



Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 019 **Estricharbeiten**

Inhaltsverzeichnis	Seite
Deckblatt	1
Titel: 1 Vorbereitende Arbeiten	10
Titel: 2 Schule	11
Bereich: 1 Dämmungen	11
Bereich: 2 Estriche	16
Bereich: 3 Fugen, Profile, Besondere Leistungen	23
Titel: 3 Sporthalle	27
Bereich: 1 Dämmungen	27
Bereich: 2 Estriche	31
Bereich: 3 Fugen, Profile, Besondere Leistungen	37
Titel: 4 Dokumentation	41
Zusammenstellung	42
<hr/>	
Gesamtseitenzahl	43



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 019 Estricharbeiten

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: 019 Estricharbeiten

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 in Abstimmung mit den auf der Baustelle tätigen Gewerken dafür zu sorgen, dass die Baustelle und die Baustelleneinrichtung täglich nach Arbeitsende verschlossen und somit 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 Nachweisführung liegt eigenverantwortlich beim Auftragnehmer.

0.1.12 Besondere Vorgaben für die Entsorgung



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 019 Estricharbeiten

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.

0.1.19 Maßnahmen nach Baustellenverordnung



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 019 Estricharbeiten

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.

Ein Gerüst für die Arbeiten an der Fassade wird baubegleitend zu den Rohbauarbeiten vom AG durch das Gewerk Gerüstarbeiten gestellt.

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: 019 Estricharbeiten

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 Estricharbeiten erfolgt in folgenden Abschnitten:

Die Estricharbeiten in der Sporthalle sind in zwei Arbeitsgängen geplant mit einer Arbeitsunterbrechung (siehe Terminplan mit Zwischenterminen). Parallel zum zweiten Arbeitsgang in der Sporthalle beginnt das Einbringen des Estrichs in der Schule. Nach Einbringen des Estrichs in allen Etagen der Schule, erfolgt nach einer Unterbrechung die Estrichbeschichtung (siehe Terminplan mit Zwischenterminen).

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.



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 019 **Estricharbeiten**

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 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.
Ein Gerüst für die Arbeiten an der Fassade wird baubegleitend zu den Rohbauarbeiten vom AG durch das Gewerk Gerüstarbeiten gestellt.

Sollten losspezifisch zusätzlich eigene Gerüste gestellt werden, ist folgendes zu beachten:
Beim Aufbau der Gerüste ist zu berücksichtigen, dass der Platzbedarf für vorgehängte Fassadenkonstruktionen einzuplanen ist.
Art der vorgehängten Fassadenkonstruktionen:
Unterkonstruktion aus Metall, Dämmung mit Mineralwolle, hinterlüftet
EG: Oberfläche Faserzementplatten
OGs: vertikale Holzverkleidung

Umgang mit Gerüsten auf Vordächern:
Ausbaulast Vordach mit 3,50 kN/m², Nutzlast 1,50 kN/m²
Diese Last ist einzuhalten auf der gesamten Breite für Gerüst und Materiallagerung!
Für spätere Gerüstaufstellung sind dann nur die 1,5 kN/m² Nutzlast als Lastreserve vorhanden.

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



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 019 Estricharbeiten

- 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, 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 eigenverantwortlicher, technologisch bzw. arbeitszeitlich bedingter Unterbrechung der Arbeiten vorsorglich für eine ausreichende Sicherung und provisorische Abdeckung seiner Arbeitsbereiche zu sorgen. Diese Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.

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.
Keine Wartungsarbeiten notwendig.

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. Aufmäße sind in Positionsreihenfolge und positionsweise kumulativ zu erfassen.
Zu jedem Einzelaufmaß ist ein Aufmaßdeckblatt zu erstellen, auf



Angebot

Projekt:	2-TS188	Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV:	019	Estricharbeiten

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:	019	Estricharbeiten

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.

Die vom AN zu erstellenden Unterlagen sind dem AG in Papier und digital zur Verfügung zu stellen.

Anlagen Pläne und Gutachten:
siehe separate Anlagenliste



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 019 Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1	Vorbereitende Arbeiten			
1.1	Kontrollpunkte Anlegen von Kontrollpunkten für die Estrichfeuchtemessung in Abstimmung mit der Bauleitung.	30,000 St	.....	.....
1.2	Untergrund reinigen, grober Schmutz Reinigen des Untergrunds von grober Verschmutzung, z.B. Gips-, Mörtel-, Farbreste oder Öl. Ausführung: Untergrund reinigen Art des Untergrunds: Stahlbeton Art der Verschmutzung: Staub, Mörtelreste, Farbe	550,000 m2	.....	.....
1.3	Untergrundvorbereitung, Risse vergießen Risse aufweiten und absaugen. Alle 25 cm einen Querschnitt setzen und absaugen sowie Einbau von Wellenverbindern in die Querschnitte und Vergießen der Risse und Querschnitte mit Gießharz. Oberfläche mit feinem Quarzsand abstreuen. Untergrundvorbereitung: Risse vergießen Material: Kunstharz Breite: bis 4 mm Ausführung nur in Abstimmung mit der BÜ.	125,000 m	.....	.....
1.4	Schutzabdeckung verschiedene Bauteile, PE-Folie Bauteile und Einrichtungsgegenstände zum Schutz mit Folie (PE >= 0,2 mm) abkleben. Beseitigung der Abdeckmaterialien nach Beendigung der Arbeiten. Bauteil: verschiedene Bauteile Schutzabdeckung: PE-Folie Dicke Folie: 0,2 mm	350,000 m2	.....	.....
Summe	1 Vorbereitende Arbeiten			.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 019 Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2	Schule			
2.1	Dämmungen			
2.1.1	Randstreifen, PE, Standard, 10 mm, 220 mm, EG Randdämmstreifen an allen aufgehenden Bauteilen zur Vermeidung von starren Verbindungen. Material: PE Dicke: 10 mm Höhe Fußbodenaufbau EG:i.M. 220 mm	980,000 m	.....	.....
2.1.2	Randstreifen, PE, Standard, 10 mm, 150 mm, OG Randdämmstreifen an allen aufgehenden Bauteilen zur Vermeidung von starren Verbindungen. Material: PE Dicke: 10 mm Höhe Fußbodenaufbau OG: i.M.150 mm	1.380,000 m	.....	.....
2.1.3	Randstreifen, Mineralwolle, 10 mm, 220 mm, EG Randdämmstreifen an allen aufgehenden Bauteilen zur Vermeidung von starren Verbindungen. Material: Mineralwolle, nicht brennbar Dicke: 10 mm Höhe Fußbodenaufbau EG: i.M. 220 mm	510,000 m	.....	.....
2.1.4	Randstreifen, Mineralwolle, 10 mm, 150 mm, OG Randdämmstreifen an allen aufgehenden Bauteilen zur Vermeidung von starren Verbindungen. Material: Mineralwolle, nicht brennbar Dicke: 10 mm Höhe Fußbodenaufbau OG: i.M. 150 mm	900,000 m	.....	.....
2.1.5	Wärmedämmung, EPS 035 DEO dm, 60mm Wärmedämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich aus Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN 4108-10, einlagig Dämmung: EPS WLG: 035 Anwendungsgebiet: DEO Druckbelastbarkeit: dm ≥ 100kPa Baustoffklasse: B1 Plattendicke: 60 mm			



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 019 Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Einbauort: BA_OG 04: Technikräume	50,000	m2	.....	.....
2.1.6	Wärmedämmung, EPS 035 DEO dm, 80mm Wärmedämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich aus Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN 4108-10, einlagig Dämmung: EPS WLK: 035 Anwendungsgebiet: DEO Druckbelastbarkeit: dm ≥ 100kPa Baustoffklasse: B1 Plattendicke: 80 mm Einbauort: BA_EG 02: Sanitär- und Umkleieräume, Küche BA_EG 04: Eingangsbereiche	195,000	m2	.....	.....
2.1.7	Wärmedämmung, EPS 035 DEO dm, 100mm Wärmedämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich aus Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN 4108-10, einlagig Dämmung: EPS WLK: 035 Anwendungsgebiet: DEO Druckbelastbarkeit: dm ≥ 100kPa Baustoffklasse: B1 Plattendicke: 100 mm Einbauort: BA_EG 01: Klassen-, Büro- und Nebenräume, Flure, Treppenhäuser, Bibliothek BA_EG 05: Foyer, Speisesaal, Mehrfunktionsraum, Aula	1.850,000	m2	.....	.....
2.1.8	Wärmedämmung, EPS 035 DEO dm, 120mm Wärmedämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich aus Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN 4108-10, einlagig Dämmung: EPS WLK: 035 Anwendungsgebiet: DEO Druckbelastbarkeit: dm ≥ 100kPa Baustoffklasse: B1				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 019 Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Plattendicke: 120 mm				
	Einbauort: BA_EG 03: Technikräume, diverse Nebenräume	145,000	m2	.....	.....
2.1.9	Wärmedämmung, EPS 040 DEO dm, 20mm Wärmedämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich aus Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN 4108-10, einlagig Dämmung: EPS WLG: 040 Anwendungsgebiet: DEO Druckbelastbarkeit: dm ≥ 100kPa Baustoffklasse: B1 Plattendicke: 20 mm Einbauort: BA_OG 03: Sanitärräume	100,000	m2	.....	.....
2.1.10	Wärmedämmung, EPS 040 DEO dm, 30mm Wärmedämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich aus Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN 4108-10, einlagig Dämmung: EPS WLG: 040 Anwendungsgebiet: DEO Druckbelastbarkeit: dm ≥ 100kPa Baustoffklasse: B1 Plattendicke: 30 mm Einbauort: BA_OG 01: Klassen-, Büro- und Nebenräume, Flure, Hauptpodeste Treppenhäuser	2.940,000	m2	.....	.....
2.1.11	Wärmedämmung, EPS 040 DEO dm, 40mm Wärmedämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich aus Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN 4108-10, einlagig Dämmung: EPS WLG: 040 Anwendungsgebiet: DEO Druckbelastbarkeit: dm ≥ 100kPa Baustoffklasse: B1				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 019 Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Plattendicke: 40 mm				
	Einbauort: BA_OG 02: Zwischenpodeste Treppenhäuser	25,000	m2	.....	.....
2.1.12	Wärmedämmung, an Stützen anarbeiten Anarbeitung Wärmedämmung an Quadratstützen. Bauteil: Wärmedämmung Länge Stützen: 40 cm Breite Stützen: 40 cm	10,000	St	.....	.....
2.1.13	Wärmedämmung, an Installation anpassen Anpassen der Wärmedämmung an Installation durch Ausschnitte und gesonderte Zuschnitte. Leitungsbündel bis 500 mm Breite gelten als ein Strang.	380,000	m	.....	.....
2.1.14	Ausgleich zwischen Installationsleitungen Ausgleichsschicht zwischen verlegten Installationsleitungen mit Perliteschüttung und Dämmplatte unter Estrich auf Rohdecke. Dämmung: EPS Schüttung: Perlite Schüttungsdicke: 50 mm Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,040 W/(mK)	75,000	m2	.....	.....
2.1.15	Trittschalldämmung, EPS 040 DES sg, 20 mm Trittschalldämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich aus Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN 4108-10 Dämmung: EPS WLG: 040 Anwendungsgebiet: DES Schalltechn. Eigenschaft: $sm \leq 50 \text{ MN/m}^3$ Zusammendrückbarkeit: $\leq 2 \text{ mm}$ Baustoffklasse: B1 Plattendicke: 20 mm	75,000	m2	.....	.....
	Einbauort: BA_OG 02: Zwischentpodeste Treppenhäuser BA_EG 04: Technikräume				



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 019 **Estricharbeiten**

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

Übertrag EUR

2.1.16	<p>Trittschalldämmung, EPS 040 DES sg, 30 mm Trittschalldämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich aus Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN 4108-10 Dämmung: EPS WLK: 040 Anwendungsgebiet: DES Schalltechn. Eigenschaft: $sm \leq 50 \text{ MN/m}^3$ Zusammendrückbarkeit: $\leq 2 \text{ mm}$ Baustoffklasse: B1 Plattendicke: 30 mm</p> <p>Einbauort: BA_EG 03: Technikräume, diverse Nebenräume</p>	145,000	m2
--------	---	---------	----	-------	-------

<u>Summe</u>	2.1	Dämmungen		
---------------------	------------	------------------	--	--	-------



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 019 **Estricharbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2	Estriche				
2.2.1	<p>Trennschicht, PE-Folie, unter Estrich Trennschicht, einlagig, auf vorhandene Dämmung wannenförmig verlegen und an den Rändern bis zur Oberkante des Randdämmstreifens hochführen. Die Stoßüberlappung beträgt mind. 80 mm. Material: PE-Folie Foliendicke: mind. 0,15 mm</p>	220,000	m2	.....	.....
2.2.2	<p>CT-C35-F5-S65, Beschichtung Zementestrich als schwimmender Estrich, auf vorhandene Dämmschicht herstellen und einbringen, Oberfläche zur späteren Estrichbeschichtung.</p> <p>Estrich: Zementestrich CT Festigkeitsklasse: C35 Biegezugfestigkeit: F5 Estrichausführung: schwimmend Dicke Estrich: 65 mm</p> <p>Nutzlast: Flächenlasten bis 5 kN/m² Einzellasten bis 4 kN/m²</p> <p>nachfolgender Belag: 2K-Epoxidharz-Versiegelung</p> <p>Einbauort: BA_EG 03: Technikräume, diverse Nebenräume</p>	130,000	m2	.....	.....
2.2.3	<p>CT-C35-F5-S65, Beschichtung, Kleinstfläche Zementestrich als schwimmender Estrich, auf vorhandene Dämmschicht herstellen und einbringen, Oberfläche zur späteren Estrichbeschichtung. Für Kleinstflächen unter 5m²</p> <p>Estrich: Zementestrich CT Festigkeitsklasse: C35 Biegezugfestigkeit: F5 Estrichausführung: schwimmend Dicke Estrich: 65 mm</p> <p>Nutzlast: Flächenlasten bis 5 kN/m² Einzellasten bis 4 kN/m²</p> <p>nachfolgender Belag: 2K-Epoxidharz-Versiegelung</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 019 Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Einbauort: BA_EG 03: Technikräume, diverse Nebenräume	15,000	m2	.....	.....
2.2.4	CT-C35-F5-S70, Beschichtung Zementestrich als schwimmender Estrich, auf vorhandene Dämmschicht herstellen und einbringen, Oberfläche zur späteren Estrichbeschichtung. Estrich: Zementestrich CT Festigkeitsklasse: C35 Biegezugfestigkeit: F5 Estrichausführung: schwimmend Dicke Estrich: 70 mm Nutzlast: Flächenlasten bis 5 kN/m ² Einzellasten bis 4 kN/m ² nachfolgender Belag: 2K-Epoxidharz-Versiegelung Einbauort: BA_OG 04: Technikräume	50,000	m2	.....	.....
2.2.5	CT-C35-F5-S70, Belag Zementestrich als schwimmender Estrich, auf vorhandene Dämmschicht herstellen und einbringen, Oberfläche zur Aufnahme von Bodenbelägen. Estrich: Zementestrich CT Festigkeitsklasse: C35 Biegezugfestigkeit: F5 Estrichausführung: schwimmend Dicke Estrich: 70 mm Nutzlast: Flächenlasten bis 5 kN/m ² Einzellasten bis 4 kN/m ² nachfolgender Belag: Linoleum Einbauort: BA_OG 02: Zwischenpodeste Treppenhäuser	25,000	m2	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 019 **Estricharbeiten**

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

Übertrag EUR

2.2.6	<p>CT-C35-F5-S80, Belag, Heizestrich Zementestrich als schwimmender Estrich, auf vorhandene Dämmschicht herstellen und einbringen, Oberfläche zur Aufnahme von Bodenbelägen.</p> <p>Estrich: Zementestrich CT Festigkeitsklasse: C35 Biegezugfestigkeit: F5 Estrichausführung: schwimmend, Heizestrich Dicke Estrich: 80 mm</p> <p>Nutzlast: Flächenlasten bis 5 kN/m² Einzellasten bis 4 kN/m²</p> <p>nachfolgender Belag: Linoleum</p> <p>Einbauort: BA_EG 01: Klassen-, Büro- und Nebenräume, Flure, Treppenhäuser, Bibliothek</p>	1.180,000	m2
-------	--	-----------	----	-------	-------

2.2.7	<p>CT-C35-F5-S85, Belag, Heizestrich Zementestrich als schwimmender Estrich, auf vorhandene Dämmschicht herstellen und einbringen, Oberfläche zur Aufnahme von Bodenbelägen.</p> <p>Estrich: Zementestrich CT Festigkeitsklasse: C35 Biegezugfestigkeit: F5 Estrichausführung: schwimmend, Heizestrich Dicke Estrich: 85 mm</p> <p>Nutzlast: Flächenlasten bis 5 kN/m² Einzellasten bis 4 kN/m²</p> <p>nachfolgender Belag: Linoleum, Fliesen</p> <p>Einbauort: BA_OG 01: Klassen-, Büro- und Nebenräume, Flure, Hauptpodeste Treppenhäuser BA_OG 03: Sanitärräume</p>	3.040,000	m2
-------	--	-----------	----	-------	-------

2.2.8	<p>CT-C35-F5-S90, Belag, Heizestrich Zementestrich als schwimmender Estrich, auf vorhandene Dämmschicht herstellen und einbringen, Oberfläche zur Aufnahme von Bodenbelägen.</p>				
-------	--	--	--	--	--



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 019 **Estricharbeiten**

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

Übertrag EUR

Estrich: Zementestrich CT
 Festigkeitsklasse: C35
 Biegezugfestigkeit: F5
 Estrichausführung: schwimmend, Heizestrich
 Dicke Estrich: 90 mm

Nutzlast:
 Flächenlasten bis 5 kN/m²
 Einzellasten bis 4 kN/m²

nachfolgender Belag: Fliesen, Sauberlaufmatte

Einbauort:
 BA_EG 04: Windfang, Eingangsbereiche
 BA_EG 02: Sanitärräume, Küche

110,000 m2

2.2.9 CT-C35-F5-S90, Belag, Gefälle, Heizestrich

Zementestrich als schwimmender Estrich, auf vorhandene Dämmschicht herstellen und einbringen, Oberfläche zur Aufnahme von Bodenbelägen.

Einschl. Gefälleausbildung mind. 1,5% bzw. nach Vorgabe Planung.

Estrich: Zementestrich CT
 Festigkeitsklasse: C35
 Biegezugfestigkeit: F5
 Estrichausführung: schwimmend, Heizestrich
 Dicke Estrich: 75-90 mm

Nutzlast:
 Flächenlasten bis 5 kN/m²
 Einzellasten bis 4 kN/m²

nachfolgender Belag: Linoleum, Fliesen

Einbauort:
 BA_EG 02: Küche

85,000 m2

2.2.10 CT-C35-F5-S85, Sichtestrichzement, Heizestrich

Schwundarmen Sichtestrich als schwimmender Estrich, auf vorhandene Dämmschicht herstellen und einbringen. Estrich mit Zement als schwindfreier Sichtestrich.

Estrich: Zementestrich CT
 Festigkeitsklasse: C35
 Biegezugfestigkeit: F5
 Estrichausführung: schwimmend, Heizestrich



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 019 **Estricharbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Dicke Estrich: 85 mm MV Bindemittel: Kiessand (A/B 8): 1:4 Gew.Tle. Wasser-/Bindemittelwert: max. 0,45 Die Eignung für Foyer- und Schulnutzung ist vor Einbau der BU nachzuweisen und vorzulegen. Nutzlast: Flächenlasten bis 5 kN/m ² Einzellasten bis 4 kN/m ² Einbauort: BA_EG 05: Foyer, Speisesaal, Mehrfunktionsraum, Aula	670,000	m2	.....	.....
2.2.11	Estrichoberflächen maschinell glätten Estrichoberflächen maschinell glätten, Flügelglätten unmittelbar im Anschluss an den Einbau (noch plastisch verformbar, aber schon begehbar), einschließlich dem manuellen Glätten der Randbereiche. Einbauort: BA_EG 05: Foyer, Speisesaal, Mehrfunktionsraum, Aula	670,000	m2	.....	.....
2.2.12	Estrichoberflächen kugelstrahlen, R9 Estrichoberflächen neu eingebaut kugelstrahlen und absaugen, um eine Oberflächenqualität R9 zu erreichen. Die umliegenden Bereiche sind zu schützen. Der Abfall ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Einbauort: BA_EG 05: Foyer, Speisesaal, Mehrfunktionsraum, Aula	615,000	m2	.....	.....
2.2.13	Estrichoberflächen kugelstrahlen, R10 Estrichoberflächen neu eingebaut kugelstrahlen und absaugen, um eine Oberflächenqualität R10 zu erreichen. Die umliegenden Bereiche sind zu schützen. Der Abfall ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Einbauort: BA_EG 05: Speisesaal	55,000	m2	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 019 Estricharbeiten

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

Übertrag EUR

2.2.14

Estrichoberflächen Spezialimprägnierung

Estrichoberflächen zum dauerhaften Schutz/Gebrauch mit Spezialimprägnierung behandeln, Grundieren und Wachsen im System, einschließlich Polieren, Ausführung nach Estrichtrocknung nach Herstellervorschriften.

Eigenschaften:

- lösungsmittelhaltig, auf Silikatbasis mit hervorragender wasser- und ölabweisender Wirkung
- frei von Kohlenwasserstoffen
- nach dem Trocknen gesundheitlich unbedenklich
- UV-beständig und vergilbungsfrei

Die umliegenden lösungsmittlempfindlichen Bereiche sind zu schützen. Der Abfall ist ordnungsgemäß zu entsorgen.

Die Eignung für Foyer- und Schulnutzung ist vor Einbau der BU nachzuweisen und vorzulegen.

Einbauort:

BA_EG 05: Foyer, Speisesaal, Mehrfunktionsraum, Aula
 670,000 m2

2.2.15

Herstellen einer Musterfläche

Herstellen einer Musterfläche flügelgeglättet für vorstehend beschriebenen Estrich mit Schnellzement als schwindfreier Sichtestrich.

Größe: 1 m2

1,000 St

2.2.16

Höhenversatz, Estrich

Höhenversatz des Estrichs durch Schalung, zum Ausgleich von Höhenunterschieden infolge verschiedener Belagstärken.

Estrich: Zementestrich

Estrichausführung: Höhenversatz

Höhe Versatz: bis 2,5 cm

12,000 m

2.2.17

Mehrstärke 5 mm, Zementestrich

Differenzpreis für 5 mm Mehr- bzw. Minderstärke des Zementestrichs.

Estrich: Zementestrich

Mehrstärke: 5 mm

525,000 m2



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 019 Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
2.2.18	Estrich-Zusatzmittel, Spezialhärter Estrich-Zusatzmittel, polymervergütet, zur schnelleren Aushärtung und Austrocknung des Zementestrichs, mit plastifizierenden Eigenschaften, hoher Frühfestigkeit, emissionsarm und schwundreduzierend. Zusätzliche Maßnahmen: Spezialhärter Estrich: Zementestrich Dicke Estrich: bis 70 mm Begehbarkeit: nach 24 Stunden Belegreife: 9 - 12 Tage	700,000 m2	.....	.....
2.2.19	Schützen der Estrichoberfläche, PE-Folie Schützen, abdecken und abkleben der Estrichoberfläche vollflächig nach Einbau des Estrichs mit PE-Folie, einschließlich dem Entfernen der Schutzmaßnahme nach Abschluss der Arbeiten und ordnungsgemäßen Entsorgung des Abfalls.	225,000 m2	.....	.....
2.2.20	Schützen der Estrichoberfläche, Vlies Schützen, abdecken und abkleben der Estrichoberfläche vollflächig nach Einbau des Estrichs mit Vlies, einschließlich dem Entfernen der Schutzmaßnahme nach Abschluss der Arbeiten und ordnungsgemäßen Entsorgung des Abfalls. Einbauort: BA_EG 05: Foyer, Speisesaal, Mehrfunktionsraum, Aula	670,000 m2	.....	.....
2.2.21	Schützen der Estrichoberfläche, Holzfaserplatten Schützen, Abdecken der Estrichoberfläche mit Holzfaserplatten, einschließlich dem Entfernen der Schutzmaßnahme nach Abschluss der Arbeiten und ordnungsgemäßen Entsorgung des Abfalls. Plattendicke: mind. 8 mm Einbauort: BA_EG 05: Foyer/Windfang	670,000 m2	.....	.....
Summe	2.2 Estriche			.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 019 **Estricharbeiten**

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

2.3 Fugen, Profile, Besondere Leistungen

2.3.1 Bewegungsfuge, durchgängig

Bewegungsfuge als Arbeitsfuge in schwimmendem Estrich, durchgängig, inkl. Trennung der Dämmschichten. Bewegungsfuge ausbilden und mit Streifen aus Schaumkunststoff füllen, beständig gegen Öle und Fette.

Fugeneinlage: Schaumkunststoff, öl- und fettbeständig
 Fugenbreite: i.M. 10 mm
 Fugentiefe: bis 90 mm

Ausführung nach den Fugenplänen des Architekten in Abstimmung mit der BÜ.

200,000 m

2.3.2 Bewegungsfuge, durchgängig, MiWo

Bewegungsfuge als Arbeitsfuge in schwimmendem Estrich, durchgängig, inkl. Trennung der Dämmschichten, im Bereich von Brandschutztüren. Bewegungsfuge ausbilden und mit Streifen aus Mineralwolle, nicht brennbar, füllen.

Fugeneinlage: Mineralwolle, nicht brennbar
 Fugenbreite: i.M. 10 mm
 Fugentiefe: bis 90 mm

Ausführung nach den Fugenplänen des Architekten in Abstimmung mit der BÜ.

140,000 m

2.3.3 Scheinfuge, verharzen

Scheinfugen bis zu einem Drittel der Estrichdicke von oben her mit einem Kellenschnitt in den frischen Estrich schneiden, nach Belegreife des Estriches fachgerecht schließen mit 2-Komponenten-Epoxydharz, lösemittelfrei, sehr emissionsarm und frei von Benylalkohol, einschließlich Einschneiden, Säubern und Einlegen von Wellenbindern und anschließendem Abstreuen mit Quarzsand.

Körnung: von 0,7 bis 1,2 mm
 Verarbeitung gemäß Herstellerangaben
 Überschüssigen Quarzsand nach Aushärtung absaugen.

Fugenbreite: i.M. 5 mm

Ausführung nach den Fugenplänen des Architekten in



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 019 Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Abstimmung mit der BÜ.	420,000	m	.....	.....
2.3.4	<p>Bewegungsfuge, Sichtestrich Heizkreise, Silikon Bewegungsfuge als Arbeitsfuge in schwimmendem Heizestrich mit Sichtbetonoberfläche, bestehend aus:</p> <p>Einlegen eines Scheinfugenprofils aus Kunststoff in den Estrich, nach Belegreife des Estrichs fachgerechtes Nachschneiden der Fuge, Fuge mit elastischer Vergussmasse, Silikon, versiegeln.</p> <p>Fugeneinlage: elastische Vergussmasse, Silikon Fugenfarbe: grau, wie Estrichoberfläche, Farbe nach Bemusterung und Freigabe durch Architekt</p> <p>Fugenbreite: i.M. 5 mm Fugentiefe: bis 90 mm</p> <p>Ausführung nach den Fugenplänen des Architekten in Abstimmung mit der BÜ.</p> <p>Einbauort: Foyer, Speisesaal, Mehrfunktionsraum, Aula</p>	125,000	m	.....	.....
2.3.5	<p>Randfuge/Arbeitsfuge, schließen, öl- und fettbeständig Arbeitsfuge/Randfuge schließen, mit Fugendichtmasse aus Kunstharz oder bituminöser Vergussmasse, öl- und fettbeständig. Inkl. Abschneiden des Randdämmstreifens. Herstellervorschriften bezüglich Vorbehandlung etc. beachten.</p> <p>Estrich: schwimmender Zementestrich Fugentyp: Randfuge/Arbeitsfuge</p> <p>Fugeneinlage: Kunstharz oder bituminöse Vergussmasse Besondere Beanspruchung: öl- und fettbeständig Fugenfarbe: grau, wie Estrichoberfläche, Farbe nach Bemusterung und Freigabe durch Architekt</p> <p>Breite Fuge: von 5 bis 10 mm Tiefe Fuge: bis 50 mm</p>	175,000	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 019 Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.3.6	<p>Randabstellung, Estrich, 15 cm Estrichabstellung an freien Deckenrändern, Treppenpodesten etc.; einschl. Befestigung auf Rohdecke bzw. am Deckenrand. Höhe, Randabstellung: bis 15 cm</p>	21,000	m	.....	.....
2.3.7	<p>Randabstellung, Estrich, 22 cm Estrichabstellung an freien Deckenrändern, Treppenpodesten etc.; einschl. Befestigung auf Rohdecke bzw. am Deckenrand. Höhe, Randabstellung: > 15 bis 22 cm</p>	18,000	m	.....	.....
2.3.8	<p>Anschlagwinkel, feuerverzinkt, 150/70/5 mm Anschlagwinkel für Estrich aus feuerverzinktem Profilstahl, einschl. Befestigungsanker auf Rohdecke bzw. am Deckenrand. Abmessung: 130-150/70/5 mm</p>	15,000	m	.....	.....
2.3.9	<p>Bodeneinlauf, bauseitig, anarbeiten Fußbodeneinlauf in Estrich einarbeiten. Oberfläche passgenau, für nachfolgend bauseitige Abdichtung. Evtl. Nachjustieren des bauseitigen Einbauteils sowie Anarbeiten im Gefälle. Estrichart: schwimmender Zementestrich Aussparungsgröße: bis 0,1 m² Gefälle: 2 %, umlaufend bis 0,50 m</p>	10,000	St	.....	.....
2.3.10	<p>Bodentank, bauseitig, anarbeiten Bodentank in Estrich einarbeiten. Oberfläche passgenau, für nachfolgend bauseitige Abdichtung. Evtl. Nachjustieren des bauseitigen Einbauteils. Estrichart: schwimmender Zementestrich Aussparungsgröße: bis 0,1 m²</p>	14,000	St	.....	.....
2.3.11	<p>Druckfester Unterbau Bodentank Druckfeste Unterkonstruktion unter den Bodentanks herstellen, einschließlich der umlaufenden Schallentkopplung nach Vorgabe des Herstellers des bauseitigen Bodentanks, in Abstimmung mit Lieferfirma des Bodentanks und der</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 019 Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	BÜ. Höhe: von 10 bis 15 cm Abmessung Bodentank: 300 x 300 mm bis 400 x 400 mm	14,000	St	.....	.....
2.3.12	Kantenschutzwinkel, Aluminium, 25/30 mm, in Estrich Kantenschutzwinkel für Estrich an horizontalen Kanten, einschl. Befestigungsanker. Winkelgröße: 25/30 mm Material: Aluminium	12,000	m	.....	.....
<u>Summe</u>	2.3 Fugen, Profile, Besondere Leistungen				.....
<u>Summe</u>	<u>2 Schule</u>				.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 019 **Estricharbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3	Sporthalle			
3.1	Dämmungen			
3.1.1	Randstreifen, PE, Standard, 10 mm, 220 mm, EG Randdämmstreifen an allen aufgehenden Bauteilen zur Vermeidung von starren Verbindungen. Material: PE Dicke: 10 mm Höhe Fußbodenaufbau EG: i.M. 220 mm	975,000 m	.....	.....
3.1.2	Randstreifen, Mineralwolle, 10 mm, 220 mm, EG Randdämmstreifen an allen aufgehenden Bauteilen zur Vermeidung von starren Verbindungen. Material: Mineralwolle, nicht brennbar Dicke: 10 mm Höhe Fußbodenaufbau EG: i.M. 220 mm	280,000 m	.....	.....
3.1.3	Wärmedämmung, EPS 035 DEO dm, 40mm Wärmedämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich aus Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN 4108-10, einlagig Dämmung: EPS WLG: 035 Anwendungsgebiet: DEO Druckbelastbarkeit: dm ≥ 100kPa Baustoffklasse: B1 Plattendicke: 40 mm Einbauort: BA_EG 09: Flur	10,000 m ²	.....	.....
3.1.4	Wärmedämmung, EPS 035 DEO dm, 60mm Wärmedämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich aus Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN 4108-10, einlagig Dämmung: EPS WLG: 035 Anwendungsgebiet: DEO Druckbelastbarkeit: dm ≥ 100kPa Baustoffklasse: B1 Plattendicke: 60 mm Einbauort:			



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 019 Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
	BA_EG 08: Heizzentrale	45,000 m2	.....	.....
3.1.5	<p>Wärmedämmung, EPS 035 DEO dm, 80mm Wärmedämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich aus Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN 4108-10, einlagig Dämmung: EPS WLK: 035 Anwendungsgebiet: DEO Druckbelastbarkeit: dm ≥ 100kPa Baustoffklasse: B1 Plattendicke: 80 mm</p> <p>Einbauort: BA_EG 02: Sanitär- und Umkleideräume BA_EG 04: Eingangsbereiche</p>	355,000 m2	.....	.....
3.1.6	<p>Wärmedämmung, EPS 035 DEO dm, 100mm Wärmedämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich aus Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN 4108-10, einlagig Dämmung: EPS WLK: 035 Anwendungsgebiet: DEO Druckbelastbarkeit: dm ≥ 100kPa Baustoffklasse: B1 Plattendicke: 100 mm</p> <p>Einbauort: BA_EG 01: Flure BA_EG 05: Foyer/Windfang</p>	245,000 m2	.....	.....
3.1.7	<p>Wärmedämmung, EPS 035 DEO dm, 120mm Wärmedämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich aus Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN 4108-10, einlagig Dämmung: EPS WLK: 035 Anwendungsgebiet: DEO Druckbelastbarkeit: dm ≥ 100kPa Baustoffklasse: B1 Plattendicke: 120 mm</p>			



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 019 Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Einbauort: BA_EG 03: Geräteräume, Außensportgeräte BA_EG 07: Regieraum, Flur	215,000	m2	.....	.....
3.1.8	Wärmedämmung, an Stützen anarbeiten Anarbeitung Wärmedämmung an Quadratstützen. Bauteil: Wärmedämmung Länge Stützen: 40 cm Breite Stützen: 40 cm	6,000	St	.....	.....
3.1.9	Wärmedämmung, an Installation anpassen Anpassen der Wärmedämmung an Installation durch Ausschnitte und gesonderte Zuschnitte. Leitungsbündel bis 500 mm Breite gelten als ein Strang.	120,000	m	.....	.....
3.1.10	Ausgleich zwischen Installationsleitungen Ausgleichsschicht zwischen verlegten Installationsleitungen mit Perliteschüttung und Dämmplatte unter Estrich auf Rohdecke. Dämmung: EPS Schüttung: Perlite Schüttungsdicke: 50 mm Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert): 0,040 W/(mK)	25,000	m2	.....	.....
3.1.11	Trittschalldämmung, EPS 040 DES sg, 20 mm Trittschalldämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich aus Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN 4108-10 Dämmung: EPS WLG: 040 Anwendungsgebiet: DES Schalltechn. Eigenschaft: $sm \leq 50 \text{ MN/m}^3$ Zusammendrückbarkeit: $\leq 2 \text{ mm}$ Baustoffklasse: B1 Plattendicke: 20 mm Einbauort: BA_EG 08: Heizzentrale	45,000	m2	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 019 **Estricharbeiten**

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

Übertrag EUR

3.1.12	<p>Trittschalldämmung, EPS 040 DES sg, 30 mm Trittschalldämmschicht als Unterlage für schwimmenden Estrich aus Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN 4108-10 Dämmung: EPS WLГ: 040 Anwendungsgebiet: DES Schalltechn. Eigenschaft: $sm \leq 50 \text{ MN/m}^3$ Zusammendrückbarkeit: $\leq 2 \text{ mm}$ Baustoffklasse: B1 Plattendicke: 30 mm</p> <p>Einbauort: BA_EG 03: Geräteräume, Außensportgeräte BA_EG 07: Regieraum, Flur BA_EG 09: Flur</p>	225,000	m2
--------	---	---------	----	-------	-------

Summe	3.1	Dämmungen		
--------------	------------	------------------	--	--	-------



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 019 **Estricharbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2	Estriche				
3.2.1	<p>Trennschicht, PE-Folie, unter Estrich Trennschicht, einlagig, auf vorhandene Dämmung wannenförmig verlegen und an den Rändern bis zur Oberkante des Randdämmstreifens hochführen. Die Stoßüberlappung beträgt mind. 80 mm. Material: PE-Folie Foliendicke: mind. 0,15 mm</p>	270,000	m2	.....	.....
3.2.2	<p>CT-C35-F5-S65, Beschichtung Zementestrich als schwimmender Estrich, auf vorhandene Dämmschicht herstellen und einbringen, Oberfläche zur späteren Estrichbeschichtung.</p> <p>Estrich: Zementestrich CT Festigkeitsklasse: C35 Biegezugfestigkeit: F5 Estrichausführung: schwimmend Dicke Estrich: 65 mm</p> <p>Nutzlast: Flächenlasten bis 5 kN/m² Einzellasten bis 4 kN/m²</p> <p>nachfolgender Belag: 2K-Epoxidharz-Versiegelung</p> <p>Einbauort: BA_EG 03: Technikräume, diverse Nebenräume, Geräteräume, Außengeräteräume BA_EG 08: Heizzentrale</p>	240,000	m2	.....	.....
3.2.3	<p>CT-C35-F5-S60, Belag Zementestrich als schwimmender Estrich, auf vorhandene Dämmschicht herstellen und einbringen, Oberfläche zur Aufnahme von Bodenbelägen.</p> <p>Estrich: Zementestrich CT Festigkeitsklasse: C35 Biegezugfestigkeit: F5 Estrichausführung: schwimmend Dicke Estrich: 60 mm</p> <p>Nutzlast: Flächenlasten bis 5 kN/m² Einzellasten bis 4 kN/m²</p>				



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 019 Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	nachfolgender Belag: Linoleum, Sauberlaufmatte				
	Einbauort: BA_EG 07: Flur, Regieraum BA_EG 09: Flur				
		30,000	m2	.....	.....
3.2.4	CT-C35-F5-S80, Belag, Heizestrich Zementestrich als schwimmender Estrich, auf vorhandene Dämmschicht herstellen und einbringen, Oberfläche zur Aufnahme von Bodenbelägen. Estrich: Zementestrich CT Festigkeitsklasse: C35 Biegezugfestigkeit: F5 Estrichausführung: schwimmend, Heizestrich Dicke Estrich: 80 mm Nutzlast: Flächenlasten bis 5 kN/m ² Einzellasten bis 4 kN/m ² nachfolgender Belag: Linoleum Einbauort: BA_EG 01: Flure				
		150,000	m2	.....	.....
3.2.5	CT-C35-F5-S90, Belag, Heizestrich Zementestrich als schwimmender Estrich, auf vorhandene Dämmschicht herstellen und einbringen, Oberfläche zur Aufnahme von Bodenbelägen. Estrich: Zementestrich CT Festigkeitsklasse: C35 Biegezugfestigkeit: F5 Estrichausführung: schwimmend, Heizestrich Dicke Estrich: 90 mm Nutzlast: Flächenlasten bis 5 kN/m ² Einzellasten bis 4 kN/m ² nachfolgender Belag: Fliesen, Sauberlaufmatte Einbauort: BA_EG 02: Sanitär- und Umkleideräume BA_EG 04: Windfang, Eingangsbereiche				
		305,000	m2	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 019 **Estricharbeiten**

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

Übertrag EUR

3.2.6	<p>CT-C35-F5-S90, Beschichtung, Kleinstfläche Zementestrich als schwimmender Estrich, auf vorhandene Dämmschicht herstellen und einbringen, Oberfläche zur späteren Estrichbeschichtung. Für Kleinstflächen unter 5m²</p> <p>Estrich: Zementestrich CT Festigkeitsklasse: C35 Biegezugfestigkeit: F5 Estrichausführung: schwimmend Dicke Estrich: 90 mm</p> <p>Nutzlast: Flächenlasten bis 5 kN/m² Einzellasten bis 4 kN/m²</p> <p>nachfolgender Belag: 2K-Epoxidharz-Versiegelung</p> <p>Einbauort: BA_EG 03: Technikräume, diverse Nebenräume, Geräteräume, Außengeräteräume BA_EG 08: Heizzentrale</p>	15,000 m2
-------	--	-----------	-------	-------

3.2.7	<p>CT-C35-F5-S90, Belag, Gefälle, Heizestrich Zementestrich als schwimmender Estrich, auf vorhandene Dämmschicht herstellen und einbringen, Oberfläche zur Aufnahme von Bodenbelägen.</p> <p>Einschl. Gefälleausbildung mind. 1,5% bzw. nach Vorgabe Planung.</p> <p>Estrich: Zementestrich CT Festigkeitsklasse: C35 Biegezugfestigkeit: F5 Estrichausführung: schwimmend, Heizestrich Dicke Estrich: 75-90 mm</p> <p>Nutzlast: Flächenlasten bis 5 kN/m² Einzellasten bis 4 kN/m²</p> <p>nachfolgender Belag: Linoleum, Fliesen</p> <p>Einbauort: BA_EG 02: Sanitärräume</p>	35,000 m2
-------	---	-----------	-------	-------



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 019 Estricharbeiten

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

Übertrag EUR

3.2.8 CT-C35-F5-S85, Sichtestrich, Heizestrich

Schwundarmen Sichtestrich als schwimmender Estrich, auf vorhandene Dämmschicht herstellen und einbringen. Estrich mit Zement als schwindfreier Sichtestrich.

Estrich: Zementestrich CT
 Festigkeitsklasse: C35
 Biegezugfestigkeit: F5
 Estrichausführung: schwimmend, Heizestrich
 Dicke Estrich: 85 mm
 MV Bindemittel: Kiessand (A/B 8): 1:4 Gew.Tle.
 Wasser-/Bindemittelwert: max. 0,45

Die Eignung für Foyer- und Schulnutzung ist vor Einbau der BU nachzuweisen und vorzulegen.

Nutzlast:
 Flächenlasten bis 5 kN/m²
 Einzellasten bis 4 kN/m²

Einbauort:
 BA_EG 05: Foyer/Windfang

95,000 m2

3.2.9 Estrichoberflächen maschinell glätten

Estrichoberflächen maschinell glätten, Flügelglätten unmittelbar im Anschluss an den Einbau (noch plastisch verformbar, aber schon begehbar), einschließlich dem manuellen Glätten der Randbereiche.

Einbauort:
 BA_EG 05: Foyer/Windfang

95,000 m2

3.2.10 Estrichoberflächen kugelstrahlen, R9

Estrichoberflächen neu eingebaut kugelstrahlen und absaugen, um eine Oberflächenqualität R9 zu erreichen.

Die umliegenden Bereiche sind zu schützen. Der Abfall ist ordnungsgemäß zu entsorgen.

Einbauort:
 BA_EG 05: Foyer/Windfang

95,000 m2



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 019 **Estricharbeiten**

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

Übertrag EUR

3.2.11

Estrichoberflächen Spezialimprägnierung

Estrichoberflächen zum dauerhaften Schutz/Gebrauch mit Spezialimprägnierung behandeln, Grundieren und Wachsen im System, einschließlich Polieren, Ausführung nach Estrichtrocknung nach Herstellervorschriften.

Eigenschaften:

- lösungsmittelhaltig, auf Silikatbasis mit hervorragender wasser- und ölabweisender Wirkung
- frei von Kohlenwasserstoffen
- nach dem Trocknen gesundheitlich unbedenklich
- UV-beständig und vergilbungsfrei

Die umliegenden lösungsmittlempfindlichen Bereiche sind zu schützen. Der Abfall ist ordnungsgemäß zu entsorgen.

Die Eignung für Foyer- und Schulnutzung ist vor Einbau der BU nachzuweisen und vorzulegen.

Einbauort:

BA_EG 05: Foyer/Windfang

95,000 m2

3.2.12

Herstellen einer Musterfläche

Herstellen einer Musterfläche flügelgeglättet für vorstehend beschriebenen Estrich mit Schnellzement als schwindfreier Sichtestrich.

Größe: 1 m2

1,000 St

3.2.13

Höhenversatz, Estrich

Höhenversatz des Estrichs durch Schalung, zum Ausgleich von Höhenunterschieden infolge verschiedener Belagstärken.

Estrich: Zementestrich

Estrichausführung: Höhenversatz

Höhe Versatz: bis 2,5 cm

13,000 m

3.2.14

Mehr-/Minderstärke 5 mm, Zementestrich

Differenzpreis für 5 mm Mehr- bzw. Minderstärke des Zementestrichs.

Estrich: Zementestrich

Mehr-/Minderstärke: 5 mm

135,000 m2



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 019 **Estricharbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
3.2.15	<p>Estrich-Zusatzmittel, Spezialhärter</p> <p>Estrich-Zusatzmittel, polymervergütet, zur schnelleren Aushärtung und Austrocknung des Zementestrichs, mit plastifizierenden Eigenschaften, hoher Frühfestigkeit, emissionsarm und schwundreduzierend. Zusätzliche Maßnahmen: Spezialhärter Estrich: Zementestrich Dicke Estrich: bis 70 mm Begehbarkeit: nach 24 Stunden Belegreife: 9 - 12 Tage Mischmenge: 8 kg/m³</p>	100,000 m2	.....	.....
3.2.16	<p>Schützen der Estrichoberfläche, PE-Folie</p> <p>Schützen, abdecken und abkleben der Estrichoberfläche vollflächig nach Einbau des Estrichs mit PE-Folie, einschließlich dem Entfernen der Schutzmaßnahme nach Abschluss der Arbeiten und ordnungsgemäßen Entsorgung des Abfalls.</p>	125,000 m2	.....	.....
3.2.17	<p>Schützen der Estrichoberfläche, Vlies</p> <p>Schützen, abdecken und abkleben der Estrichoberfläche vollflächig nach Einbau des Estrichs mit Vlies, einschließlich dem Entfernen der Schutzmaßnahme nach Abschluss der Arbeiten und ordnungsgemäßen Entsorgung des Abfalls.</p> <p>Einbauort: BA_EG 05: Foyer/Windfang</p>	95,000 m2	.....	.....
3.2.18	<p>Schützen der Estrichoberfläche, Holzfaserplatten</p> <p>Schützen, Abdecken der Estrichoberfläche mit Holzfaserplatten, einschließlich dem Entfernen der Schutzmaßnahme nach Abschluss der Arbeiten und ordnungsgemäßen Entsorgung des Abfalls. Plattendicke: mind. 8 mm</p> <p>Einbauort: BA_EG 05: Foyer/Windfang</p>	95,000 m2	.....	.....
Summe	3.2 Estriche			.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 019 **Estricharbeiten**

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

3.3 Fugen, Profile, Besondere Leistungen

3.3.1 Bewegungsfuge, durchgängig

Bewegungsfuge als Arbeitsfuge in schwimmendem Estrich, durchgängig, inkl. Trennung der Dämmschichten. Bewegungsfuge ausbilden und mit Streifen aus Schaumkunststoff füllen, beständig gegen Öle und Fette.

Fugeneinlage: Schaumkunststoff, öl- und fettbeständig
 Fugenbreite: i.M. 10 mm
 Fugentiefe: bis 90 mm

Ausführung nach den Fugenplänen des Architekten in Abstimmung mit der BÜ.

75,000 m

3.3.2 Bewegungsfuge, durchgängig, MiWo

Bewegungsfuge als Arbeitsfuge in schwimmendem Estrich, durchgängig, inkl. Trennung der Dämmschichten, im Bereich von Brandschutztüren. Bewegungsfuge ausbilden und mit Streifen aus Mineralwolle, nicht brennbar, füllen.

Fugeneinlage: Mineralwolle, nicht brennbar
 Fugenbreite: i.M. 10 mm
 Fugentiefe: bis 90 mm

Ausführung nach den Fugenplänen des Architekten in Abstimmung mit der BÜ.

15,000 m

3.3.3 Scheinfuge, verharzen

Scheinfugen bis zu einem Drittel der Estrichdicke von oben her mit einem Kellenschnitt in den frischen Estrich schneiden, nach Belegreife des Estriches fachgerecht schließen mit 2-Komponenten-Epoxydharz, lösemittelfrei, sehr emissionsarm und frei von Benylalkohol, einschließlich Einschneiden, Säubern und Einlegen von Wellenbindern und anschließendem Abstreuen mit Quarzsand.

Körnung: von 0,7 bis 1,2 mm
 Verarbeitung gemäß Herstellerangaben
 Überschüssigen Quarzsand nach Aushärtung absaugen.

Fugenbreite: i.M. 5 mm

Ausführung nach den Fugenplänen des Architekten in



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 019 Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Abstimmung mit der BÜ.	33,000	m	.....	.....
3.3.4	<p>Bewegungsfuge, Sichtestrich Heizkreise, Silikon Bewegungsfuge als Arbeitsfuge in schwimmendem Heizestrich mit Sichtbetonoberfläche, bestehend aus:</p> <p>Einlegen eines Scheinfugenprofils aus Kunststoff in den Estrich, nach Belegreife des Estrichs fachgerechtes Nachschneiden der Fuge, Fuge mit elastischer Vergussmasse, Silikon, versiegeln.</p> <p>Fugeneinlage: elastische Vergussmasse, Silikon Fugenfarbe: grau, wie Estrichoberfläche, Farbe nach Bemusterung und Freigabe durch Architekt</p> <p>Fugenbreite: i.M. 5 mm Fugentiefe: bis 90 mm</p> <p>Ausführung nach den Fugenplänen des Architekten in Abstimmung mit der BÜ.</p> <p>Einbauort: Foyer/Windfang</p>	6,000	m	.....	.....
3.3.5	<p>Randfuge/Arbeitsfuge, schließen, öl- und fettbeständig Arbeitsfuge/Randfuge schließen, mit Fugendichtmasse aus Kunstharz oder bituminöser Vergussmasse, öl- und fettbeständig. Inkl. Abschneiden des Randdämmstreifens. Herstellervorschriften bezüglich Vorbehandlung etc. beachten.</p> <p>Estrich: schwimmender Zementestrich Fugentyp: Randfuge/Arbeitsfuge</p> <p>Fugeneinlage: Kunstharz oder bituminöse Vergussmasse Besondere Beanspruchung: öl- und fettbeständig Fugenfarbe: grau, wie Estrichoberfläche, Farbe nach Bemusterung und Freigabe durch Architekt</p> <p>Breite Fuge: von 5 bis 10 mm Tiefe Fuge: bis 50 mm</p>	75,000	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 019 Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.3.6	<p>Bauwerksbewegungsfuge, aufg. Bauteil, Aluwinkel, MiWo</p> <p>Bauwerksbewegungsfuge im schwimmenden Estrich, an aufgehendem Bauteil, bestehend aus: Bewegungsfuge mit Hilfe Abstellwinkel aus Aluminium, einschl. Befestigungsanker, vor aufgehendem Bauteil ausbilden und mit Streifen aus Mineralwolle, nicht brennbar, füllen.</p> <p>Fugeneinlage: Mineralwolle, nicht brennbar Fugenbreite: 20 mm Fugentiefe: bis 90 mm Winkelgröße: 70/90 mm Material: Aluminium</p>	15,000	m	.....	.....
3.3.7	<p>Bauwerksbewegungsfuge, 2x Aluwinkel, MiWo</p> <p>Bauwerksbewegungsfuge im schwimmenden Estrich, bestehend aus: Bewegungsfuge mit Hilfe von zwei Abstellwinkeln aus Aluminium, einschl. Befestigungsanker, oberhalb der Bauwerksbewegungsfuge ausbilden und mit Streifen aus Mineralwolle, nicht brennbar, füllen.</p> <p>Fugeneinlage: Mineralwolle, nicht brennbar Fugenbreite: 20 mm Fugentiefe: bis 90 mm Winkelgröße: 70/90 mm Material: Aluminium</p>	3,000	m	.....	.....
3.3.8	<p>Randabstellung, Estrich, 22 cm</p> <p>Estrichabstellung an freien Deckenrändern, Treppenpodesten etc.; einschl. Befestigung auf Rohdecke bzw. am Deckenrand. Höhe, Randabstellung: > 15 bis 22 cm</p>	7,500	m	.....	.....
3.3.9	<p>Anschlagwinkel, feuerverzinkt, 200/100/8 mm, in Estrich</p> <p>Anschlagwinkel für Estrich aus feuerverzinktem Profilstahl, einschl. Befestigungsanker bis OK Rohboden. Abmessung: 200/100/8 mm</p>	32,000	m	.....	.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188
 LV: 019 Estricharbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
3.3.10	Bodeneinlauf, bauseitig, anarbeiten Fußbodeneinlauf in Estrich einarbeiten. Oberfläche passgenau, für nachfolgend bauseitige Abdichtung. Evtl. Nachjustieren des bauseitigen Einbauteils sowie Anarbeiten im Gefälle. Estrichart: schwimmender Zementestrich Aussparungsgröße: bis 0,1 m ² Gefälle: 2 %, umlaufend bis 0,50 m	6,000 St	.....	.....
3.3.11	Duschrinne, bauseitig, anarbeiten Duschrinne, bauseits gesetzt, für bodengleiche Dusche, beidseitig in Estrich anarbeiten. Oberfläche passgenau, für nachfolgend bauseitige Abdichtung. Evtl. Nachjustieren des Einbauteils. Estrichart: schwimmender Zementestrich Estrichdicke: bis 70 mm Abmessung Rinne: Länge 4,05 bis 4,15 m Einbauort: Sportlerduschen	6,000 St	.....	.....
3.3.12	Duschtasse, bauseitig, anarbeiten Duschtasse, bauseits gesetzt, für bodengleiche Dusche, zweiseitig in Estrich anarbeiten. Oberfläche passgenau, für nachfolgend bauseitige Abdichtung. Evtl. Nachjustieren des Einbauteils. Estrichart: schwimmender Zementestrich Estrichdicke: bis 70 mm Abmessung Duschtasse: 900 x 900 mm Einbauort: Lehrerduschen	3,000 St	.....	.....
3.3.13	Kantenschutzwinkel, Aluminium, 25/30 mm, in Estrich Kantenschutzwinkel für Estrich an horizontalen Kanten, einschl. Befestigungsanker. Winkelgröße: 25/30 mm Material: Aluminium	13,500 m	.....	.....
Summe	3.3 Fugen, Profile, Besondere Leistungen			.....
Summe	3 Sporthalle			.....



Angebot

Projekt: 2-TS188 **Grundschule und Sporthalle Taucher Str. 188**
LV: 019 **Estricharbeiten**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4	Dokumentation			
4.1	<p>Dokumentation</p> <p>Erstellung einer Dokumentation nach Abschluss der Arbeiten und Übergabe an den Bauherrn, gewerkespezifisch, beinhaltend bzw. gemäß:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Anlage "Hinweisblatt zum Umgang mit der Gewerkedokumentation" - Anlage "Uebersicht Gewerkedokumentation" <p>Pläne sind in den Formaten PDF und DWG zu übergeben.</p> <p>Die Übergabe erfolgt an den AG 2x in Papierform, 1x digital (USB-Stick).</p> <p>Die Übergabe der Dokumentation ist Voraussetzung für die Schlussrechnung!</p>	1,000 St	.....	.....
<u>Summe</u>	<u>4</u>	<u>Dokumentation</u>		<u>.....</u>



Angebot

Projekt: 2-TS188 Grundschole und Sporthalle Taucher Str. 188
LV: 019 Estricharbeiten

ZUSAMMENSTELLUNG

1	Vorbereitende Arbeiten	.....	EUR
2	Schule		
2.1	Dämmungen	.....	EUR
2.2	Estriche	.....	EUR
2.3	Fugen, Profile, Besondere Leistungen	.....	EUR
<hr/>			
<u>Summe</u>	<u>2</u> <u>Schule</u>	.....	<u>EUR</u>
3	Sporthalle		
3.1	Dämmungen	.....	EUR
3.2	Estriche	.....	EUR
3.3	Fugen, Profile, Besondere Leistungen	.....	EUR
<hr/>			
<u>Summe</u>	<u>3</u> <u>Sporthalle</u>	.....	<u>EUR</u>
4	Dokumentation	.....	EUR
<hr/>			
Summe LV		.....	EUR
zuzüglich	19,00 % Mwst	.....	EUR
Gesamtsumme Brutto		.....	EUR