



Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Inhaltsverzeichnis		Seite
Deckblatt		1
Titel: 1	Baustelleneinrichtung	9
Titel: 2	Schule	10
Bereich: 1	Vorbereitende Arbeiten	10
Bereich: 2	Abdichtungsarbeiten	11
Bereich: 3	Fliesenarbeiten	20
Bereich: 4	Profile, Fugen	32
Bereich: 5	Spiegel	34
Bereich: 6	Erstreinigung	36
Titel: 3	Sporthalle	37
Bereich: 1	Vorbereitende Arbeiten	37
Bereich: 2	Abdichtungsarbeiten	38
Bereich: 3	Fliesenarbeiten	47
Bereich: 4	Profile, Fugen	52
Bereich: 5	Spiegel und Duschtrennung	54
Bereich: 6	Erstreinigung	56
Titel: 4	Dokumentation	57
Zusammenstellung		58
Gesamtseitenzahl		59



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 020 Fliesenarbeiten

Angaben zur Baustelle
entsprechend VOB Teil C DIN 18299 ATV

Es werden folgende Abkürzungen verwendet:

AG = Auftraggeber (Bauherr)
AN = Auftragnehmer / Baufirma
BÜ = Bauüberwachung des AG
BL = Bauleitung des AN
BE = Baustelleneinrichtung

0.1 Angaben zur Baustelle

Die Stadt Leipzig plant den Neubau einer 4-zügigen Grundschule für insgesamt 538 SchülerInnen und einer Dreifeld-Sporthalle als Wettkampfhalle mit 199 Zuschauerplätzen in der Tauchaer Straße 188 in 04349 Leipzig - Thekla.

0.1.1 Lage der Baustelle

Auf dem ehemaligen Schulgrundstück der Außenstelle des Berufsschulzentrums 7 an der Tauchaer Straße 188 in 04349 Leipzig - Thekla wurde die bestehende Schule und Sporthalle abgebrochen und an gleicher Stelle soll die neue Grundschule und Sporthalle gebaut werden.
Das Baufeld hat eine amtliche Grundstücksgröße von 15.973 m².
Die Zufahrt zum Gelände erfolgt von der Tauchaer Straße aus.

0.1.2. Besondere Belastungen aus Immissionen

keine

0.1.3 Art und Lage der baulichen Anlagen

Folgende Gebäude und Anlagen sollen errichtet werden:

- Schulgebäude:
im vorderen Teil 1-geschossig, Grundfläche 1.480m²,
Höhe 5m ab GOK
im rückwärtigen Hauptteil 3-geschossig,
Grundfläche 2.060m², Höhe 13m ab GOK
- Dreifeld-Sporthalle im Zusammenhang mit dem Schulgebäude:
Nebentrakt 1-geschossig, Grundfläche 1.045m²,
Höhe 5m ab GOK
Sporthalle, Grundfläche 1.340m², Höhe 12m ab GOK
- Außenanlagen mit Pausenhof, Hortfreiflächen, Sportflächen, sonstige Flächen

Die höhenmäßige Einordnung des Baufeldes beträgt 120.50 ü NN = 0.00m OK FB EG Foyer + Sporthalle.
Der Fertigfußboden des rückwärtigen Hauptteils des Schulgebäudes liegt höher, auf 121.35 ü NN = +0.85m.

0.1.4 Verkehrsverhältnisse auf der Baustelle

Zukünftig wird das Grundstück über zwei Zufahrten erschlossen werden:

- Über die im Zuge der Baumaßnahme neu zu schaffende Hauptzufahrt, die auch als Feuerwehrezufahrt ausgebildet wird, von der Tauchaer Straße aus, an der nordwestlichen Ecke des Baugrundstücks liegend.
 - Eine weitere Zufahrt weiter nördlich, die zur Bewirtschaftung der Sporthalle dienen wird.
- Das Baufeld kann nicht umfahren werden.

Im Zuge der Abbrucharbeiten wurde die geplante Hauptzufahrt als provisorische Zufahrt mit Asphaltbelag ausgebildet und dient derzeit als Baustellenzufahrt.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 020 Fliesenarbeiten

Containerstellflächen sind auf dem Gelände nördlich der Baugrube der Schule vorgesehen, Lagerflächen südlich der Baugrube der Sporthalle (siehe BE-Plan).

Auf dem Baustellengelände sind weder Parken von Privatfahrzeugen noch Übernachtung von Personal zugelassen.

Verschmutzungen der öffentlichen Straßen und Wege sowie der Anliegerstraßen und -wege sind nach ATV DIN 18299, Abschnitt 4.1.11 rechtzeitig zu beseitigen, so dass keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.

Sollte die Beräumung durch den AN nicht zeitnah erfolgen und wird einer besonderen Aufforderung nicht Folge geleistet, ist der AG berechtigt, Dritte mit der Beräumung und Herstellung der Ordnung und Sauberkeit auf Kosten des AN zu beauftragen.

Verkehrsbeschränkungen sind zu minimieren und soweit diese nur während der Arbeitszeit notwendig sind, müssen sie in der übrigen Zeit aufgehoben werden.

Behelfsmäßige Fussgängerbrücken dürfen keine Stolper- oder Absturzgefährdungen aufweisen.

Die Sicherungseinrichtungen sind laufend zu kontrollieren. Rückwärtsanfahrten dürfen nur mit Einweiser erfolgen.

0.1.5 Für den Verkehr freizuhaltende Flächen
siehe BE-Plan

0.1.6 Art, Lage, Maße und Nutzbarkeit von Transportwegen

Jeder AN hat eigenverantwortlich dafür zu sorgen, dass die Baustelle und die Baustelleneinrichtung täglich nach Arbeitsende geschlossen wird. Ein Schließdienst ist mit der Überwachung und dem Verschluss der Baustelle beauftragt, damit ein Zutritt Unbefugter verhindert wird.

Eine Haftung des Auftraggebers oder der Bauüberwachung bei Diebstahl, Sachbeschädigung usw. wird grundsätzlich ausgeschlossen.

Alle Arbeiten, die Einwirkungen auf die Nachbargrundstücke haben können (wie z.B. Lärm, Staub, Erschütterung, Schwenkbereich Kran) müssen der BÜ vor Beginn angezeigt werden.

0.1.7 Art, Lage, Anschlusswert für Wasser, Energie und Abwasser

Die zentralen Einrichtungen wie Baustrom, Bauwasser (beinhaltet Nutzung/Unterhaltung) werden vom Auftraggeber gestellt.

Die Zuführung der Medien zum Arbeitsplatz von den zentralen Anschlusspunkten ist Sache des AN.

Telefonanschlüsse stehen bauseits nicht zur Verfügung.

Die Arbeitsplatzbeleuchtung ist Sache des Auftragnehmers.

0.1.8 Lage und Ausmaß überlassene Flächen

Für die Aufstellung der Material-, Bauleitungs- und Personalcontainer des AN ist die Flächenbelegung mit der BÜ abzustimmen.

0.1.9 Bodenverhältnisse, Baugrund, Bodenuntersuchungen

Das Baugrundgutachten sowie das Schadstoffgutachten einschl. sämtlicher Anlagen kann auf Verlangen eingesehen werden.

0.1.10 Hydrologische Werte von Grundwasser und Gewässern

Für den höchsten Grundwasserstand HGW wird im Baugrundgutachten eine Höhe von 118.70 bis 121.00m ü NHN ausgewiesen.

Siehe auch Pkt. 0.1.9.

0.1.11 Besondere umweltrechtliche Vorschriften

Für den Umgang mit Altmaterialien gelten die gesetzlichen Regularien des Bundes, des Landes und der Stadt Leipzig. Die lückenlose Nachweistführung liegt eigenverantwortlich beim Auftragnehmer.



Angebot

Projekt:	2-TS188	Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV:	020	Fliesenarbeiten

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung
Siehe Pkt. 0.1.11.

0.1.13 Schutzgebiete oder Schutzzeiten

Es gelten die Festlegungen zu den Arbeitszeiten und zu Emissionsgrenzwerten der Stadt Leipzig. Schädliche Umwelteinwirkungen sind entsprechend dem Stand der Technik zu vermeiden bzw. auf ein Mindestmaß zu beschränken.

Die entsprechenden Vorgaben des Bundes-Immissionsschutzgesetzes - BImSchG und der TA Lärm sind einzuhalten.

Auf das Einhalten folgender Lärmimmissionswerte im Umfeld der Baustelle ist zu achten:

tags: 07.00 bis 20.00 Uhr 55 dB (A)
nachts: 20.00 bis 7.00 Uhr 40 dB (A)

0.1.14 Schutz von Vegetation

Der Schutz der gemäß Baumkataster zu erhaltenden Bäume einschließlich Wurzelbereich in unmittelbarer Nähe des Arbeitsbereichs ist zu gewährleisten.

0.1.15 Regelung und Sicherung des öffentlichen Verkehrs

Wird bei Bedarf durch den Bauherrn organisiert.

0.1.16 Vorhandene Anlagen

Die Bestandmedien gemäß Leitungsplan sind zu berücksichtigen.

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer über den Verlauf von Leitungen, Kabeln usw. (unter- und oberirdisch) zu informieren. Eine Einweisung durch den Auftraggeber erfolgt nicht. Werden vorhandene Leitungen beschädigt, hat der Auftragnehmer sofort das zuständige Versorgungsunternehmen sowie die Bauleitung des Auftraggebers zu verständigen.

Schachtscheine sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich vor Beginn der Arbeiten von allen Versorgungsträgern einzuholen und der Bauüberwachung vorzulegen. Aufwendungen dafür sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen.

Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden. Im Zweifel ist vom Auftragnehmer an den Auftraggeber ein Hinweis zu geben, erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen.

Für die Sperrung öffentlicher Wege ist eine verkehrsrechtliche Erlaubnis einzuholen. Die Einholung erfolgt durch den AN und ist dem AG zur Information unaufgefordert vorzulegen.

0.1.17 Bekannte und vermutete Hindernisse im Baustellenbereich
keine Angaben

0.1.18 Kampfmittel

Laut Aussage der Sicherheitsbehörde zur Kampfmittelanfrage für das betreffende Baugebiet ist nach Aktenlage keine Belastung mit Kampfmitteln bekannt.

Alle Arbeiten im Erdreich sind mit entsprechender Vorsicht auszuführen, die Mitarbeiter sind hinreichend einzuweisen, da das Auffinden von Kampfmittel nicht vollumfänglich ausgeschlossen werden kann. Bei Verdacht auf Kampfmittel ist die Bauleitung und der Bauherr sofort zu informieren. Dies gilt nur, soweit es für die eigene Leistung erforderlich ist.

Die Arbeiten bei Kampfmittelfreimachung sind unter entsprechender Vorsicht und Einhaltung der vorgeschriebenen Arbeitsabläufe durchzuführen.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 020 Fliesenarbeiten

0.1.19 Maßnahmen nach Baustellenverordnung

Der Bauherr setzt für die Baustelle einen Koordinator für Sicherheit und Gesundheitsschutz nach § 3 der Baustellenverordnung ein.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die baustellenspezifischen Regelungen der Sicherheit und des Gesundheitsschutzes (SiGe-Plan, Baustellensicherheitsordnung, gesetzliche Vorschriften, etc.) zu berücksichtigen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Deren Befolgung ist durch die von ihm eingesetzten Mitarbeiter zu gewährleisten.

Der Auftragnehmer hat dem Koordinator vor Beginn der Arbeiten seine Arbeitsverfahren sowie die vorgesehenen Sicherheitsmaßnahmen anzugeben.

Erforderliche Anweisungen des Koordinators werden in Abstimmung mit der Bauleitung erteilt und sind zu befolgen.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, eine Gefährdungsbeurteilung (GBA) bzw.

Arbeitsdurchführungsanweisungen (Montage- / Demontage- / Abbruchanweisungen, etc.) seiner Arbeiten auf der Baustelle nach §§ 5,6 des Arbeitsschutzgesetzes zu erstellen und spätestens 14 Tage vor Ausführungsbeginn dem Auftraggeber, dem SiGeKo und der Bauleitung zu übergeben.

Hierbei hat der Auftragnehmer durch eine Beurteilung der für die Beschäftigten mit ihrer Arbeit verbundenen Gefährdungen zu ermitteln und die erforderlichen Arbeitsschutzmaßnahmen zur Vermeidung von Gefährdungen festzulegen.

Die ermittelten Lösungsmaßnahmen sind auf der Baustelle umzusetzen, die dafür erforderliche persönliche Schutzausrüstung zur Verfügung zu stellen und die Mitarbeiter über den Gebrauch zu unterweisen.

Bei auftretenden Fragen wenden Sie sich bitte an ihre Berufsgenossenschaft.

Leistungen dürfen nur mit dem Einverständnis des Bauherrn bzw. der Bauleitung weiter vergeben werden.

Bei der Vergabe von Arbeiten an andere Unternehmer muss der Abstimmungspflicht entsprechend der Unfallverhütungsvorschrift DGUV Vorschrift 1 "Grundsätze der Prävention" nachgekommen werden. Die Nachunternehmerlisten sind regelmäßig zu aktualisieren.

Die Anwesenheit einer deutschsprachigen Person auf der Baustelle zur Abstimmung der Unfallverhütungsvorschriften mit den anderen Gewerken und dem Koordinator ist jederzeit sicherzustellen.

Der Unternehmer hat die Anforderungen aus dem Arbeitsschutzgesetz, insbesondere Gefährdungsbeurteilungen, Arbeitsorganisation, Arbeitsschutzmittel, umzusetzen.

Grundsätzlich sind organisatorische und technische Mängel im Verhalten der Beschäftigten durch den Unternehmer auszuschließen.

0.1.20 Besondere Anordnungen der Eigentümer

keine Angaben

0.1.21 Art und Umfang Schadstoffbelastungen

Das Baugrundgutachten sowie das Schadstoffgutachten einschl. sämtlicher Anlagen kann auf Verlangen eingesehen werden.

0.1.22 Art und Zeit der vom Auftraggeber veranlassten

Vorarbeiten

Die Baustelleneinrichtung außerhalb des Baufeldes wie Baustellenzufahrt, Bauzaun, Baustraßen, Lagerplätze, Baustrom, Bauwasser, Sanitär- und Besprechungscontainer sind vorhanden.

Zu erhaltende Bäume sind gesichert.

0.1.23 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Die Arbeiten des AN verlaufen im Anschluss, im Vorfeld oder parallel mit Arbeiten anderer Gewerke. Eine entsprechend übliche gegenseitige Rücksichtnahme und Koordination ist zu gewährleisten und einzukalkulieren.



Angebot

Projekt:	2-TS188	Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV:	020	Fliesenarbeiten

Angaben zur Baustelle
entsprechend VOB Teil C DIN 18299 ATV

0.2 Angaben zur Ausführung

0.2.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit sowie Abhängigkeit von Leistungen anderer.

Die Ausführung der Fliesenarbeiten sind fortlaufend ohne Unterbrechungen geplant, siehe Terminübersicht.

0.2.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung, z.B. Arbeiten in Räumen, in denen der Betrieb weiterläuft, Arbeiten im Bereich von Verkehrswegen oder bei außergewöhnlichen äußeren Einflüssen. Grundstück grenzt an Wohngebiet und Kindertagesstätte.

0.2.3 Vorgaben, die sich aus dem SiGe-Plan gemäß Baustellenverordnung ergeben.

Die Vorgaben aus dem SiGe-Plan und den Protokollen des SiGeKo sind zu beachten, den Anweisungen ist umgehend Folge zu leisten. Evtl. Koordinationstermine mit dem SiGeKo auf der Baustelle vor oder während der Durchführung der Arbeiten sind wahrzunehmen und einzukalkulieren.

0.2.4 Art und Umfang von Leistungen zur Unfallverhütung und zum Gesundheitsschutz für Mitarbeiter anderer Unternehmen, z.B. trittsichere Abdeckungen.

Siehe Pkt. 0.2.3.

0.2.5 Besondere Anforderungen für Arbeiten in kontaminierten Bereichen, gegebenenfalls besondere Anordnungen für Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen.

Siehe Pkt. 0.2.3.

0.2.6 Besondere Anforderungen an die Baustelleneinrichtung und Entsorgungseinrichtungen, z.B. Behälter für die getrennte Erfassung.

Das Einrichten, Räumen und Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche, in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen, in dem Umfang, der zur termin- und fachgerechten Abwicklung der Baustellenarbeit erforderlich ist, inkl. aller erforderlichen Geräte und Hebezeuge etc., ist in die Preise einzurechnen.

Dies gilt auch für das Herstellen, Unterhalten, Vorhalten und Beseitigen von Baubeleuchtung, Lagerplätzen, Maßnahmen für Umwelt- und Gewässerschutz sowie die Beleuchtung der Arbeitsplätze.

Baustellenunterkünfte, Umkleiden und Pausenräume für die eigenen Beschäftigten und seine Nachauftragnehmer müssen vom AN selbst gestellt und unterhalten werden.

Anfallender Abfall und Bauschutt aller Art (einschl. Verpackungsmaterial etc.) ist durch den AN sofort zu entsorgen. Kommt der AN diesen Verpflichtungen nicht oder nur in unzureichender Weise nach, so lässt der Auftraggeber die Baustellenreinigung zu Lasten des säumigen AN anderweitig durchführen.

Der Auftraggeber entscheidet auch bei Streitigkeiten hinsichtlich der Anteile bzw. Beteiligung an der notwendigen

Baustellenreinigung bei mehreren Auftragnehmern unter Berücksichtigung der mutmaßlichen Verschmutzungs- verursacher nach billigem Ermessen.

Trennung der Reststoffe/Bauabfälle nach Maßgabe der Trennungsvorschriften sind Grundleistungen des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Die arbeitstägliche Beräumung der Arbeitsflächen ist zwingend durchzuführen.

Lager- und Aufenthaltsräume werden dem AN nicht zur Verfügung gestellt und sind durch jeden AN auf eigene Kosten in Form von Baucontainern in doppelstöckiger Ausführung zu



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 020 Fliesenarbeiten

erbringen (Aufstellung nur in dem dafür vorgesehenen Bereich - siehe BE-Plan).
Jeder AN hat die Zuwegung zu seinem oberen Container selbst zu erstellen. Die Aufstellung der Container ist sowohl mit allen erforderlichen Maßnahmen wie z.B. Standplatzherrichtung, Fundamentierung, Erschließungstreppen, Ver- und Entsorgungsleitungen usw. als auch mit erforderlichen Standsicherheitsnachweisen für behördliche Auflagen im Rahmen seiner eigenen Baustelleneinrichtung zu erbringen.

Die vorgesehene Fläche für die Container wird durch die örtliche Bauleitung festgelegt - siehe BE-Plan.

0.2.7 Besondere Anforderungen an das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten von Gerüsten.
Keine Angaben.

0.2.8 Mitbenutzung fremder Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen durch den AN.

Es ist keine Mitbenutzung fremder Geräte vorgesehen, außer des vom AG durch das Gewerk Gerüstbau erstellte Gerüst für die Fassadenarbeiten.

0.2.9 Wie lange, für welche Arbeiten und gegebenenfalls für welche Beanspruchung der AN Gerüste, Hebezeuge, Aufzüge, Aufenthalts- und Lagerräume, Einrichtungen und dergleichen für andere Unternehmer vorzuhalten hat.

Eine Vorhaltung entsprechender Geräte und Einrichtungen ist nicht vorgesehen.

0.2.10 Verwendung oder Mitverwendung von wiederaufbereiteten (Recycling-)Stoffen.

Grundsätzlich haben alle durch den AN zu liefernden und/oder einzubauenden Stoffe, Materialien und Bauteile, die im Verlauf der Bauausführung oder nach

Abnahme in den Besitz des Auftraggebers übergehen, in neuwertigem, ungebrauchten Zustand zu sein.

Geplante Abweichungen von diesem Grundsatz sind rechtzeitig vor Ausführung mit dem AG abzustimmen.

0.2.11 Anforderungen an wiederaufbereitete (Recycling-)Stoffe und an nicht genormte Stoffe und Bauteile.
Siehe Pkt. 0.2.10.

Die Beschaffenheit aufbereiteter Stoffe ist analog 0.2.10. im Einzelfall abzustimmen.

0.2.12 Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile, auch z.B. an die schnelle biologische Abbaubarkeit von Hilfsstoffen.

Der Einsatz folgender Materialien ist untersagt:

- Tropenholz
- FCKW- und HFCKW-haltige Baustoffe
- PCB-haltige Baustoffe
- Asbest

0.2.13 Art und Umfang der vom AG verlangten Eignungs- und Gütenachweise.
Siehe Pkt. 0.2.10 und 0.2.12.

0.2.14 Unter welchen Bedingungen auf der Baustelle gewonnene Stoffe verwendet werden dürfen oder müssen oder einer anderen Verwertung zuzuführen sind.

Keine Angaben.

0.2.15 Art, Zusammensetzung und Menge der aus dem Bereich des AG zu entsorgenden Böden, Stoffe und Bauteile; Art der Verwertung oder bei Abfall die Entsorgungsanlage; Anforderungen an die Nachweise über Transporte, Entsorgung und die vom AG zu tragenden Entsorgungskosten.

Keine Angaben.

0.2.16 Art, Anzahl, Menge oder Masse der Stoffe oder Bauteile, die vom AG beigestellt werden, sowie Art,



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 020 Fliesenarbeiten

genaue Bezeichnung des Ortes und Zeit der Übergabe.
Vom AG werden keine Stoffe oder Bauteile beigestellt.

0.2.17 In welchem Umfang der AG Abladen, Lagern und Transport von Stoffen und Bauteilen übernimmt oder dafür dem AN Geräte oder Arbeitskräfte zur Verfügung stellt.
Der AG übernimmt keine diesbezüglichen Arbeiten.

0.2.18 Leistungen für andere Unternehmer.
Der Auftragnehmer hat bei Bedarf während der Arbeitszeit und bei technologisch bzw. arbeitszeitlich bedingter Unterbrechung der Arbeiten für eine ausreichende Sicherung durch Absperren seiner Arbeitsbereiche bis zur Begehbarkeit zu sorgen. Dies ist eine Nebenleistung und in den Einheitspreisen enthalten.

0.2.19 Mitwirken beim Einstellen von Anlagenteilen und bei der Inbetriebnahme von Anlagen im Zusammenwirken mit anderen Beteiligten, z.B. mit dem AN für die Gebäudeautomation.
Für alle zu liefernden bzw. zu montierenden Elektroeinbauten sind die zugehörigen Produktdatenblätter und ggf. Leitungs-, Anschluss- bzw. Installationspläne vor Einbau in schriftlicher und digitaler Form an die Bauleitung zu übergeben.
Zur Inbetriebnahme hat ein Mitarbeiter der Firma anwesend zu sein und die Anlage zu erläutern.

0.2.20 Benutzung von Teilen der Leistung vor der Abnahme.
Der AN hat dem AG und durch den AG beauftragten Dritten den Zugang zur Baustelle jederzeit zu ermöglichen.

0.2.21 Übertragung der Wartung während der Dauer der Verjährungsfrist für die Mängelansprüche für maschinelle und elektrotechnische sowie elektronische Anlagen oder Teile davon, bei denen die Wartung Einfluss auf die Sicherheit und die Funktionsfähigkeit hat (vergleiche § 13 Absatz Nummer 2 VOB/B), durch einen besonderen Wartungsvertrag.
Wartungsleistungen werden nicht vereinbart.

0.2.22 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen.
Die Abrechnung hat an Hand von Plänen zu erfolgen. Das Aufmaß sollte als gemeinsames Aufmaß von AN und Bauüberwachung erfolgen und ist in Papier und digital zu übergeben. Aufmaße sind in Positionsreihenfolge und positionsweise kumulativ zu erfassen.
Zu jedem Einzelaufmaß ist ein Aufmaßdeckblatt zu erstellen, auf dem
-Positionsmenge gesamt Soll,
-Positionsmenge gesamt Ist
-Positionsmengenzuwachs
zum jeweiligen Aufmaß ablesbar gelistet ist.

Bestandsdokumentation: Unterlagen zur Dokumentation der tatsächlichen Ausführung, einschließlich Änderungen, die sich aus dem Bauprozess ergeben, sind in den durch den AG zur Verfügung gestellten Unterlagen (DWG) einzutragen.
Die Unterlagen sind dem AG in Papierform 2-fach und digital auf Datenträger im Format PDF und DWG zu übergeben.
Dies ist Voraussetzung für die Schlussrechnung.



Angebot

Projekt:	2-TS188	Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV:	020	Fliesenarbeiten

0.3 Zusätzliche Technische Bedingungen

- 1 Bautagesberichte sind arbeitstäglich zu verfassen und wöchentlich bei der Bauüberwachung vorzulegen.
- 2 Die Baustellensprache ist deutsch. Die Teilnahme an der wöchentlichen Bauberatung durch einen entscheidungsbefugten und deutsch sprechenden Vertreter des AN über die gesamte Bauzeit ist vertragliche Grundleistung und dementsprechend einzukalkulieren.
- 3 Die vertraglichen Termine sind durch den AN in einem durch Ihn zu erstellenden detaillierteren Bauablaufplan zu integrieren. Der Detailablaufplan ist auf Grundlage des Rahmenterminplanes zu erstellen und spätestens 2 Wochen nach Beauftragung vorzulegen. Die Fortschreibung des Detailterminplanes über die Dauer der Bauzeit ist Leistungsbestandteil. Die Vorlage der Detailterminpläne erfolgt Papier 1-fach sowie digital bis spätestens 10 Arbeitstage nach Übergabe des (aktualisierten) Rahmenterminplanes.
- 4 Alle Aufwendungen und Kosten, die sich aus der Einhaltung der allgemein für Bauarbeiten geltenden Unfallverhütungs-, Lärm- und Immissionsschutzvorschriften ergeben, soweit sie keine Besonderen Leistungen darstellen, sind in die Einheitspreise einzurechnen und gelten als einzuhaltende vertragliche Leistung.
- 5 Die Vorlage von Mustern beim Auftraggeber ist in die Einheitspreise einzurechnen; die Bemusterungsentscheidung liegt beim Bauherren.
- 6 Werkplanungen sind in Papierform und digital im Format PDF und DWG, vorzulegen. Die Prüffrist der Werkplanung durch den jeweiligen (Fach-)Planer beträgt 1 Woche. Änderungen müssen deutlich gekennzeichnet werden. Die Plannummer ist beizubehalten und mit Index zu versehen.
- 7 Alle Arbeiten sind stets unter Beachtung der allgemein anerkannten Regeln der Technik, der geltenden DIN und EN-Normen, geltenden Gesetzen, Vorschriften, Verordnungen sowie der Baugenehmigung auszuführen.
- 8 Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.
- 9 Die Abrechnung hat in nach Schule und Sporthalle getrennten Titeln zu erfolgen!

0.4 Pläne / Unterlagen

Baumaße:

Die in der Leistungsbeschreibung angegebenen Maße sind Richtmaße und müssen deshalb vor Produktions-/Baubeginn vor Ort abgenommen und kontrolliert werden. Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder seines Architekten tragen. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden. Dies entbindet den Auftragnehmer aber nicht von seiner eigenen Prüfungs- und Hinweispflicht. Diese bleibt unberührt.

Anlagen Pläne und Gutachten:
siehe separate Anlagenliste



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1	Baustelleneinrichtung				
1.1	Baustelleneinrichtung Vorhalten von Aufenthalts- und Lagerräumen, Vorhaltung der notwendigen Arbeitsgeräte und Anschlüsse bis zur Beendigung aller Bauarbeiten an den Bauteilen Schule und Sporthalle. Lage und Aufbau der verschließbaren Arbeits- und Lagerräume in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung.	1,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	<u>1</u>	<u>Baustelleneinrichtung</u>			<u>.....</u>



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2	Schule				
2.1	Vorbereitende Arbeiten				
2.1.1	Untergrund reinigen, grober Schmutz, Wände Reinigen des Untergrunds von grober Verschmutzung, z.B. Schmutz, Mörtelreste, Staub und lose anhaftende Substanzen, partiell durch geeignete Maßnahmen. In Abstimmung mit und Freigabe der Bauleitung, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Schutzmaßnahmen und Entsorgung des Abfalls. Verfahren: mechanisch, z.B. durch Abbürsten Bauteil: Wände	30,000	m2	.....	.....
2.1.2	Untergrund reinigen, grober Schmutz, Böden Reinigen des Untergrunds von grober Verschmutzung, wie vorstehend beschrieben, jedoch: Bauteil: Böden	130,000	m2	.....	.....
2.1.3	Randstreifen überstehend, entfernen Überstand von Randstreifen anderer Gewerke aus Abdichtungs- oder Dämmmaterial an Wänden und Estrichbegrenzungen entfernen, inkl. fachgerechte Entsorgung des Abfalls, als Vorbereitung des elastischen Fugenverschlusses der Anschlussfugen.	150,000	m	.....	.....
2.1.4	Schutz Bau- und Anlagenteilen, Folie Schutz von GlBau- und Anlagenteilen mit Bautenschutzfolie ≥ 0,2 mm Dicke und Klebeband, einschl. späterer Beseitigung.	25,000	m2	.....	.....
Summe	2.1 Vorbereitende Arbeiten				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.2 Abdichtungsarbeiten

Das Fliesenverbund-und abdichtungssystem inklusive Dichtbänder und Ergänzungsbänder muss im System geprüft sein.

Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind beim Einbau aller Systemkomponenten zu beachten.

2.2.1 Prüfverfahren, CM-Messung

Prüfung des Feuchtigkeitsgehalts des Verlege-Untergrundes mittels CM-Methode, inkl. des genauen Protokollierens der Messstellen (Anzahl je nach Erfordernis) und Messergebnisse, für nachfolgenden Fliesenbelag.

Abrechnungseinheit: pauschal für Räume der Schule
 1,000 St

2.2.2 Untergrund Fehlstellen grob ausbessern, Epoxidestrich

Fehlstellen wie Löcher und Abplatzungen des Untergrundes grob ausbessern für nachfolgende Fliesenverlegung, einschl. aller erforderlichen Vorarbeiten wie z.B. Aufbringen einer Haftbrücke.

Die Oberfläche ist in Höhe und Struktur der umgebenden Fläche anzupassen.
 Ein eventuell erforderlicher Höhenausgleich wird in gesonderter Position vergütet.

Untergrund: schwimmender Zementestrich
 Material: schnell aushärtender Epoxidestrich
 Tiefe der Schadstelle: bis 7 cm
 Größe der Fehlstellen: bis 0,01 m2

Ausführung in Abstimmung mit der Bauleitung.
 10,000 St

2.2.3 Estrichrisse schließen, 2K-Epoxidharz

Risse im Estrich verklammern, Risse mittels Winkelschleifer aufweiten, quer zur Rissbildung Estrichklammern aus Edelstahl einbauen und mit Epoxidharz vergießen.
 Bauteil: Boden
 Untergrundvorbereitung: Estrichrisse schließen



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Material: 2K-Epoxidharz	5,500	m	.....	.....
2.2.4	<p>Untergrundaussgleich, Teilflächen, <= 10 mm</p> <p>Höhenausgleich auf Fußboden in Teilflächen für nachfolgende Fliesenbeläge, wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Estrich anschleifen (Entfernen der Sinterschicht) - Haftgrundierung - Höhengleich mit schnellbindendem Zementmörtel <p>Untergrund: schwimmender Zementestrich Höhengleich: <= 10 mm Material: Zementmörtel schnellbindend Druckfestigkeit Mörtel: C 35 Größe Teilfläche: <= 2 m2</p> <p>Ausführung in Abstimmung mit der Bauleitung.</p>	10,000	m2	.....	.....
2.2.5	<p>Untergrundaussgleich, selbstnivellierend, <= 10 mm</p> <p>Staubarmen, sehr emissionsarmen Bodenausgleich, selbstnivellierend, auf die grundierte und getrocknete Bodenfläche einbauen.</p> <p>Untergrund: schwimmender Zementestrich Schichtdicke: <= 10 mm</p> <p>Ausführung in Abstimmung mit der Bauleitung.</p>	16,000	m2	.....	.....
2.2.6	<p>Grundierung, Beton, Estrich, Boden</p> <p>Voranstrich auf zementären Untergründen, wie Beton oder Estrich, zur Verbesserung der Staubbindung und der Reduzierung der Saugfähigkeit von Untergründen.</p> <p>Untergrund: Beton, Estrich Material: gemäß Systemvorgabe Abdichtung Bauteil: Boden</p>	265,000	m2	.....	.....
2.2.7	<p>Abdichtung von Bodenflächen, W1-I, CM</p> <p>Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 unter der Berücksichtigung aller hier aufgeführten Anforderungen, auch hinsichtlich der Prüfung des Untergrundes auf Eignung.</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Wassereinwirkungsklasse W1-I, Mäßig:
Flächen mit häufiger Einwirkung aus Spritzwasser oder
nicht häufiger Einwirkung aus Brauchwasser, ohne
Intensivierung durch anstauendes Wasser.

Art des Abdichtungsstoffes: Rissüberbrückende
mineralische Dichtungsschlämme (CM)
Trockenschichtdicke: mind. 2,0 mm
Arbeitsgänge: mind. 2

Bauteil: Bodenflächen, grundiert

105,000 m2

2.2.8

Abdichtung von Bodenflächen, W1-I, CM, Sockel

Abdichtung von Bodenflächen, Wassereinwirkungsklasse
W1-I,
wie vorstehend beschrieben, jedoch:

Abdichtungssystem der Bodenflächen im Sockelbereich
bis 5cm über Fertigfußboden hochgezogen.

Bauteil: Sockel

160,000 m

2.2.9

Abdichtung von Bodenflächen, W2-I, CM

Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden
Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten
(AIV-F) entsprechend
DIN 18534-3 unter der Berücksichtigung aller hier
aufgeführten
Anforderungen, auch hinsichtlich der Prüfung des
Untergrundes auf Eignung.

Wassereinwirkungsklasse W2-I, Hoch:
Flächen mit häufiger Einwirkung aus Spritzwasser
und/oder Brauchwasser, vor allem auf dem Boden
zeitweise durch anstauendes Wasser intensiviert.

Art des Abdichtungsstoffes: Rissüberbrückende
mineralische Dichtungsschlämme (CM)
Trockenschichtdicke: mind. 2,0 mm
Arbeitsgänge: mind. 2

Bauteil: Bodenflächen, grundiert

65,000 m2



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

2.2.10	<p>Abdichtung von Bodenflächen, W2-I, CM, Sockel Abdichtung von Bodenflächen, Wassereinwirkungsklasse W2-I, wie vorstehend beschrieben, jedoch:</p> <p>Abdichtungssystem der Bodenflächen im Sockelbereich bis 5cm über Fertigfußboden hochgezogen.</p> <p>Bauteil: Sockel</p>	65,000 m
--------	---	----------	-------	-------

2.2.11	<p>Abdichtung von Bodenflächen, W3-I, RM Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 unter der Berücksichtigung aller hier aufgeführten Anforderungen, auch hinsichtlich der Prüfung des Untergrundes auf Eignung.</p> <p>Wassereinwirkungsklasse W3-I, Sehr hoch: Flächen mit sehr häufiger oder lang anhaltender Einwirkung aus Spritzwasser und/oder Brauchwasser und/oder Wasser aus intensiven Reinigungsverfahren, durch anstauendes Wasser intensiviert.</p> <p>Art des Abdichtungsstoffes: Reaktionsharze (RM) Trockenschichtdicke: mind. 1,0 mm Arbeitsgänge: mind. 2</p> <p>Die Einhaltung der Schichtdickenanforderung bei flüssig zu verarbeitenden Abdichtstoffen (AIV-F) ist bei dieser Wassereinwirkungsklasse durch Verbrauchsmengenkontrollen und/oder Nassschichtdickenmesser sicherzustellen und zu dokumentieren.</p> <p>Bauteil: Bodenflächen, grundiert Einbauort: Küche</p>	95,000 m ²
--------	--	-----------------------	-------	-------

2.2.12	<p>Abdichtung von Bodenflächen, W3-I, CM, Sockel Abdichtung von Bodenflächen, Wassereinwirkungsklasse W3-I, wie vorstehend beschrieben, jedoch:</p> <p>Abdichtungssystem der Bodenflächen im Sockelbereich bis 5cm über Fertigfußboden hochgezogen.</p>			
--------	--	--	--	--



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Bauteil: Sockel	90,000	m	.....	.....
2.2.13	Untergrundaussgleich, Spachtelmasse, <= 10 mm Größere Unebenheiten des Untergrundes durch Aufbringen einer Ausgleichsspachtelung egalisieren. Untergrund: Betonwand bzw. Mauerwerkswand Untergrundvorbereitung: spachteln Schichtdicke: <= 10 mm Material: Ausgleichsspachtelmasse Bauteil: Innenwand	15,000	m2	.....	.....
2.2.14	Grundierung, Trockenbauplatten, Innenwand Voranstrich zur Herabsetzung der Saugfähigkeit und Egalisierung des Untergrundes aufbringen. Auftrag zu einem Film trocknen lassen. Untergrund: Trockenbauplatten Material: gemäß Systemvorgabe Abdichtung Bauteil: Innenwand	340,000	m2	.....	.....
2.2.15	Grundierung, Putz, Beton, Innenwand Voranstrich zur Herabsetzung der Saugfähigkeit und Egalisierung des Untergrundes aufbringen. Auftrag zu einem Film trocknen lassen. Untergrund: Putz, Beton, gespachtelt Material: gemäß Systemvorgabe Abdichtung Bauteil: Innenwand	115,000	m2	.....	.....
2.2.16	Abdichtung von Innenwänden, W1-I, CM Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 unter der Berücksichtigung aller hier aufgeführten Anforderungen, auch hinsichtlich der Prüfung des Untergrundes auf Eignung. Wassereinwirkungsklasse W1-I, Mäßig: Flächen mit häufiger Einwirkung aus Spritzwasser oder nicht häufiger Einwirkung aus Brauchwasser, ohne				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Intensivierung durch anstauendes Wasser.				
	Art des Abdichtungsstoffes: Rissüberbrückende mineralische Dichtungsschlämme (CM) Trockenschichtdicke: mind. 2,0 mm Arbeitsgänge: mind. 2				
	Bauteil: Innenwände, grundiert	70,000	m2	.....	.....
2.2.17	Abdichtung von Innenwänden, W2-I, CM Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 unter der Berücksichtigung aller hier aufgeführten Anforderungen, auch hinsichtlich der Prüfung des Untergrundes auf Eignung. Wassereinwirkungsklasse W2-I, Hoch: Flächen mit häufiger Einwirkung aus Spritzwasser und/oder Brauchwasser, vor allem auf dem Boden zeitweise durch anstauendes Wasser intensiviert. Art des Abdichtungsstoffes: Rissüberbrückende mineralische Dichtungsschlämme (CM) Trockenschichtdicke: mind. 2,0 mm Arbeitsgänge: mind. 2				
	Bauteil: Innenwände, grundiert	110,000	m2	.....	.....
2.2.18	Abdichtung von Innenwänden, W3-I, RM Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 unter der Berücksichtigung aller hier aufgeführten Anforderungen, auch hinsichtlich der Prüfung des Untergrundes auf Eignung. Wassereinwirkungsklasse W3-I, Sehr hoch: Flächen mit sehr häufiger oder lang anhaltender Einwirkung aus Spritzwasser und/oder Brauchwasser und/oder Wasser aus intensiven Reinigungsverfahren, durch anstauendes Wasser intensiviert. Art des Abdichtungsstoffes: Reaktionsharze (RM) Trockenschichtdicke: mind. 1,0 mm				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Arbeitsgänge: mind. 2				
	Die Einhaltung der Schichtdickenanforderung bei flüssig zu verarbeitenden Abdichtstoffen (AIV-F) ist bei dieser Wassereinwirkungsklasse durch Verbrauchsmengenkontrollen und/oder Nassschichtdickenmesser sicherzustellen und zu dokumentieren.				
	Bauteil: Innenwände, grundiert Einbauort: Küche				
		165,000	m2	.....	.....
2.2.19	Einbau Dichtband, W0-I bis W3-I Sehr emissionsarmes Abdichtband in die erste Auftragsschicht der Abdichtung einlegen und mit der zweiten Auftragsschicht überdecken. Der Bereich der freien Dehnzone ist zu erhalten und sollte von Abdichtmaterial ausgespart werden. Abdichtungsart: im Verbund (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 Wassereinwirkungsklasse: W0-I bis W3-I Rissklasse: R1-I Einbauort: Wandecken und Übergang Boden/Wand				
		610,000	m	.....	.....
2.2.20	Einbau Formstücke Ecken Verbundabdichtung in den Eckbereichen der Wand-/Bodenanschlüsse mit vorgefertigten Formstücken. Die Formteile sind in die frische Spachtelung einzulegen, die Überlappungen mit mind. 5 cm auszuführen. Die eingeklebten Eckstücke sind mit Dichtungsmaterial zu überspachteln. Abdichtungsart: im Verbund (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 Wassereinwirkungsklasse: W0-I bis W3-I Rissklasse: R1-I Einbauort: Innen- und Außenecken im Sockelbereich				
		105,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.2.21	<p>Einbau Schnittschutzstreifen</p> <p>Einbau von Schnittschutzstreifen in den Innenecken der Wände, zum Schutz der Dichtbänder gegen Durchtrennung, bestehend aus zwei feinmaschigen Metallgittern.</p> <p>Material: Edelstahl Breite: 83 mm Materialstärke: 0,8 mm Maschenweite: 1,12 x 1,12</p>	30,000	m	.....	.....
2.2.22	<p>Abdichtung Rohrdurchführung, bis DN50</p> <p>Vorgefertigte Dichtmanschetten über die Rohrdurchführung führen und wasserdicht mit der Abdichtungsbahn (AIV-B) und dem durchgeführten Rohr bzw. der Leitung verkleben. Überlappungs- und Nahtbereiche müssen mind. 50 mm betragen und sind zu verkleben. Mit mit einer weiteren Lage der Flächenabdichtung überspachteln.</p> <p>Abdichtungsart: im Verbund (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 Wassereinwirkungsklasse: W0-I bis W3-I Rissklasse: R1-I</p> <p>Bauteil: Rohrleitung, Bodenablauf Durchmesser: bis DN50</p>	200,000	St	.....	.....
2.2.23	<p>Abdichtung Rohrdurchführung, > DN50 bis DN100</p> <p>Abdichtung Rohrdurchführung, wie in vorstehender Postion beschrieben, jedoch:</p> <p>Bauteil: Rohrleitung, Bodenablauf Durchmesser: > DN50 bis DN100</p>	150,000	St	.....	.....
2.2.24	<p>Abdichtung Rohrdurchführung, > DN100</p> <p>Abdichtung Rohrdurchführung, wie in vorstehender Postion beschrieben, jedoch:</p> <p>Bauteil: Rohrleitung, Bodenablauf Durchmesser: > DN100</p>	50,000	St	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.2.25	<p>Abdichtung Bodeneinlauf</p> <p>Nach Herstellervorschrift gesetzte Rinnenentwässerung eindichten. Gelieferte Spezial- Dichtmanschette in das frische Abdichtungsmaterial einlegen und mit einer weiteren Lage der Flächenabdichtung überspachteln.</p> <p>Abdichtungsart: im Verbund (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 Wassereinwirkungsklasse: W0-I bis W3-I Rissklasse: R1-I</p> <p>Bauteil: Bodeneinlauf Größe: bis 400 x 400 mm</p>	9,000	St	.....	.....
2.2.26	<p>Abdichtung Bodenrinne</p> <p>Nach Herstellervorschrift gesetzte Rinnenentwässerung eindichten. Gelieferte Spezial- Dichtmanschette in das frische Abdichtungsmaterial einlegen und mit einer weiteren Lage der Flächenabdichtung überspachteln.</p> <p>Abdichtungsart: im Verbund (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 Wassereinwirkungsklasse: W0-I bis W3-I Rissklasse: R1-I</p> <p>Bauteil: Bodenrinne, Breite bis 150 mm Abgerechnet wird nach Laufmeter Rinne.</p>	9,000	m	.....	.....
Summe	2.2 Abdichtungsarbeiten				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.3 Fliesenarbeiten

Auf Grund der Abstimmung des Gesamtkonzeptes ist jeweils exakt der für die Fliesen angegebene NCS-Farbton zu erreichen.

2.3.1 Wandbelag, Steinzeug, 10/10 cm, EG

Lieferrn von Wandfliesen und Verlegen nach Zeichnung des Architekten, einschl. Verfugung.

Material: Steinzeugfliesen nach DIN EN 14411 Gruppe Blb (GL)

Untergrund: Trockenbauplatten bzw. gespachtelte Wandflächen mit Abdichtung im Verbund (AIV-F) aus mineralischen Dichtungsschlämmen (CM)

Nennmaß: 10/10 cm
 Werkmaß: 97 x 97 x 6-7 mm

Glasur: glasiert GL
 Rutschhemmung: ohne

Verlegeart: orthogonal, durchlaufend (Boden und Wand/Sockel) im Fugenschnitt, mit einer Fugenbreite von 3 mm

Verlegung: im Dünnbettverfahren nach DIN 18157 mit Hilfe eines geeigneten kunststoffvergüteten hydraulischen Dünnbettmörtel gemäß DIN EN 12004 Klasse C2

Musterung: uni
 Oberfläche: seidenmatt, eben
 Farbton: NCS S5010-G (hellgrün)

Die Fugen sind sorgfältig auszukratzen.

Verfugung: mit einem geeigneten hydraulischen Fertigfugenmörtel nach DIN EN 13888 CG1
 Fugefarbe: nach Bemusterung

In den Einheitspreis einzukalkulieren sind Schnittfliesen an Wandanschlüssen, Einbauten und Belagsabschlüssen.

Einbauort: Sanitärräume im EG

160,000 m2



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....

2.3.2 **Wandbelag, Steinzeug, 10/10 cm, 1.OG**
Liefen von Wandfliesen und Verlegen nach Zeichnung des Architekten, einschl. Verfugung.

Material: Steinzeugfliesen nach DIN EN 14411 Gruppe Blb (GL)
wie vorstehend beschrieben, jedoch:

Farbton: NCS S2020-R80B (hellblau)

Einbauort: Sanitärräume im 1.OG

130,000 m2

2.3.3 **Wandbelag als Sockel, Steinzeug, 10/10 cm, EG**
Liefen von Wandfliesen und Verlegen als Sockel nach Zeichnung des Architekten, einschl. Verfugung.

Material: Steinzeugfliesen nach DIN EN 14411 Gruppe Blb (GL)
Untergrund: Trockenbauplatten bzw. gespachtelte Wandflächen mit Abdichtung im Verbund (AIV-F) aus mineralischen Dichtungsschlämmen (CM)

Nennmaß: 10/10 cm
Werkmaß: 97 x 97 x 6-7 mm

Glasur: glasiert GL
Rutschhemmung: ohne

Verlegeart: orthogonal, durchlaufend (Boden und Wand/Sockel) im Fugenschnitt, mit einer Fugenbreite von 3 mm

Verlegung: im Dünnbettverfahren nach DIN 18157 mit Hilfe eines geeigneten kunststoffvergüteten hydraulischen Dünnbettmörtel gemäß DIN EN 12004 Klasse C2

Sockelhöhe: 10 cm bzw. 1 Reihe Wandfliesen

Musterung: uni
Oberfläche: seidenmatt, eben
Farbton: NCS S5010-G (hellgrün)

Die Fugen sind sorgfältig auszukratzen.

Verfugung: mit einem geeigneten hydraulischen Fertigfugenmörtel nach DIN EN 13888 CG1
Fugefarbe: nach Bemusterung



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	In den Einheitspreis einzukalkulieren sind Schnittfliesen an Wandanschlüssen, Einbauten und Belagsabschlüssen. Einbauort: Sanitärräume im EG	14,000	m	.....	.....
2.3.4	Wandbelag als Sockel, Steinzeug,10/10 cm, 1.OG Liefen von Wandfliesen und Verlegen als Sockel nach Zeichnung des Architekten, einschl. Verfugung. Material: Steinzeugfliesen nach DIN EN 14411 Gruppe Blb (GL) wie vorstehend beschrieben, jedoch: Farbton: NCS S2020-R80B (hellblau) Einbauort: Sanitärräume im 1.OG	14,000	m	.....	.....
2.3.5	Wandbelag, Steinzeug,10/10 cm, 2.OG Liefen von Wandfliesen und Verlegen nach Zeichnung des Architekten, einschl. Verfugung. Material: Steinzeugfliesen nach DIN EN 14411 Gruppe Blb (GL) Untergrund: Trockenbauplatten bzw. gespachtelte Wandflächen mit Abdichtung im Verbund (AIV-F) aus mineralischen Dichtungsschlämmen (CM) Nennmaß: 10/10 cm Werkmaß: 97 x 97 x 6-7 mm Glasur: glasiert GL Rutschhemmung: ohne Verlegeart: orthogonal, durchlaufend (Boden und Wand/Sockel) im Fugenschnitt, mit einer Fugenbreite von 3 mm Verlegung: im Dünnbettverfahren nach DIN 18157 mit Hilfe eines geeigneten kunststoffvergüteten hydraulischen Dünnbettmörtel gemäß DIN EN 12004 Klasse C2 Musterung: uni Oberfläche: matt, eben Farbton: NCS S3005-B80G (graugrün) Die Fugen sind sorgfältig auszukratzen.				



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Verfugung: mit einem geeigneten hydraulischen
 Fertigfugenmörtel nach DIN EN 13888 CG1
 Fugefarbe: nach Bemusterung

In den Einheitspreis einzukalkulieren sind Schnittfliesen
 an Wandanschlüssen, Einbauten und
 Belagsabschlüssen.

Einbauort: Sanitärräume im 2.OG

130,000 m2

2.3.6 Wandbelag als Sockel, Steinzeug, 10/10 cm, 2.OG

Lieferrn von Wandfliesen und Verlegen als Sockel nach
 Zeichnung des Architekten, einschl. Verfugung.

Material: Steinzeugfliesen nach DIN EN 14411 Gruppe Blb
 (GL)

Untergrund: Trockenbauplatten bzw. gespachtelte
 Wandflächen mit Abdichtung im Verbund (AIV-F) aus
 mineralischen Dichtungsschlämmen (CM)

Nennmaß: 10/10 cm
 Werkmaß: 97 x 97 x 6-7 mm

Glasur: glasiert GL
 Rutschhemmung: ohne

Verlegeart: orthogonal, durchlaufend (Boden und
 Wand/Sockel) im Fugenschnitt, mit einer Fugenbreite von
 3 mm

Verlegung: im Dünnbettverfahren nach DIN 18157 mit
 Hilfe eines geeigneten kunststoffvergüteten hydraulischen
 Dünnbettmörtel gemäß DIN EN 12004 Klasse C2

Sockelhöhe: 10 cm bzw. 1 Reihe Wandfliesen

Musterung: uni
 Oberfläche: matt, eben
 Farbton: NCS S3005-B80G (graugrün)

Die Fugen sind sorgfältig auszukratzen.

Verfugung: mit einem geeigneten hydraulischen
 Fertigfugenmörtel nach DIN EN 13888 CG1
 Fugefarbe: nach Bemusterung

In den Einheitspreis einzukalkulieren sind Schnittfliesen
 an Wandanschlüssen, Einbauten und
 Belagsabschlüssen.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Einbauort: Sanitärräume im 2.OG	14,000	m	.....	.....
2.3.7	<p>Wandbelag, Steingut,15/15 cm, Küche</p> <p>Liefen von Wandfliesen und Verlegen nach Zeichnung des Architekten, einschl. Verfugung.</p> <p>Material: Steingutfliessen nach DIN EN 14411 Gruppe BIII (GL) Untergrund: Trockenbauplatten bzw. gespachtelte Wandflächen mit Abdichtung im Verbund (AIV-F) aus mineralischen Dichtungsschlämmen (CM)</p> <p>Nennmaß: 15/15 cm Werkmaß: 147 x 147 x 6-7 mm</p> <p>Glasur: glasiert GL Rutschhemmung: ohne</p> <p>Verlegeart: orthogonal, durchlaufend (Boden und Wand/Sockel) im Fugenschnitt, mit einer Fugenbreite von 3 mm</p> <p>Verlegung: im Dünnbettverfahren nach DIN 18157 mit Hilfe eines geeigneten kunststoffvergüteten hydraulischen Dünnbettmörtel gemäß DIN EN 12004 Klasse C2</p> <p>Musterung: uni Oberfläche: steinmatt, eben Farbton: NCS S0300-N (weiß)</p> <p>Die Fugen sind sorgfältig auszukratzen.</p> <p>Verfugung: mit einem zementären Spezial-Fugenmörtel mit hoher mechanischer Beständigkeit (für Gewerbeflächen geeignet) nach DIN EN 13888 CG2 WA Fugefarbe: nach Bemusterung</p> <p>In den Einheitspreis einzukalkulieren sind Schnittfliesen an Wandanschlüssen, Einbauten und Belagsabschlüssen.</p> <p>Einbauort: Küche im EG</p>	170,000	m2	.....	.....
2.3.8	<p>Untergrund spachteln, Feinspachtelmasse, 5 mm, Innenwand</p> <p>Untergrundaussgleich für die Verlegung von Wandfliesen im Dünnbettverfahren durch Auftrag einer Feinspachtelmasse.</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

Untergrund: Beton
 Untergrundvorbereitung: spachteln
 Schichtdicke: 5 mm
 Material: Feinspachtelmasse
 Bauteil: Innenwand

20,000 m2

2.3.9 Bodenbelag, Steinzeug, R10/B, 10/10 cm, EG

Lieferrn von Bodenfliesen mit bewerteter Rutsicherheit und Verlegen nach Zeichnung des Architekten, einschl. Verfugung.

Material: Steinzeugfliesen nach DIN EN 14411 Gruppe Blb (GL)
 Untergrund: Schwimmender Estrich mit Abdichtung im Verbund (AIV-F) aus mineralischen Dichtungsschlämmen (CM)

Nennmaß: 10/10 cm
 Werkmaß: 97 x 97 x 6-7 mm

Glasur: glasiert GL
 Rutschhemmung: R10/B

Verlegeart: orthogonal, durchlaufend (Boden und Wand/Sockel) im Fugenschnitt, mit einer Fugenbreite von 3 mm

Verlegung: im Dünnbettverfahren nach DIN 18157 mit Hilfe eines geeigneten kunststoffvergüteten hydraulischen Dünnbettmörtel gemäß DIN EN 12004 Klasse G2

Musterung: uni
 Oberfläche: matt, eben
 Farbton: NCS S5010-G (hellgrün)

Die Fugen sind sorgfältig auszukratzen.

Verfugung: mit einem geeigneten hydraulischen Fertigfugenmörtel nach DIN EN 13888 CG1
 Fugefarbe: nach Bemusterung

In den Einheitspreis einzukalkulieren sind Schnittfliesen an Wandanschlüssen, Einbauten und Belagsabschlüssen.

Einbauort: Sanitärräume im EG

70,000 m2



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

2.3.10	<p>Bodenbelag, Steinzeug, R10/B, 10/10 cm, 1.OG Liefern von Bodenfliesen mit bewerteter Rutschsicherheit und Verlegen nach Zeichnung des Architekten, einschl. Verfugung.</p> <p>Material: Steinzeugfliesen nach DIN EN 14411 Gruppe BIb (GL) wie vorstehend beschrieben, jedoch:</p> <p>Farbton: NCS S2020-R80B (hellblau)</p> <p>Einbauort: Sanitärräume im 1.OG</p>	50,000	m2
--------	---	--------	----	-------	-------

2.3.11	<p>Liegender Hohlkehlssockel, Steinzeug, R10/B, 10/10 cm, EG Liefern von Hohlkehlssockelfliesen mit bewerteter Rutschsicherheit und Verlegen als liegender Hohlkehlssockel nach Zeichnung des Architekten, einschl. Verfugung.</p> <p>Material: Steinzeugfliesen nach DIN EN 14411 Gruppe BIb (GL) Untergrund: entsprechend den Bodenfliesen</p> <p>Nennmaß: 10/10 cm Werkmaß: 97 x 100 x 6-7 mm Höhe Hohlkehle: ungefähr 4,5 mm (ab OKF)</p> <p>Glasur: glasiert GL Rutschhemmung: R10/B</p> <p>Verlegeart: im Fugenschnitt mit den Boden- und Wandfliesen</p> <p>Verlegung: liegende Verlegung, oberflächenbündig mit Bodenbelag, im Dünnbettverfahren, entsprechend den Bodenfliesen</p> <p>Innen- und Außenecken sind auf Gehrung zu schneiden und nach Vorgabe des Herstellers auszuführen.</p> <p>Musterung: uni Oberfläche: matt, eben Farbton: NCS S5010-G (hellgrün), entsprechend den Bodenfliesen</p> <p>Verfugung: entsprechend der Fuge der Bodenfliesen</p>				
--------	--	--	--	--	--



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	In den Einheitspreis einzukalkulieren sind Schnittfliesen an Wandanschlüssen, Einbauten und Belagsabschlüssen. Einbauort: Sanitärräume im EG	155,000 m		.....	.....
2.3.12	Liegender Hohlkehlssockel, Steinzeug, R10/B, 10/10 cm, 1.OG Liefen von Hohlkehlssockelfliesen mit bewerteter Rutschsicherheit und Verlegen als liegender Hohlkehlssockel nach Zeichnung des Architekten, einschl. Verfugung. Material: Steinzeugfliesen nach DIN EN 14411 Gruppe Blb (GL) wie vorstehend beschrieben, jedoch: Farbton: NCS S2020-R80B (hellblau) Einbauort: Sanitärräume im 1.OG	65,000 m		.....	.....
2.3.13	Bodenbelag, Feinsteinzeug, R10/B, 10/10 cm, 2.OG Liefen von Bodenfliesen mit bewerteter Rutschsicherheit und Verlegen nach Zeichnung des Architekten, einschl. Verfugung. Material: Feinsteinzeug nach DIN EN 14411 Gruppe Bla (UGL) Untergrund: Schwimmender Estrich mit Abdichtung im Verbund (AIV-F) aus mineralischen Dichtungsschlämmen (CM) Nennmaß: 10/10 cm Werkmaß: 97 x 97 x 6-7 mm Glasur: unglasiert UGL Rutschhemmung: R10/B Verlegeart: orthogonal, durchlaufend (Boden und Wand/Sockel) im Fugenschnitt, mit einer Fugenbreite von 3 mm Verlegung: im Dünnbettverfahren nach DIN 18157 mit Hilfe eines geeigneten kunststoffvergüteten hydraulischen Dünnbettmörtel gemäß DIN EN 12004 Klasse C2 Musterung: uni Oberfläche: matt, eben Farbton: NCS S3005-B80G (graugrün)				



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Die Fugen sind sorgfältig auszukratzen.

Verfugung: mit einem geeigneten hydraulischen
 Fertigfugenmörtel nach DIN EN 13888 CG1
 Fugefarbe: nach Bemusterung

In den Einheitspreis einzukalkulieren sind Schnittfliesen
 an Wandanschlüssen, Einbauten und
 Belagsabschlüssen.

Einbauort: Sanitärräume im 2.OG

50,000 m2

2.3.14 **Liegender Hohlkehlssockel, Feinsteinzeug, R10/B, 10/10
 cm, 2.OG**

Liefen von Hohlkehlssockelfliesen mit bewerteter
 Rutschsicherheit und Verlegen als liegender
 Hohlkehlssockel nach Zeichnung des Architekten, einschl.
 Verfugung.

Material: Feinsteinzeug nach DIN EN 14411 Gruppe Bla (UGL)
 Untergrund: entsprechend den Bodenfliesen

Nennmaß: 10/10 cm
 Werkmaß: 97 x 106 x 6-7 mm
 Höhe Hohlkehle: ungefähr 15 mm (ab OKF)

Glasur: unglasiert UGL
 Rutschhemmung: R10/B

Verlegeart: im Fugenschnitt mit den Boden- und
 Wandfliesen

Verlegung: liegende Verlegung, oberflächenbündig mit
 Bodenbelag, im Dünnbettverfahren, entsprechend den
 Bodenfliesen

Innen- und Außenecken sind auf Gehrung zu schneiden
 und nach Vorgabe des Herstellers auszuführen.

Musterung: uni
 Oberfläche: matt, eben
 Farbton: NCS S3005-B80G (graugrün),
 entsprechend den Bodenfliesen

Verfugung: entsprechend der Fuge der Bodenfliesen

In den Einheitspreis einzukalkulieren sind Schnittfliesen
 an Wandanschlüssen, Einbauten und
 Belagsabschlüssen.



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Einbauort: Sanitärräume im 2.OG	65,000 m	.....	.....
2.3.15	<p>Bodenbelag, Feinsteinzeug, R11/B, 15/15 cm, Küche Liefern von Bodenfliesen mit bewerteter Rutschsicherheit und Verlegen nach Zeichnung des Architekten, einschl. Verfugung.</p> <p>Material: Feinsteinzeug nach DIN EN 14411 Gruppe Bla (UGL) Untergrund: Schwimmender Estrich mit Abdichtung im Verbund (AIV-F) aus mineralischen Dichtungsschlämmen (CM)</p> <p>Nennmaß: 15/15 cm Werkmaß: 146 x 146 x 6-7 mm</p> <p>Glasur: unglasiert UGL Rutschhemmung: R11/B</p> <p>Verlegeart: orthogonal, durchlaufend (Boden und Wand/Sockel) im Fugenschnitt, mit einer Fugenbreite von 4 mm</p> <p>Verlegung: im Dünnbettverfahren nach DIN 18157 mit Hilfe eines geeigneten kunststoffvergüteten hydraulischen Dünnbettmörtel gemäß DIN EN 12004 Klasse C2, weitgehend vollflächig.</p> <p>Verlegung erfolgt auf Estrich mit Gefälleausbildung von bis zu 2%.</p> <p>Musterung: leicht gesprenkelt Oberfläche: matt Dessin, Relief Bodenfliese Farbton: NCS S2502-B</p> <p>Die Fugen sind sorgfältig auszukratzen.</p> <p>Verfugung: mit einem zementären Spezial-Fugenmörtel mit hoher mechanischer Beständigkeit (für Gewerbeflächen geeignet) nach DIN EN 13888 CG2 WA Fugefarbe: nach Bemusterung</p> <p>In den Einheitspreis einzukalkulieren sind Schnittfliesen an Wandanschlüssen, Einbauten und Belagsabschlüssen.</p> <p>Einbauort: Küche im EG</p>	95,000 m ²	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

2.3.16 **Liegender Hohlkehlssockel, Feinsteinzeug, 15/7,5 cm, Küche**

Lieferrn von Hohlkehlssockelfliesen und Verlegen als liegender Hohlkehlssockel nach Zeichnung des Architekten, einschl. Verfugung.

Material: Feinsteinzeug nach DIN EN 14411 Gruppe BIa (UGL)
 Untergrund: entsprechend den Bodenfliesen

Nennmaß: 15/7,5 cm
 Werkmaß: 146 x 80,5 x 5-6 mm
 Höhe Hohlkehle: ungefähr 4,5 mm (ab OKF)

Glasur: unglasiert UGL
 Rutschhemmung: ohne

Verlegeart: im Fugenschnitt mit den Boden- und Wandfliesen

Verlegung: liegende Verlegung, oberflächenbündig mit Bodenbelag, im Dünnbettverfahren, entsprechend den Bodenfliesen

Innen- und Außenecken sind auf Gehrung zu schneiden und nach Vorgabe des Herstellers auszuführen.

Musterung: leicht geprenkelt
 Oberfläche: matt
 Farbton: NCS S2502-B
 entsprechend den Bodenfliesen

Verfugung: entsprechend der Fuge der Bodenfliesen

In den Einheitspreis einzukalkulieren sind Schnittfliesen an Wandanschlüssen, Einbauten und Belagsabschlüssen.

Einbauort: Küche im EG

30,000 m

2.3.17 **Fliesen, Gehrungs-/Schrägschnitte**

Fliesen auf Gehrung bzw. schräg schneiden.

35,000 m

2.3.18 **Bodenfliesen an Bodeneinlauf anarbeiten**

Bodenfliesen an bauseitig gesetzten Bodenablauf anarbeiten, inkl. Ausbildung eines Gefälles, einschließlich aller Schneidarbeiten sowie der Herstellung der



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	elastischen Wartungsfuge um den Bodeneinlauf.				
	Bauteil: Bodeneinlauf Größe: bis 400 x 400 mm				
		9,000	St	.....	.....
2.3.19	Bodenfliesen an Bodenrinne anarbeiten Bodenfliesen an bauseitig gesetzte Bodenrinne anarbeiten, einschließlich aller Schneidarbeiten sowie der Herstellung der elastischen Wartungsfuge im Anschlussbereich.				
	Bauteil: Bodenrinne, Breite bis 150 mm Abgerechnet wird nach Laufmeter Rinne.				
		9,000	m	.....	.....
Summe	2.3 Fliesenarbeiten				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4	Profile, Fugen				
2.4.1	Fliesen, Rundschnitt DN 20-50 Löcher im Steinzeug-Fliesenbelag zur Durchführung von Installationsrohren sowie zum Einbau von Steckdosen u. dgl. herstellen. Durchmesser: 20 - 50 mm	200,000	St	.....	.....
2.4.2	Fliesen, Rundschnitt DN >50 Löcher im Steinzeug-Fliesenbelag zur Durchführung von Installationsrohren u. dgl. herstellen. Durchmesser: größer 50 mm	200,000	St	.....	.....
2.4.3	Herstellen von Aussparungen Herstellen von Aussparungen in Wand- und Bodenbelägen für Installationen und Einbauteile, einschl. Anarbeiten der angrenzenden Fliesen. Größe: bis 0,1 m2	55,000	St	.....	.....
2.4.4	Revisionsklappe, 200 x 200 mm Liefern und montieren einer Revisionsklappe mit sichtbarem Rahmen, mit Fangsicherung, Klappenfüllung mit Trockenbauplatte zum Belegen mit Fliesen, einschl. Anarbeiten der angrenzenden Fliesen an die Klappe. Schließmechanismus: Druckverschluss Rahmenfarbe: weiß Fliesenbelag: Fliesen 10/10 cm Format: 200 x 200 mm	9,000	St	.....	.....
2.4.5	Kantenschutz- / Abschlussprofil, Edelstahl Winkelprofil in L-Form als Eckschutz- und Abschlussprofil, mit gelochtem Befestigungsschenkel, für den Einbau an horizontalen oder vertikalen Kanten von Fliesenbelägen bzw. als Abschluss der Außenkante von Fliesenbelägen. Material Winkelprofil: Edelstahl				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>Oberfläche: gebürstet Profilhöhe: für Fliesen der Stärke 6 bis 7 mm</p> <p>Einbauort: Außenecken, an Orten mit Belagswechsel ohne erforderliche Bewegungsaufnahme (z.B. im Türbereich mit Materialwechsel)</p>	25,000	m	.....	.....
2.4.6	<p>Bewegungsfugenprofile, Edelstahl</p> <p>Ausbildung der Bewegungsfuge beim Übergang zweier höhengleicher Bodenbelagsflächen mit Fliesen, bestehend aus:</p> <p>2x Winkelprofil in L-Form, mit gelochtem Befestigungsschenkel, mit Abstand von ungefähr 5 mm oberflächengleich in die Klebeschicht einbauen, Fuge mit Silikon ausfügen.</p> <p>Material Winkelprofil: Edelstahl Oberfläche: gebürstet Profilhöhe: für Fliesen der Stärke 6 bis 7 mm Farbe Silikon: gleiche Farbe wie Fugenmaterial</p> <p>Einbauort: an Orten ohne Belagswechsel mit erforderlicher Bewegungsaufnahme (z.B. im Türbereich am Übergang zweier Fliesenflächen)</p>	15,000	m	.....	.....
2.4.7	<p>Elastische Anschlussfugen</p> <p>Elastische Anschlussfugen in ungefähr 5 mm Breite mit Hilfe eines geeigneten dauerelastischen fungizid ausgerüsteten Silikon-Dichtstoffes nach Herstellerangaben ausbilden.</p> <p>Bauteile: Fugen Boden - Wand Fugen Boden - Sockel Fugen Innenecken Wand Fugen an Türzargen</p> <p>Farbe Silikon: gleiche Farbe wie Fugenmaterial</p>	610,000	m	.....	.....
Summe	2.4 Profile, Fugen				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.5	Spiegel				
2.5.1	<p>Spiegel, in Fliesenfläche, 60/100 cm Rahmenloser Wandspiegel für fliesenbündigen Einbau.</p> <p>Montage im Raster der Wandfliesen, flächenbündig geklebt, einschl. umlaufender dauerelastischer Verfugung.</p> <p>Material: Kristallspiegel Form: rechteckig Eignung: feuchtraumgeeignet Kante: poliert Befestigung: in der Fliesenfläche flächenbündig geklebt Farbe Verfugung: gleiche Farbe wie Fugenmaterial</p> <p>Abmessung: 60/100 cm</p> <p>Einbauort: Räume 01.034, 01.123, 01.122</p>	3,000	St	.....	.....
2.5.2	<p>Spiegel, in Fliesenfläche, 50/120 cm Rahmenloser Wandspiegel für fliesenbündigen Einbau, wie vorstehend beschrieben, jedoch:</p> <p>Abmessung: 50/120 cm</p> <p>Einbauort: Raum 01.035</p>	1,000	St	.....	.....
2.5.3	<p>Spiegel, in Fliesenfläche, 60/120 cm Rahmenloser Wandspiegel für fliesenbündigen Einbau, wie vorstehend beschrieben, jedoch:</p> <p>Abmessung: 60/120 cm</p> <p>Einbauort: Raum 01.0223</p>	1,000	St	.....	.....
2.5.4	<p>Spiegel, in Fliesenfläche, 180/90 cm Rahmenloser Wandspiegel für fliesenbündigen Einbau, wie vorstehend beschrieben, jedoch:</p> <p>Abmessung: 180/90 cm, falls erforderlich aufgeteilt in 3 gleiche Teile der Abmessung 60/90 cm</p> <p>Einbauort: Räume 01.033, 01.036, 01.121,</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	01.124, 01.222, 01.224				
		6,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	2.5 Spiegel				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.6	Erstreinigung				
2.6.1	Erstreinigung Erstreinigung der vorbereiteten Fliesenbeläge nach Herstellerangaben. Die Reinigung sollte frühestens nach einem Zeitraum von 4 Tagen nach Verlegung des Belages vorgenommen werden. Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten.	1,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	2.6	Erstreinigung		.....
<u>Summe</u>	2	Schule		.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3	Sporthalle				
3.1	Vorbereitende Arbeiten				
3.1.1	Untergrund reinigen, grober Schmutz, Wände Reinigen des Untergrunds von grober Verschmutzung, z.B. Schmutz, Mörtelreste, Staub und lose anhaftende Substanzen, partiell durch geeignete Maßnahmen. In Abstimmung mit und Freigabe der Bauleitung, einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten und Schutzmaßnahmen und Entsorgung des Abfalls. Verfahren: mechanisch, z.B. durch Abbürsten Bauteil: Wände	30,000	m2	.....	.....
3.1.2	Untergrund reinigen, grober Schmutz, Böden Reinigen des Untergrunds von grober Verschmutzung, wie vorstehend beschrieben, jedoch: Bauteil: Böden	170,000	m2	.....	.....
3.1.3	Randstreifen überstehend, entfernen Überstand von Randstreifen anderer Gewerke aus Abdichtungs- oder Dämmmaterial an Wänden und Estrichbegrenzungen entfernen, inkl. fachgerechte Entsorgung des Abfalls, als Vorbereitung des elastischen Fugenverschlusses der Anschlussfugen.	150,000	m	.....	.....
3.1.4	Schutz Bau- und Anlagenteilen, Folie Schutz von GIBau- und Anlagenteilen mit Bautenschutzfolie ≥ 0,2 mm Dicke und Klebeband, einschl. späterer Beseitigung.	15,000	m2	.....	.....
Summe	3.1 Vorbereitende Arbeiten				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.2 Abdichtungsarbeiten

Das Fliesenverbund-und abdichtungssystem inklusive Dichtbänder und Ergänzungsbänder muss im System geprüft sein.

Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind beim Einbau aller Systemkomponenten zu beachten.

3.2.1 Prüfverfahren, CM-Messung

Prüfung des Feuchtigkeitsgehalts des Verlege-Untergrundes mittels CM-Methode, inkl. des genauen Protokollierens der Messstellen (Anzahl je nach Erfordernis) und Messergebnisse, für nachfolgenden Fliesenbelag.

Abrechnungseinheit: pauschal für Räume der Sporthalle
 1,000 St

3.2.2 Untergrund Fehlstellen grob ausbessern, Epoxidestrich

Fehlstellen wie Löcher und Abplatzungen des Untergrundes grob ausbessern für nachfolgende Fliesenverlegung, einschl. aller erforderlichen Vorarbeiten wie z.B. Aufbringen einer Haftbrücke.

Die Oberfläche ist in Höhe und Struktur der umgebenden Fläche anzupassen.
 Ein eventuell erforderlicher Höhenausgleich wird in gesonderter Position vergütet.

Untergrund: schwimmender Zementestrich
 Material: schnell aushärtender Epoxidestrich
 Tiefe der Schadstelle: bis 7 cm
 Größe der Fehlstellen: bis 0,01 m2

Ausführung in Abstimmung mit der Bauleitung.
 10,000 St

3.2.3 Estrichrisse schließen, 2K-Epoxidharz

Risse im Estrich verklammern, Risse mittels Winkelschleifer aufweiten, quer zur Rissbildung Estrichklammern aus Edelstahl einbauen und mit Epoxidharz vergießen.
 Bauteil: Boden
 Untergrundvorbereitung: Estrichrisse schließen



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Material: 2K-Epoxidharz	7,000 m		.....	.....
3.2.4	<p>Untergrundaussgleich, Teilflächen, <= 10 mm</p> <p>Höhenausgleich auf Fußboden in Teilflächen für nachfolgende Fliesenbeläge, wie folgt: - Estrich anschleifen (Entfernen der Sinterschicht) - Haftgrundierung - Höhengleich mit schnellbindendem Zementmörtel</p> <p>Untergrund: schwimmender Zementestrich Höhengleich: <= 10 mm Material: Zementmörtel schnellbindend Druckfestigkeit Mörtel: C 35 Größe Teilfläche: <= 2 m2</p> <p>Ausführung in Abstimmung mit der Bauleitung.</p>	10,000 m2		.....	.....
3.2.5	<p>Untergrundaussgleich, selbstnivellierend, <= 10 mm</p> <p>Staubarmen, sehr emissionsarmen Bodenausgleich, selbstnivellierend, auf die grundierte und getrocknete Bodenfläche einbauen.</p> <p>Untergrund: schwimmender Zementestrich Schichtdicke: <= 10 mm</p> <p>Ausführung in Abstimmung mit der Bauleitung.</p>	24,000 m2		.....	.....
3.2.6	<p>Grundierung, Beton, Estrich, Boden</p> <p>Voranstrich auf zementären Untergründen, wie Beton oder Estrich, zur Verbesserung der Staubbindung und der Reduzierung der Saugfähigkeit von Untergründen.</p> <p>Untergrund: Beton, Estrich Material: gemäß Systemvorgabe Abdichtung Bauteil: Boden</p>	315,000 m2		.....	.....
3.2.7	<p>Abdichtung von Bodenflächen, W1-I, CM</p> <p>Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 unter der Berücksichtigung aller hier aufgeführten Anforderungen, auch hinsichtlich der Prüfung des Untergrundes auf Eignung.</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Wassereinwirkungsklasse W1-I, Mäßig:
Flächen mit häufiger Einwirkung aus Spritzwasser oder
nicht häufiger Einwirkung aus Brauchwasser, ohne
Intensivierung durch anstauendes Wasser.

Art des Abdichtungsstoffes: Rissüberbrückende
mineralische Dichtungsschlämme (CM)
Trockenschichtdicke: mind. 2,0 mm
Arbeitsgänge: mind. 2

Bauteil: Bodenflächen, grundiert

180,000 m2

3.2.8

Abdichtung von Bodenflächen, W1-I, CM, Sockel

Abdichtung von Bodenflächen, Wassereinwirkungsklasse
W1-I,
wie vorstehend beschrieben, jedoch:

Abdichtungssystem der Bodenflächen im Sockelbereich
bis 5cm über Fertigfußboden hochgezogen.

Bauteil: Sockel

240,000 m

3.2.9

Abdichtung von Bodenflächen, W2-I, CM

Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden
Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten
(AIV-F) entsprechend
DIN 18534-3 unter der Berücksichtigung aller hier
aufgeführten
Anforderungen, auch hinsichtlich der Prüfung des
Untergrundes auf Eignung.

Wassereinwirkungsklasse W2-I, Hoch:
Flächen mit häufiger Einwirkung aus Spritzwasser
und/oder Brauchwasser, vor allem auf dem Boden
zeitweise durch anstauendes Wasser intensiviert.

Art des Abdichtungsstoffes: Rissüberbrückende
mineralische Dichtungsschlämme (CM)
Trockenschichtdicke: mind. 2,0 mm
Arbeitsgänge: mind. 2

Bauteil: Bodenflächen, grundiert

100,000 m2



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

3.2.10	<p>Abdichtung von Bodenflächen, W2-I, CM, Sockel Abdichtung von Bodenflächen, Wassereinwirkungsklasse W2-I, wie vorstehend beschrieben, jedoch: Abdichtungssystem der Bodenflächen im Sockelbereich bis 5cm über Fertigfußboden hochgezogen. Bauteil: Sockel</p>	115,000 m
--------	---	-----------	-------	-------

3.2.11	<p>Abdichtung von Bodenflächen, W3-I, CM Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 unter der Berücksichtigung aller hier aufgeführten Anforderungen, auch hinsichtlich der Prüfung des Untergrundes auf Eignung. Wassereinwirkungsklasse W3-I, Sehr hoch: Flächen mit sehr häufiger oder lang anhaltender Einwirkung aus Spritzwasser und/oder Brauchwasser und/oder Wasser aus intensiven Reinigungsverfahren, durch anstauendes Wasser intensiviert. Art des Abdichtungsstoffes: Rissüberbrückende mineralische Dichtungsschlämme (CM) Trockenschichtdicke: mind. 2,0 mm Arbeitsgänge: mind. 2. Bauteil: Bodenflächen, grundiert Einbauort: Duschbereiche</p>	35,000 m ²
--------	---	-----------------------	-------	-------

3.2.12	<p>Abdichtung von Bodenflächen, W3-I, CM, Sockel Abdichtung von Bodenflächen, Wassereinwirkungsklasse W3-I, wie vorstehend beschrieben, jedoch: Abdichtungssystem der Bodenflächen im Sockelbereich bis 5cm über Fertigfußboden hochgezogen. Bauteil: Sockel</p>	45,000 m
--------	---	----------	-------	-------



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.2.13	<p>Untergrundaussgleich, Spachtelmasse, <= 10 mm</p> <p>Größere Unebenheiten des Untergrundes durch Aufbringen einer Ausgleichsspachtelung egalisieren. Untergrund: Betonwand bzw. Mauerwerkswand Untergrundvorbereitung: spachteln Schichtdicke: <= 10 mm Material: Ausgleichsspachtelmasse Bauteil: Innenwand</p>	15,000	m2	.....	.....
3.2.14	<p>Grundierung, Trockenbauplatten, Innenwand</p> <p>Voranstrich zur Herabsetzung der Saugfähigkeit und Egalisierung des Untergrundes aufbringen. Auftrag zu einem Film trocknen lassen.</p> <p>Untergrund: Trockenbauplatten Material: gemäß Systemvorgabe Abdichtung Bauteil: Innenwand</p>	350,000	m2	.....	.....
3.2.15	<p>Grundierung, Putz, Beton, Innenwand</p> <p>Voranstrich zur Herabsetzung der Saugfähigkeit und Egalisierung des Untergrundes aufbringen. Auftrag zu einem Film trocknen lassen.</p> <p>Untergrund: Putz, Beton, gespachtelt Material: gemäß Systemvorgabe Abdichtung Bauteil: Innenwand</p>	135,000	m2	.....	.....
3.2.16	<p>Abdichtung von Innenwänden, W1-I, CM</p> <p>Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 unter der Berücksichtigung aller hier aufgeführten Anforderungen, auch hinsichtlich der Prüfung des Untergrundes auf Eignung.</p> <p>Wassereinwirkungsklasse W1-I, Mäßig: Flächen mit häufiger Einwirkung aus Spritzwasser oder nicht häufiger Einwirkung aus Brauchwasser, ohne Intensivierung durch anstauendes Wasser.</p> <p>Art des Abdichtungsstoffes: Rissüberbrückende mineralische Dichtungsschlämme (CM) Trockenschichtdicke: mind. 2,0 mm</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Arbeitsgänge: mind. 2				
	Bauteil: Innenwände, grundiert	24,000	m2	.....	.....
3.2.17	<p>Abdichtung von Innenwänden, W2-I, CM</p> <p>Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 unter der Berücksichtigung aller hier aufgeführten Anforderungen, auch hinsichtlich der Prüfung des Untergrundes auf Eignung.</p> <p>Wassereinwirkungsklasse W2-I, Hoch: Flächen mit häufiger Einwirkung aus Spritzwasser und/oder Brauchwasser, vor allem auf dem Boden zeitweise durch anstauendes Wasser intensiviert.</p> <p>Art des Abdichtungsstoffes: Rissüberbrückende mineralische Dichtungsschlämme (CM) Trockenschichtdicke: mind. 2,0 mm Arbeitsgänge: mind. 2</p> <p>Bauteil: Innenwände, grundiert</p>	85,000	m2	.....	.....
3.2.18	<p>Abdichtung von Innenwänden, W3-I, CM</p> <p>Abdichtung mit flüssig zu verarbeitenden Abdichtungsstoffen im Verbund mit Fliesen und Platten (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 unter der Berücksichtigung aller hier aufgeführten Anforderungen, auch hinsichtlich der Prüfung des Untergrundes auf Eignung.</p> <p>Wassereinwirkungsklasse W3-I, Sehr hoch: Flächen mit sehr häufiger oder lang anhaltender Einwirkung aus Spritzwasser und/oder Brauchwasser und/oder Wasser aus intensiven Reinigungsverfahren, durch anstauendes Wasser intensiviert.</p> <p>Art des Abdichtungsstoffes: Rissüberbrückende mineralische Dichtungsschlämme (CM) Trockenschichtdicke: mind. 2,0 mm Arbeitsgänge: mind. 2</p> <p>Bauteil: Innenwände, grundiert Einbauort: Duschbereiche</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		110,000	m2	.....	.....
3.2.19	<p>Einbau Dichtband</p> <p>Sehr emissionsarmes Abdichtband in die erste Auftragsschicht der Abdichtung einlegen und mit der zweiten Auftragsschicht überdecken. Der Bereich der freien Dehnzone ist zu erhalten und sollte von Abdichtmaterial ausgespart werden.</p> <p>Abdichtungsart: im Verbund (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 Wassereinwirkungsklasse: W0-I bis W3-I Rissklasse: R1-I</p> <p>Einbauort: Wandecken und Übergang Boden/Wand</p>	650,000	m	.....	.....
3.2.20	<p>Einbau Formstücke Ecken</p> <p>Verbundabdichtung in den Eckbereichen der Wand-/Bodenanschlüsse mit vorgefertigten Formstücken.</p> <p>Die Formteile sind in die frische Spachtelung einzulegen, die Überlappungen mit mind. 5 cm auszuführen. Die eingeklebten Eckstücke sind mit Dichtungsmaterial zu überspachteln.</p> <p>Abdichtungsart: im Verbund (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 Wassereinwirkungsklasse: W0-I bis W3-I Rissklasse: R1-I</p> <p>Einbauort: Innen- und Außenecken im Sockelbereich</p>	130,000	St	.....	.....
3.2.21	<p>Einbau Schnittschutzstreifen</p> <p>Einbau von Schnittschutzstreifen in den Innenecken der Wände, zum Schutz der Dichtbänder gegen Durchtrennung, bestehend aus zwei feinmaschigen Metallgittern.</p> <p>Material: Edelstahl Breite: 83 mm Materialstärke: 0,8 mm Maschenweite: 1,12 x 1,12</p>	70,000	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.2.22	<p>Abdichtung Rohrdurchführung, bis DN50</p> <p>Vorgefertigte Dichtmanschetten über die Rohrdurchführung führen und wasserdicht mit der Abdichtungsbahn (AIV-B) und dem durchgeführten Rohr bzw. der Leitung verkleben. Überlappungs- und Nahtbereiche müssen mind. 50 mm betragen und sind zu verkleben. Mit mit einer weiteren Lage der Flächenabdichtung überspachteln.</p> <p>Abdichtungsart: im Verbund (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 Wassereinwirkungsklasse: W0-I bis W3-I Rissklasse: R1-I</p> <p>Bauteil: Rohrleitung, Bodenablauf Durchmesser: bis DN50</p>	200,000	St	.....	.....
3.2.23	<p>Abdichtung Rohrdurchführung, > DN50 bis DN100</p> <p>Abdichtung Rohrdurchführung, wie in vorstehender Postion beschrieben, jedoch:</p> <p>Bauteil: Rohrleitung, Bodenablauf Durchmesser: > DN50 bis DN100</p>	150,000	St	.....	.....
3.2.24	<p>Abdichtung Rohrdurchführung, > DN100</p> <p>Abdichtung Rohrdurchführung, wie in vorstehender Postion beschrieben, jedoch:</p> <p>Bauteil: Rohrleitung, Bodenablauf Durchmesser: > DN100</p>	50,000	St	.....	.....
3.2.25	<p>Abdichtung Bodeneinlauf</p> <p>Nach Herstellervorschrift gesetzte Rinnenentwässerung eindichten. Gelieferte Spezial- Dichtmanschette in das frische Abdichtungsmaterial einlegen und mit einer weiteren Lage der Flächenabdichtung überspachteln.</p> <p>Abdichtungsart: im Verbund (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 Wassereinwirkungsklasse: W0-I bis W3-I Rissklasse: R1-I</p> <p>Bauteil: Bodeneinlauf</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	Größe: bis 400 x 400 mm	6,000	St	.....	.....
3.2.26	<p>Abdichtung Bodenrinne</p> <p>Nach Herstellervorschrift gesetzte Rinnenentwässerung eindichten. Gelieferte Spezial- Dichtmanschette in das frische Abdichtungsmaterial einlegen und mit einer weiteren Lage der Flächenabdichtung überspachteln.</p> <p>Abdichtungsart: im Verbund (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 Wassereinwirkungsklasse: W0-I bis W3-I Rissklasse: R1-I</p> <p>Bauteil: Bodenrinne, Breite bis 150 mm Abgerechnet wird nach Laufmeter Rinne.</p>	24,000	m	.....	.....
3.2.27	<p>Abdichtung Duschtassenelement</p> <p>Nach Herstellervorschrift gesetztes Duschtassenelement eindichten.</p> <p>Abdichtungsart: im Verbund (AIV-F) entsprechend DIN 18534-3 Wassereinwirkungsklasse: W0-I bis W3-I Rissklasse: R1-I</p> <p>Bauteil: Duschtassenelement Größe: 90/90 cm Trägermaterial: Extruder-Hartschaumplatte</p>	3,000	St	.....	.....
Summe	3.2 Abdichtungsarbeiten				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.3 Fliesenarbeiten

3.3.1 Wandbelag, Steinzeug, 10/10 cm

Lieferrn von Wandfliesen und Verlegen nach Zeichnung des Architekten, einschl. Verfugung.

Material: Steinzeugfliesen nach DIN EN 14411 Gruppe Blb (GL)

Untergrund: Trockenbauplatten bzw. gespachtelte Wandflächen mit Abdichtung im Verbund (AIV-F) aus mineralischen Dichtungsschlämmen (CM)

Nennmaß: 10/10 cm
 Werkmaß: 97 x 97 x 6 bis 6-7 mm

Glasur: glasiert GL
 Rutschhemmung: ohne

Verlegeart: orthogonal, durchlaufend (Boden und Wand/Sockel) im Fugenschnitt, mit einer Fugenbreite von 3 mm

Verlegung: im Dünnbettverfahren nach DIN 18157 mit Hilfe eines geeigneten kunststoffvergüteten hydraulischen Dünnbettmörtel gemäß DIN EN 12004 Klasse C2

Musterung: uni
 Oberfläche: matt bzw. seidenmatt, eben
 Farbton: NCS S5010-G (hellgrün)

Die Fugen sind sorgfältig auszukratzen.

Verfugung: mit einem geeigneten hydraulischen Fertigfugenmörtel nach DIN EN 13888 CG1
 Fugefarbe: nach Bemusterung

In den Einheitspreis einzukalkulieren sind Schnittfliesen an Wandanschlüssen, Einbauten und Belagsabschlüssen.

Einbauort: Sanitärräume

470,000 m2



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

3.3.2

Wandbelag als Sockel, Steinzeug, 10/10 cm

Lieferrn von Wandfliesen und Verlegen als Sockel nach Zeichnung des Architekten, einschl. Verfugung.

Material: Steinzeugfliesen nach DIN EN 14411 Gruppe BIb (GL)

Untergrund: Trockenbauplatten bzw. gespachtelte Wandflächen mit Abdichtung im Verbund (AIV-F) aus mineralischen Dichtungsschlämmen (CM)

Nennmaß: 10/10 cm
 Werkmaß: 97 x 97 x 6 bis 6-7 mm

Glasur: glasiert GL
 Rutschhemmung: ohne

Verlegeart: orthogonal, durchlaufend (Boden und Wand/Sockel) im Fugenschnitt, mit einer Fugenbreite von 3 mm

Verlegung: im Dünnbettverfahren nach DIN 18157 mit Hilfe eines geeigneten kunststoffvergüteten hydraulischen Dünnbettmörtel gemäß DIN EN 12004 Klasse C2

Sockelhöhe: 10 cm bzw. 1 Reihe Wandfliesen

Musterung: uni
 Oberfläche: matt bzw. seidenmatt, eben
 Farbton: NCS S5010-G (hellgrün)

Die Fugen sind sorgfältig auszukratzen.

Verfugung: mit einem geeigneten hydraulischen Fertigfugenmörtel nach DIN EN 13888 CG1
 Fugefarbe: nach Bemusterung

In den Einheitspreis einzukalkulieren sind Schnittfliesen an Wandanschlüssen, Einbauten und Belagsabschlüssen.

Einbauort: Sanitärräume

195,000 m

3.3.3

Untergrund spachteln, Feinspachtelmasse, 5 mm, Innenwand

Untergrundaussgleich für die Verlegung von Wandfliesen im Dünnbettverfahren durch Auftrag einer Feinspachtelmasse.

Untergrund: Beton



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

Untergrundvorbereitung: spachteln
 Schichtdicke: 5 mm
 Material: Feinspachtelmasse
 Bauteil: Innenwand

150,000 m2

3.3.4 Bodenbelag, Steinzeug, R10/B, 10/10 cm

Lieferrn von Bodenfliesen mit bewerteter Rutsicherheit und Verlegen nach Zeichnung des Architekten, einschl. Verfugung.

Material: Steinzeugfliesen nach DIN EN 14411 Gruppe Blb (GL)
 Untergrund: Schwimmender Estrich mit Abdichtung im Verbund (AIV-F) aus mineralischen Dichtungsschlämmen (CM)

Nennmaß: 10/10 cm
 Werkmaß: 97 x 97 x 6-7 mm

Glasur: glasiert GL
 Rutschhemmung: R10/B

Verlegeart: orthogonal, durchlaufend (Boden und Wand/Sockel) im Fugenschnitt, mit einer Fugenbreite von 3 mm

Verlegung: im Dünnbettverfahren nach DIN 18157 mit Hilfe eines geeigneten kunststoffvergüteten hydraulischen Dünnbettmörtel gemäß DIN EN 12004 Klasse C2

Musterung: uni
 Oberfläche: matt, eben
 Farbton: NCS S5010-G (hellgrün)

Die Fugen sind sorgfältig auszukratzen.

Verfugung: mit einem geeigneten hydraulischen Fertigfugenmörtel nach DIN EN 13888 CG1
 Fugefarbe: nach Bemusterung

In den Einheitspreis einzukalkulieren sind Schnittfliesen an Wandanschlüssen, Einbauten und Belagsabschlüssen.

Einbauort: Sanitärräume

315,000 m2



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

3.3.5 Liegender Hohlkehlssockel, Steinzeug, R10/B, 10/10 cm

Lieferrn von Hohlkehlssockelfliesen mit bewerteter Rutschsicherheit und Verlegen als liegender Hohlkehlssockel nach Zeichnung des Architekten, einschl. Verfugung.

Material: Steinzeugfliesen nach DIN EN 14411 Gruppe Blb (GL)
 Untergrund: entsprechend den Bodenfliesen

Nennmaß: 10/10 cm
 Werkmaß: 97 x 100 x 6-7 mm
 Höhe Hohlkehle: ungefähr 4,5 mm (ab OKF)

Glasur: glasiert GL
 Rutschhemmung: R10/B

Verlegeart: im Fugenschnitt mit den Boden- und Wandfliesen

Verlegung: liegende Verlegung, oberflächenbündig mit Bodenbelag, im Dünnbettverfahren, entsprechend den Bodenfliesen

Innen- und Außenecken sind auf Gehrung zu schneiden und nach Vorgabe des Herstellers auszuführen.

Musterung: uni
 Oberfläche: matt, eben
 Farbton: NCS S5010-G (hellgrün),
 entsprechend den Bodenfliesen

Verfugung: entsprechend der Fuge der Bodenfliesen

In den Einheitspreis einzukalkulieren sind Schnittfliesen an Wandanschlüssen, Einbauten und Belagsabschlüssen.

Einbauort: Sanitärräume

390,000 m

3.3.6 Bodenbelag, Steinzeug, R10/B, 10/10 cm, Gefälle

Lieferrn von Bodenfliesen mit bewerteter Rutschsicherheit und Verlegen nach Zeichnung des Architekten, einschl. Verfugung.

Material: Steinzeugfliesen nach DIN EN 14411 Gruppe Blb (GL)
 wie vorstehend beschrieben, jedoch:



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Verlegung erfolgt auf Estrich mit Gefälleausbildung von bis zu 2%.				
	Farbton: NCS S5010-G (hellgrün)				
	Einbauort: Duschbereiche Sanitär Sportler	30,000	m2	.....	.....
3.3.7	Fliesen, Gehrungs-/Schrägschnitte Fliesen auf Gehrung bzw. schräg schneiden.	6,000	m	.....	.....
3.3.8	Bodenfliesen an Bodeneinlauf anarbeiten Bodenfliesen an bauseitig gesetzten Bodenablauf anarbeiten, inkl. Ausbildung eines Gefälles, einschließlich aller Schneidarbeiten sowie der Herstellung der elastischen Wartungsfuge um den Bodeneinlauf. Bauteil: Bodeneinlauf Größe: bis 400 x 400 mm	6,000	St	.....	.....
3.3.9	Bodenfliesen an Bodenrinne anarbeiten Bodenfliesen an bauseitig gesetzte Bodenrinne anarbeiten, einschließlich aller Schneidarbeiten sowie der Herstellung der elastischen Wartungsfuge im Anschlussbereich. Bauteil: Bodenrinne, Breite bis 150 mm Abgerechnet wird nach Laufmeter Rinne.	24,000	m	.....	.....
3.3.10	Duschtassenelement einfliesen Duschtassenelement, bodengleich, einfliesen. In das Duschtassenelement ist bereits werkseitig das notwendige Gefälle eingearbeitet. Größe: 90/90 cm Trägermaterial: Extruder-Hartschaumplatte	3,000	St	.....	.....
Summe	3.3 Fliesenarbeiten				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4	Profile, Fugen				
3.4.1	Fliesen, Rundschnitt DN 20-50 Löcher im Steinzeug-Fliesenbelag zur Durchführung von Installationsrohren sowie zum Einbau von Steckdosen u. dgl. herstellen. Durchmesser: 20 - 50 mm	200,000	St	.....	.....
3.4.2	Fliesen, Rundschnitt DN >50 Löcher im Steinzeug-Fliesenbelag zur Durchführung von Installationsrohren u. dgl. herstellen. Durchmesser: größer 50 mm	200,000	St	.....	.....
3.4.3	Herstellen von Aussparungen Herstellen von Aussparungen in Wand- und Bodenbelägen für Installationen und Einbauteile, einschl. Anarbeiten der angrenzenden Fliesen. Größe: bis 0,1 m2	50,000	St	.....	.....
3.4.4	Montageschiene für Glasscheibe Montageschiene zur Aufnahme einer Glasscheibe im Fliesenbelag der Wand bzw. des Bodens einbauen. Schiene: Edelstahl, U-Form, Höhe abgestimmt auf Fliesendicke, Lichte Profilbreite 15 mm Einbauort: Duschen Sanitär Lehrer 1-3	11,500	m	.....	.....
3.4.5	Kantenschutz- / Abschlussprofil, Edelstahl Winkelprofil in L-Form als Eckschutz- und Abschlussprofil, mit gelochtem Befestigungsschenkel, für den Einbau an horizontalen oder vertikalen Kanten von Fliesenbelägen bzw. als Abschluss der Außenkante von Fliesenbelägen. Material Winkelprofil: Edelstahl Oberfläche: gebürstet Profilhöhe: für Fliesen der Stärke 6 bis 7 mm				



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Einbauort: Außenecken, an Orten mit Belagswechsel ohne erforderliche Bewegungsaufnahme (z.B. im Türbereich mit Materialwechsel)	50,000	m	.....	.....
3.4.6	<p>Bewegungsfugenprofile, Edelstahl</p> <p>Ausbildung der Bewegungsfuge beim Übergang zweier höhengleicher Bodenbelagsflächen mit Fliesen, bestehend aus:</p> <p>2x Winkelprofil in L-Form, mit gelochtem Befestigungsschenkel, mit Abstand von ungefähr 5 mm oberflächengleich in die Klebeschicht einbauen, Fuge mit Silikon ausfugen.</p> <p>Material Winkelprofil: Edelstahl Oberfläche: gebürstet Profilhöhe: für Fliesen der Stärke 6 bis 7 mm Farbe Silikon: gleiche Farbe wie Fugenmaterial</p> <p>Einbauort: an Orten ohne Belagswechsel mit erforderlicher Bewegungsaufnahme (z.B. im Türbereich am Übergang zweier Fliesenflächen)</p>	12,000	m	.....	.....
3.4.7	<p>Elastische Anschlussfugen</p> <p>Elastische Anschlussfugen in ungefähr 5 mm Breite mit Hilfe eines geeigneten dauerelastischen fungizid ausgerüsteten Silikon-Dichtstoffes nach Herstellerangaben ausbilden.</p> <p>Bauteile: Fugen Boden - Wand Fugen Boden - Sockel Fugen Innenecken Wand Fugen an Türzargen</p> <p>Farbe Silikon: gleiche Farbe wie Fugenmaterial</p>	650,000	m	.....	.....
Summe	3.4 Profile, Fugen				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.5	Spiegel und Duschtrennung				
3.5.1	<p>Spiegel, in Fliesenfläche, 60/100 cm Rahmenloser Wandspiegel für fliesenbündigen Einbau.</p> <p>Montage im Raster der Wandfliesen, flächenbündig geklebt, einschl. umlaufender dauerelastischer Verfugung.</p> <p>Material: Kristallspiegel Form: rechteckig Eignung: feuchtraumgeeignet Kante: poliert Befestigung: in der Fliesenfläche flächenbündig geklebt Farbe Verfugung: gleiche Farbe wie Fugenmaterial</p> <p>Abmessung: 60/100 cm</p> <p>Einbauort: Räume 02.004a, 02.005a, 02.006a, 02.008, 02.009, 02.012, 02.013, 02.016, 02.017, 02.020</p>	32,000	St	.....	.....
3.5.2	<p>Spiegel, in Fliesenfläche, 60/120 cm Rahmenloser Wandspiegel für fliesenbündigen Einbau, wie vorstehend beschrieben, jedoch:</p> <p>Abmessung: 60/120 cm</p> <p>Einbauort: Raum 02.002</p>	1,000	St	.....	.....
3.5.3	<p>Spiegel, in Fliesenfläche, 50/120 cm Rahmenloser Wandspiegel für fliesenbündigen Einbau, wie vorstehend beschrieben, jedoch:</p> <p>Abmessung: 50/120 cm</p> <p>Einbauort: Raum 02.019</p>	1,000	St	.....	.....
3.5.4	<p>Spiegel, in Fliesenfläche, 160/90 cm Rahmenloser Wandspiegel für fliesenbündigen Einbau, wie vorstehend beschrieben, jedoch:</p> <p>Abmessung: 160/90 cm, falls erforderlich aufgeteilt in 2 gleiche Teile der Abmessung 80/90 cm</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 020 Fliesenarbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Einbauort: Räume 02.001, 02.002	2,000	St	.....	.....
3.5.5	Glasscheibe für Duschtrennung Glasscheibe als Duschtrennung in bauseitiges Edelstahl-U-Profil der lichten Breite 15 mm liefern und einbauen. Die Glasscheibe wird zweiseitig gehalten. Glasscheibe: 8mm Einscheibensicherheitsglas, Klarglas, Kanten poliert Größe: b x h 1200 x 2600 mm Einbauort: Duschen Sanitär Lehrer 1-3	3,000	St	.....	.....
Summe	3.5 Spiegel und Duschtrennung				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.6	Erstreinigung				
3.6.1	Erstreinigung Erstreinigung der vorbereiteten Fliesenbeläge nach Herstellerangaben. Die Reinigung sollte frühestens nach einem Zeitraum von 4 Tagen nach Verlegung des Belages vorgenommen werden. Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten.	1,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	3.6	Erstreinigung			.....
<u>Summe</u>	3	<u>Sporthalle</u>			.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 020 **Fliesenarbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
------------	------------------------------	--------------	-----------	---------------------------------	--------------------------------

4 **Dokumentation**

4.1 **Dokumentation**

Erstellung einer Dokumentation nach Abschluss der Arbeiten und Übergabe an den Bauherrn, gewerkespezifisch, beinhaltend bzw. gemäß:
 - Anlage "Hinweisblatt zum Umgang mit der Gewerkedokumentation"
 - Anlage "Uebersicht Gewerkedokumentation"
 Pläne sind in den Formaten PDF und DWG zu übergeben.

Inhalt der Dokumentation:

- alle Pläne und Zeichnungen im Format DIN A0
- alle Zulassungen, technischen Datenblätter und Prüfbescheide
- alle Unterlagen für die fachgerechte Wartung und Revision der Bauteile
- alle Unterlagen für den Erhalt und Unterhalt aller eingebauten Materialien
- alle für die Reinigung und Pflege benötigten Unterlagen

Die Übergabe erfolgt an den AG 2x in Papierform, 1x digital (USB-Stick).

Die Übergabe der Dokumentation ist Voraussetzung für die Schlussrechnung!

1,000 St

Summe **4** **Dokumentation** **.....**



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschole und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 020 Fliesenarbeiten

ZUSAMMENSTELLUNG

1	Baustelleneinrichtung	.....	EUR
2	Schule		
2.1	Vorbereitende Arbeiten	.....	EUR
2.2	Abdichtungsarbeiten	.....	EUR
2.3	Fliesenarbeiten	.....	EUR
2.4	Profile, Fugen	.....	EUR
2.5	Spiegel	.....	EUR
2.6	Erstreinigung	.....	EUR

Summe 2 **Schule** **..... EUR**

3	Sporthalle		
3.1	Vorbereitende Arbeiten	.....	EUR
3.2	Abdichtungsarbeiten	.....	EUR
3.3	Fliesenarbeiten	.....	EUR
3.4	Profile, Fugen	.....	EUR
3.5	Spiegel und Duschtrennung	.....	EUR
3.6	Erstreinigung	.....	EUR

Summe 3 **Sporthalle** **..... EUR**

4 Dokumentation EUR

Summe LV EUR

zuzüglich 19,00 % Mwst EUR

Gesamtsumme Brutto EUR