiche

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

Übertrag:

Stufenlos höhenverstellbar mit einer Fugenstärke von 2mm
 oder 4mm nach Wahl des Auftraggebers.
 Verlegtes Plattenformat : 60x60cm



20 m² EP..... GP

07.007 Filtervlies

Filtervlies liefern und als Filterschicht zwischen Dränschicht und Substrat mit 10 cm Überlappung verlegen.

Einsatzbereich:
 zwischen Dränschicht und Substrat/ Tragschicht.

Eigenschaften:
 Material: 100 % PP (Polypropylen)
 Nenndicke: ca. 3,0 mm
 Flächengewicht: ca. 300 g/m²
 Farbe: weiß
 Festigkeitsklasse: GRK 5
 Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs/quer: 21/24 KN/m
 Vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058:
 57 l/(s m²)

590 m² EP..... GP

07.008 Schachtaufsatz für Dachabläufe in Belagsflächen, höhenverstellbar

Schachtaufsatz für Dachabläufe in Belagsflächen komplett mit integrierter Kiesleiste (Drainschlitz 4 mm) und Gitterrost liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben verlegen.

Einsatzbereich:
 Schacht für fußläufige Oberflächenbeläge zur Ableitung von Oberflächen- und Sickerwasser sowie zur Kontrolle von Dachabläufen.

Eigenschaften:
 Material: feuerverzinkt

Aufsatz:
 Bauhöhe höhenverstellbar: 7,8 bis 10,8 cm.
 Abmessungen: 40 x 40 cm
 Gitterrost:
 Bauhöhe: 20 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 **LV** **Fliesen- und Plattenarbeiten**
 07 Titel Bodenbelag Außenbereiche

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

Übertrag:

Maschenweite: 30 x 10 mm
 Tragstab: 2 mm
 Abmessungen: passend zum oben genannten Aufsatz



8 St EP..... GP

07.009 Schachtaufsatz für Dachabläufe in Belagsflächen - Aufstockelement

Aufstockelement passend zum Schachtaufsatz für Dachabläufe
 liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben verlegen.

Eigenschaften:
 Material: feuerverzinkt
 Bauhöhe: 12 cm
 Abmessungen: 40 x 40 cm



8 St EP..... GP

07.010 Linienentwässerung Drainrost-System für barrierefreie Zugänge

Linienentwässerung Drainrost-System mit Rampenfunktion für
 barrierefreie Zugänge

Material: Stahl feuerverzinkt
 Gitterrostauflage mit Maschenweite 30/10 mm
 XL Füße: ab 74-175 mm einschl. notwendige Unterfütterungen
 einschl. notwendiges Abflexen des Fußgewindes

Variabel einstellbar für schräge Rampen
 Variabel ablängbar bis 400 mm
 Rampenartige, stufenlose Verstellbarkeit ermöglicht
 barrierefreie Schwellen ohne Wasserrückstau-Risiko
 Schutz vor Versottung durch integriertes Schmutzgitter
 Einfaches, präzises Ausrichten auf Belagsniveau durch
 stufenlos von oben verstellbare Drehfüße
 Maximale Entwässerungsleistung durch nach unten offenen
 Drainrost im System mit Schieberplatte und Kugelkopfdrehfüße

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 **LV** **Fliesen- und Plattenarbeiten**
 07 Titel Bodenbelag Außenbereiche

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

Übertrag:

Breite der Linienentwässerung: 150mm
 Einzellänge der Linienentwässerung: nach Aufmaß ca. 1000mm
 bis 7000mm

35 m EP..... GP

07.011 **Lavasplitt als Plattenunterbau 2/10 bis 8/16 nach Herstellerangabe**

Ungebundenes Lavasplitt als Plattenunterbau 2/10 bis 8/16mm
 nach System des Herstellers und gem. ZTV-Wegebau als
 Bettung für Oberbeläge aus Feinsteinzeug liefern und auf min.
 6cm bis auf fertige Höhe gemäß Gefälleplan einbauen.
 Kehlen und Grate sind so auszurunden, dass ein Kippen der
 Platten vermieden wird.
 Lavasplitt Mischung nach Wahl ohne "0"-Anteile

Kenndaten:
 Frostbeständigkeit nach DIN 4226/3
 Salzgehalt: < 1,0 g/l
 Wasserspeicherkapazität 8-18 Vol%
 Wasserdurchlässigkeit: > 180-450 mm/min
 Gewicht bei max. Wasserkap.:möglichst gering, ca. 800 kg/m³



120 t EP..... GP

07.012 **Bodenbelag Außenbereich, Feinsteinzeug 60x60cm Materialbild Stein beige-grau**

Keramische Bodenbeläge im Außenbereich aus
 Feinsteinzeugfliesen nach DIN-EN 14411 , verlegen.
 Einbaubereich: Terrassen im 1. OG und Balkon im 2.OG

Material: Feinsteinzeug
 Werksmass: 595 x 595 x 20 mm
 Nennmass: 60 x 60 cm
 Fugen/Systemmass: mind. 5 mm - Maß entsprechend
 Verlegesystem
 Oberfläche: reliefiert unglasiert
 Mit keramischer Ausrüstung zur Reduktion der Fleck- und
 Schmutzempfindlichkeit

Materialbild: Stein
 Glanzstufe: matt
 Kanten: rektifiziert

Farbe: beige-grau

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 LV Fliesen- und Plattenarbeiten
07 Titel Bodenbelag Außenbereiche

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	
	RAL 000 55 00 NCS S 5500-N LRV-Wert: 17,8			
	Rutschhemmung: B -- R11 Frostbeständigkeit: ja			
	Beispielfabrikat: Villeroy & Boch pure Stone PS61			
	oder gleichwertig			
	angebotenes Produkt: '.....'			
	Hersteller: '.....'			
		610 m²	EP.....	GP
Summe Titel 07				
	Bodenbelag Außenbereiche, Netto:			.....

Leistungsverzeichnis

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024 LV Fliesen- und Plattenarbeiten
08 Titel Besondere Maßnahmen

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

08 Titel Besondere Maßnahmen

Für unberücksichtigte oder unvorhersehbare Leistungen

Für unberücksichtigte oder unvorhersehbare Leistungen können nach Genehmigung nur durch den Auftraggeber, oder dessen Vertreter (Bauleitung), Stundenlohnarbeiten in Auftrag gegeben werden.

Nach Genehmigung haben diese Leistungen dann zum Nachweis auf Tagesrapportzetteln erbracht zu werden. Die Tagesrapportzettel sind anderntags dem Auftraggeber oder dessen Vertreter, zur Unterschrift vorzulegen. Später vorgelegte Rapportzettel werden weder anerkannt vergütet!

08.001 Facharbeiter

Stundenlohnarbeiten eines Facharbeiters einschl. aller Zuschläge

50 h EP..... GP

Summe Titel 08

Besondere Maßnahmen, Netto:

LV-Zusammenfassung

Stadt Borken - Feuer- u. Rettungswache (24003)

024	LV	Fliesen- und Plattenarbeiten		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in €
01	Titel	Keramischer Industriebodenbelag als Rüttelboden	5	.....
02	Titel	Keramischer Industriebodenbelag Dünnbettmörtel	15	.....
03	Titel	Fliesenarbeiten Boden	17	.....
04	Titel	Einbauten und Zulagen Boden	22	.....
05	Titel	Fliesenarbeiten Treppen	26	.....
06	Titel	Fliesenarbeiten Wand	28	.....
07	Titel	Bodenbelag Außenbereiche	34	.....
08	Titel	Besondere Maßnahmen	40	.....

Summe LV 024 Fliesen- und Plattenarbeiten

Angebotssumme, Netto: €

zzgl. MwSt. (19,0 %): €

Angebotssumme, Brutto: €