

Leistungsverzeichnis



Los 308

VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Bauvorhaben:

Evangelischer Bildungscampus Werder

2. Bauabschnitt

Gesamtschule, Sporthalle, 3 Wohnhäuser

Bauherr:

Hoffbauer Stiftung

Hermannswerder 7

14473 Potsdam

308	LV	VE 308 Estricharbeiten TO C - D	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	I. Allgemeine Vorbemerkungen		3
	II. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen		8
	III. Hinweis zur Ausführung		12
	IV. Anlagen zum LV		13
010	Titel	Planung, Dokumentation Gesamtschule und Sporthalle	14
020	Titel	Baustelleneinrichtung / Vorbereitung / Sonstiges	18
030	Titel	Bauwerksabdichtung	25
040	Titel	Dämmungen Trennlagen Gesamtschule	30
050	Titel	Estricharbeiten Gesamtschule	37
060	Titel	Dämmungen Trennlagen Sporthalle	48
070	Titel	Estricharbeiten Sporthalle	54
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		64

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN DIN 18299 VOB TEIL C

BAUMAßNAHME/ STANDORT

Die Hoffbauer-Stiftung beabsichtigt, in Glindow einen Bildungscampus mit einer Kita, einer Grundschule, einer Gesamtschule, einer 3-Feld-Sporthalle und drei Häuser mit Betriebswohnungen zu errichten.

Das Baufeld befindet sich am südöstlichen Rand von Glindow, einem Ortsteil von Werder (Havel). Dieses kann über die asphaltierte Straße Langer Grund auf die befestigte Elisabethstraße erreicht werden. Beide genannten Straßen sind öffentlich. Die öffentlichen Straßen sind frei zu halten. Lagermöglichkeiten stehen auf der Baustelle ausreichend zur Verfügung. Im Norden befindet sich ein Parkplatz mit Bushaltestelle sowie als Anbindung an die Klaistower Straße ein Kreisverkehr. Westlich befinden sich teils Wohngrundstücke, teils Grünland.

Das geplante Schulensemble besteht aus 7 Gebäudeteilen (Gebäude A-D). Die Gebäude A bis D sind durch einen Verbindungsgang miteinander verbunden sind. Im nordwestlichen Teil des Grundstückes werden 3 Wohnhäuser errichtet. Die Erstellung der Neubauten C, D, E, F, G erfolgt zeitgleich als 2. Bauabschnitt. Während dieser Zeit befinden sich die Gebäude A (Kita) und B (Grundschule) bereits im Betrieb. Entsprechende Sicherheitsmaßnahmen im Bereich der Baustellenzufahrt sind zu beachten.

1. BA Kita (Bauteil A), Grundschule (Bauteil B) und Erschließungsstraße sind fertiggestellt
2. BA Gesamtschule (Bauteil C), 3-Feld-Sporthalle (Bauteil D) und 3 Wohnhäuser (Bauteile E,F,G)

Nähere Angaben und Hinweise gehen aus dem beigefügten Lageplan (BE-Plan) hervor.

Das Geländeniveau wurde in Vorbereitung der Baumaßnahme ausgeglichen. Die Geländeoberfläche liegt zwischen 57,00 und 52,00 m ü. NHN und weist keinen nennwerten Unebenheiten auf. An der westlichen Grundstücksgrenze befindet sich eine Böschung zu höher gelegenen Nachbargrundstücken.

GEBÄUDE DES 2.BA

Bei dem zu errichtenden Campus handelt es sich um eine Gesamtanlage mit mehrgeschossigen Gebäuden.

Die Campus-Gebäude werden gemäß BggBO §2 als Sonderbauten in Gebäudeklasse 3 eingeordnet.

Der zukünftige Gebäudekomplex besteht aus 7 Häusern welche mit den Buchstaben A bis G bezeichnet sind. Der Gesamtkomplex erstreckt sich über eine Länge von ca. 230 m und eine Breite von 50 m.

Das Haus C (Gesamtschule) gliedert sich in 3 Etagen. Das Gebäude wird in Massivbauweise als Stahlbetonkonstruktion mit Flachdach.

Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Geschoss- und Dachdecke sind ebenfalls in Stahlbetonbauweise vorgesehen. Alle tragenden Wände werden aus Stahlbeton hergestellt. Die Außenwände sowie die Dachdecke erhalten eine Wärmedämmung, wobei die Wandoberflächen als WDVS, teilweise mit Klinkerriemchenbekleidung ausgebildet werden. Alle nicht tragenden Wände werden aus Gipskarton-Elementwänden hergestellt. Es sind in allen Räumen GK-Unterhangdecken mit Akustikanforderungen geplant.

Die Rohbauhöhen des betragen:

Erdgeschoss:	3,90 m
1.Obergeschoss:	3,45 m
2.Obergeschoss:	4,10 m

Das Haus D (3-Feld-Sporthalle) gliedert sich in 3 Etagen. Das Gebäude wird in Massivbauweise als Stahlbetonkonstruktion mit Flachdach. Die Halle erhält eine Dachkonstruktion aus Holzbindern Trapezblech.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Geschoss- und Dachdecke sind ebenfalls in Stahlbetonbauweise vorgesehen. Alle tragenden Wände werden aus Stahlbeton hergestellt. Die Außenwände sowie die Dachdecke erhalten eine Wärmedämmung, wobei die Wandoberflächen als WDVS, teilweise mit Klinkerriemchenbekleidung ausgebildet werden. Alle nicht tragenden Wände werden aus Gipskarton-Elementwänden hergestellt. Es sind in allen Räumen GK-Unterhangdecken mit Akustikanforderungen geplant.

Die Rohbauhöhen des betragen:

Erdgeschoss:	3,55 m
1.Obergeschoss:	3,55 m
2.Obergeschoss (aufstellraum Lüftung):	2,00 m
Halle (OKRB bis UK Trapezblech):	10,35 m

Die Erschließung der Häuser erfolgt über einen eingeschossigen Verbinderbau zwischen den Gebäuden. Dieser wird Massivbauweise als Stahlbetonkonstruktion mit Flachdach errichtet. Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Dachdecke ist ebenfalls in Stahlbetonbauweise vorgesehen.

Gleichzeitig bzw. in unmittelbaren Anschluss werden die Freianlagen im Baustellenbereich hergestellt.

Die Häuser E, F, G (weitestgehend baugleiche Wohnhäuser) gliedern sich in 3 Etagen. Die Gebäude werden in Massivbauweise mit Stahlbetondecken mit Flachdach hergestellt. Tragende Wände werden aus KS-Mauerwerk errichtet. Die Bodenplatte wird abgedichtet und oberseitig gedämmt. Die Geschoss- und Dachdecke sind ebenfalls in Stahlbetonbauweise vorgesehen. Die Außenwände sowie die Dachdecke erhalten eine Wärmedämmung, wobei die Wandoberflächen als WDVS, teilweise mit Klinkerriemchenbekleidung ausgebildet werden. Alle nicht tragenden Wände werden aus Gipskarton-Elementwänden hergestellt.

Die Rohbauhöhen des betragen:

Erdgeschoss:	2,80 m
1.Obergeschoss:	2,65 m
2.Obergeschoss (aufstellraum Lüftung):	2,65 m

ERSCHLIESSUNG / BAUSTELLEN- UND VERKEHRSSITUATION

Die Zufahrt zum Grundstück erfolgt ausschließlich über die östlich verlaufende Straße Langer und die Elisabeth-Straße. Eine Baustraße ist vorgesehen. Im Bereich der Baustelleneinrichtung sind Lagerflächen und Rangier- **möglichkeiten** für Baufahrzeuge normaler Größe gegeben. Der Baustelleneinrichtungsplan liegt den Verdingungsunterlagen bei und ist bei der Ausführung der Leistung des Auftragnehmers zu berücksichtigen. Aus diesem Plan sind neben den freizuhaltenden Flächen für den Baustellenverkehr auch Lagerflächen für Aushub bzw. Material, Anschlussmöglichkeiten für Wasser, Energie und Abwasser sowie mögliche Flächen für die Aufstellung von Kränen und Containern ausgewiesen. Diese Flächen sind dafür ständig freizuhalten.

FÜR DEN VERKEHR FREIZUHALTENDE FLÄCHEN

Die Zufahrt zur Baustelle muss immer gewährleistet sein, ebenso die vollständige Sicherung der Baustelle.

TRANSPORTEINRICHTUNGEN, -WEGE UND MONTAGE-ÖFFNUNGEN

Zugänge in die Gebäude sind als Bautürverschlüsse mit Beginn der Ausbauphase vorgesehen.

VORHANDENE ANSCHLÜSSE FÜR WASSER, ENERGIE UND ABWASSER

Der Anschlusswert für Baustrom beträgt 200kVA. Krane, Putzmaschinen und sonstige Großgeräte sind mit

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

FU zu betreiben! **Die Anschlussleistung je Kran beträgt max. 40 KVA. Absicherung der Krane mit max. 35 A/400V inkl. Frequenzumrichter.**

Verteilerkästen für Baustrom stehen etagenweise zur Verfügung. Mit Kabellängen von mind. 50 bis 60 Metern ist zu rechnen.

Die Versorgung mit Bauwasser ist an zwei Entnahmestellen im Hofbereich gesichert. Mit Leitungslängen von bis zu 100 Metern ist zu rechnen.

ZUR LEISTUNGSERBRINGUNG ÜBERLASSENE FLÄCHEN UND RÄUME

Die Bereiche der Baustelleneinrichtungsflächen werden eingezäunt. Es stehen für alle gleichzeitig am Bau beteiligten Firmen nur begrenzt Lagerflächen in diesem Bereich zur Verfügung. Es wird ein WC-Sanitärcontainer gestellt. Lagerräume sind auf der Baustelle nicht vorhanden und können auch vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden. Container- und Lagerplätze werden grundsätzlich durch die Bauleitung zugewiesen; eine Lagerung im öffentlichen Raum und außerhalb der für die Baustelleneinrichtung vorgesehenen Flächen ist nicht erlaubt.

Die Baustelle ist in der gesamten Bauzeit in einem aufgeräumten Zustand zu halten.

Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

BAUGRUND- UND BODENVERHÄLTNISSE

Eine Baugrunduntersuchung hat stattgefunden. Folgende Böden sind gem. Baugrundgutachten, welchen nach Bedarf dem LV als Anlage beiliegt aufgefunden worden:

- Oberboden (bis ca. 20-35 cm), wurde bereits abgetragen und seitlich gelagert
- tragfähige Sande

Das Gebiet ist der Frosteinwirkungszone III zuzuordnen.

Alle Gründungen der Grundschule erfolgen als Flachgründungen.

GRUNDWASSER UND HYDROLOGISCHE VERHÄLTNISSE

Der mittlere Grundwasserspiegel wurde 2017 bei 3,20m bis 7,30m unter Gelände ermittelt.

VORGABEN FÜR DIE ENTSORGUNG UND BESEITIGUNG VON RESTMATERIAL UND ABFALL

Das auf der Baustelle anfallende Material ist durch den Auftragnehmer eigenverantwortlich zu verwerten/entsorgen, soweit im Leistungsverzeichnis nichts anderes ausgewiesen ist.

Für die Entsorgung ist durch den AN ein Verwertungskonzept spätestens 5 Werktage vor Baubeginn dem AG oder der örtlichen Bauüberwachung zur Prüfung vorzulegen. Die Entsorgung kann erst nach Freigabe der Unterlagen erfolgen.

SCHUTZGEBIETE UND SCHUTZZEITEN AUFGRUND VON BELANGEN DES UMWELTSCHUTZES

Grundsätzlich sind die Arbeiten so zu organisieren und auszuführen, dass die gesetzlichen Mindestvorschriften erfüllt werden und davon keine Gefahren oder vermeidbare Belästigungen entstehen. Die Baustelle befindet sich in der näheren Umgebung „vorwiegend Wohngebiet“. Die Anlage zum LV "Baustellenordnung" ist zu beachten.

VORHANDENE VER- UND ENTSORGUNGSANLAGEN

Im Baustellenbereich sind keine Bestandsleitungen und Bestandschächte vorhanden. Die neuverlegten Rohre und Leitungen für die Baumaßnahme sind zu beachten.

HINDERNISSE IM BAUSTELLENBEREICH

siehe VORHANDENE VER- UND ENTSORGUNGSANLAGEN

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

KAMPFMITTELUNTERSUCHUNGEN

Das Baufeld ist keine Kampfmittelverdachtsfläche.

VOM AUFTRAGGEBER VERANLASSTE VORARBEITEN

Der Oberboden auf dem Grundstück wurde abgetragen und seitlich auf Mieten zum späteren Wiedereinbau gelagert. Die Planumshöhen der Baugruben wurde hergestellt. Eine Baustellenzufahrt und eine BE-Fläche wurden hergestellt. Bauwasser und Baustrom werden durch das Gewerk Baustelleneinrichtung zu einer zentralen Stelle auf dem Baufeld im Bereich der Baustellencontaineranlage herangeführt.

ARBEITEN ANDERER UNTERNEHMER AUF DER BAUSTELLE

Während der Ausführung werden gleichzeitig weitere Bauunternehmen vor Ort tätig sein.

ANGABEN ZUR AUSFÜHRUNG

VORGESEHENE ARBEITSABSCHNITTE; ARBEITSUNTERBRECHUNGEN UND ARBEITSBESCHRÄNKUNGEN

Die Neubauten des Campus, bestehend aus Kita; Grundschule, Gesamtschule, Sporthalle und den 3 Wohnhäusern werden in mehreren Bauabschnitten errichtet. **Im 2. Bauabschnitt werden die Gesamtschule, Sporthalle und die 3 Wohnhäuser zeitgleich errichtet.** Die einzelnen Arbeitsabschnitte der Baufirmen sind dem detaillierten Bauablaufplan bzw. den Vertragsfristen zu entnehmen. Arbeitsunterbrechungen ergeben sich nur durch evtl. notwendige Vorleistung anderer am Bau Beteiligten.

BESONDERE ANFORDERUNGEN AN DIE BAUSTELLENEINRICHTUNG

Verunreinigungen von Verkehrsflächen und Schäden an Gehweg- und Fahrbahnbefestigungen, verursacht durch am Bau beteiligte Firmen, sind durch die Verursacher auf eigene Kosten sofort zu beseitigen.

BESONDERHEITEN DER REGELUNG UND SICHERUNG DES VERKEHRS

Baustellen- und Arbeitssicherheit

Den Weisungen des seitens des Bauherrn eingesetzten Koordinators nach Baustellenverordnung sind Folge zu leisten. Die vom SiGeKo erstellte Sicherheits- und Gesundheitsschutzdokumentation ist Vertragsbestandteil und gilt für diese Baustelle. Sie kann auf der Baustelle eingesehen werden. Zur Sicherung der Feuerwehrezufahrt ist die **gesamte Fahrbahnbreite** der Baustellenzufahrt dauerhaft freizuhalten.

BESONDERE ANFORDERUNGEN AN GERÜSTE, MITBENUTZUNG FREMDER GERÜSTE, HEBEZEUGE UND EINRICHTUNGEN

Für die Rohbauarbeiten sind bauseitig keine Gerüste vorgesehen. Die nach VOB im Zuge der Rohbauerstellung nach Wahl des AN zu errichtende Montagegerüste, Absturzsicherungen, Hebezeuge usw. vom AN selbst zu bringen und in die Einheitspreise einzurechnen. Gleiches gilt für evtl. erforderliche Aufenthalts- und Lagerräume. Alle Warnschilder und Schriften, die laut einschlägigen behördlichen Vorschriften und Auflagen zur Verhütung von Unfällen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer mit zu liefern und zu montieren.

Für die Fassaden- und Dacharbeiten wird bauseitig nach Abschluss der Rohbauarbeiten ein freistehendes Fassadengerüst vorgesehen.

BESONDERE ANFORDERUNGEN AN ART, GÜTE UND UMWELTVERTRÄGLICHKEIT VON STOFFEN UND BAUTEILEN

Vor Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen ist dem Bauherren eine Dokumentation aller verwendeter Materialien zu übergeben und für die Ausführung freigegeben zu lassen. Alle Materialien müssen

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

für den Einsatzzweck Schule geeignet sein. Die Produkte müssen über allgemein anerkannte Umweltprüfzeichen verfügen, aus denen die Unbedenklichkeit für Schulen klar hervorgeht. Es dürfen keine schädlichen Emissionen durch die Produkte verursacht werden.

ERFORDERLICHE EIGNUNGS- UND GÜTENACHWEISE

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

LEISTUNGEN FÜR ANDERE UNTERNEHMER

Die herzustellende Baustelleneinrichtung wird von allen Auftragnehmern und vom Auftraggeber während der gesamten Bauzeit genutzt

MITWIRKUNG BEI INBETRIEBNAHMEN ANDERER GEWERKE

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

BENUTZUNG VON TEILLEISTUNGEN VOR DER ABNAHME

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

ANGABEN ZU WARTUNGSLEISTUNGEN UND WARTUNGSVERTRÄGEN

Sind - soweit zutreffend - in gesonderten Anlagen beigefügt.

ABRECHNUNG NACH BESTIMMTEN ZEICHNUNGEN ODER TABELLEN

Sind - soweit zutreffend - in den ZTV oder in den LV Positionen beschrieben.

Darüber hinaus sind im Zuge der Bauarbeiten verdeckte Leistungen vorher aufzumessen.

Mit dieser Handlung kann eine technische Leistungskontrolle verbunden werden; sie gilt jedoch nicht als rechtsgeschäftliche Abnahme.

Schutz- und Sicherheitsmaßnahmen nach den Unfallverhütungsvorschriften und den behördlichen Bestimmungen

Ein Mehrvergütungsanspruch des Auftragnehmers für (zusätzliche) Leistungen / Aufwendungen, welche aufgrund von hygienischen Anforderungen / Infektionsschutzmaßnahmen (auch durch Dritte veranlasste) insbesondere im Rahmen der durch den Virus SARS-CoV-2 verursachten Erkrankung COVID-19 zu erbringen / zu leisten sind, besteht nicht. Ein Mehrvergütungsanspruch besteht auch dann nicht, wenn (zusätzliche) Leistungen / Aufwendungen des Auftragnehmers aufgrund von Bestimmungen, die den Abstand zwischen Menschen, das Arbeiten in kleineren Gruppen, die Bereitstellung von Schutzausrüstungen / Desinfektionsmitteln für die Beschäftigten des Auftragnehmers, erweiterte Zugangskontrollen etc., notwendig werden.

Sicherung der Baustelle

Zur Absperrung der Baustelle dient in Teilbereichen die vorhandene Einfriedung und ergänzend ist die Anordnung eines Bauzauns als mobiler Bauzaun aus 2m hohen Stahlrohrrahmenelementen mit Gitterausfachung erforderlich. Der Bauzaun wird vom Auftraggeber für die gesamte Bauzeit gestellt.

Hinweis:

Dem Leistungsverzeichnis sind Übersichts- und Detailpläne als Ergänzung zum Textteil im Anhang beigefügt, teilweise sind diese verkleinert, d.h. nichtmaßstäblich. Weiterhin sind Dokumente beigefügt. Bei den Plänen handelt es sich generell um Vorabzüge, also keine verbindlichen Ausführungspläne. Sie dienen der Kalkulation. Vorrangig zählt der LV-text Unstimmigkeiten sind durch den AN vor Abgabe des Angebotes aufzuklären.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

1. Allgemeine Hinweise

Die nachfolgenden Angaben gelten für alle Teile des LV, sofern in den Konstruktions- und Positionsbeschreibungen nicht anders angegeben und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Es ist zu beachten, dass Montagen nicht in einem Stück erfolgen können - es wird Bauabschnittsweise gearbeitet, um Teilbereiche abgrenzen zu können. Das ist in alle Einheitspreise einzukalkulieren.

Estrich- und Gussasphaltarbeiten: Mitgeltende Normen und Regeln:

Allgemeines:

Es gelten jeweils die Normen und Regeln in der zum Vertragsschluss gültigen Fassung einschließlich der Änderungen, Berichtigungen und Beiblätter. Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz:oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

DIN 4102 Normenreihe:Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

DIN 4109 Schallschutz im Hochbau, Anforderungen und Nachweise

DIN 4109-1 Norm-Entwurf:Schallschutz im Hochbau - Teil 1:Anforderungen

DIN 4109-11 Norm-Entwurf:Schallschutz im Hochbau - Teil 11:Nachweis des Schallschutzes - Güte- und Eignungsprüfung

DIN 52270 Prüfung von Mineralwolle-Dämmstoffen - Begriffe, Lieferformen, Lieferarten

DIN EN 826 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen - Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung

DIN EN 1264-4 Fußboden-Heizung - Systeme und Komponenten - Teil 4:Installation

DIN EN 13318 Estrichmörtel und Estriche - Begriffe

DIN EN 13813 Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche - Estrichmörtel und Estrichmassen - Eigenschaften und Anforderungen

Herausgeber: Arbeitsgemeinschaft Industriebau e.V. (AGI)

AGI-A12-4 Industrieböden: Planung und Ausführ. Industrieestriche -Reaktionsharzgebundene Estriche (SR)

AGI-A12-Teil1 Industrieböden: Industrieestriche - Ergänzungen zu DIN 18560 -Zementstrich, zementgebundener Hartstoffestrich

AGI-A70 Industrieböden: Bodenbeläge aus Fliesen und Platten - Planung aus Ausführung

Herausgeber:Bundesverband Estrich und Belag e.V.

BEB-Hinweisblatt 1.3 Abdichtungsstoffe im Verbund mit Bodenbelägen

BEB-Hinweisblatt 2.1 Betonböden für Hallenflächen

BEB-Hinweisblatt 2.2 Rinnen - Ergänzung zum Hinweisblatt "Betonböden für Hallenflächen"

BEB-Hinweisblatt 3.1 Verlegung von MW-Trittschalldämmplatten nach DIN EN 13162

BEB-Hinweisblatt 3.2 Verlegung von EPS-Trittschalldämmplatten nach DIN EN 13163

BEB-Hinweisblatt 3.3 Ausgleichschichten aus Leichtmörtel (Leichtausgleichmörtel)

BEB-Hinweisblatt 3.4 Hinweise Trittschallschutz von Fußbodenkonstruktionen

BEB-Hinweisblatt 4.1 Untergründe für Industrieestriche - Anforderungen, Prüfung und Vorbehandlung

BEB-Hinweisblatt 4.2 Hinweise zur Verlegung von dicken Zement-Verbundestrichen

BEB-Hinweisblatt 4.3 Hinweise zur Auswahl von Zementen für die Estrichherstellung Wohn-

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Verwaltungsbau

BEB-Hinweisblatt 4.4 Hinweise für die Verlegung von Zementestrichen
BEB-Hinweisblatt 4.5 Hinweise für die Verlegung von Estrichen in der kalten Jahreszeit
BEB-Hinweisblatt 4.6 Rohre, Kabel und Kabelkanäle auf Rohdecken. Hinweise für Estrichleger und Planer, Teil Estrichtechnik
BEB-Hinweisblatt 4.7 Hinweise zur Planung, Verlegung und Beurteilung sowie Oberflächenvorbereitung von Calciumsulfatestrichen
BEB-Hinweisblatt 4.8 Hinweise zur beschleunigten Trocknung von Calciumsulfatestrichen
BEB-Hinweisblatt 4.9 Fertigteilestriche auf Calciumsulfat- und Zementbasis
BEB-Hinweisblatt 4.10 Rohrsystem auf Altuntergrund in Ausgleichsmasse / -estrich
BEB-Hinweisblatt 4.11 Einbauteile in Estrichen
BEB-Hinweisblatt 5.1 Hinweise für Fugen in Estrichen, Teil 1:Fugen in Industrieestrichen
BEB-Hinweisblatt 5.2 Hinweise für Fugen in Estrichen, Teil 2:Fugen in Estrichen und Heizestrichen auf Trenn- und Dämmschichten nach DIN 18560 Teil 2+4
BEB-Hinweisblatt 5.3 Hinweise für Estriche im Freien, Zement-Estriche auf Balkonen und Terrassen
BEB-Hinweisblatt 5.4 Bewertung der Optik von Magnesiaestrichen mit sichtbarer, direkt genutzter Oberfläche
BEB-Hinweisblatt 5.5 Leitfaden zur Herstellung von Zementestrichmörteln im Innenbereich
BEB-Hinweisblatt 6.2 Bauklimatische Voraussetzungen zur Trocknung von Estrichen
BEB-Hinweisblatt 6.3 Höher belastbare Calciumsulfatestriche im Gewerbebau
BEB-Hinweisblatt 6.5 Protokoll zum Belegreifheizen des Estrichs
BEB-Hinweisblatt 6.6 Risse in zementgebundenen Industrieböden
BEB-Hinweisblatt 8.1 Beurteilen und Vorbereiten von Untergründen, Verlegen von elastischen und textilen Bodenbelägen, Schichtstoffelementen (Laminat), Parkett und Holzpflaster. Beheizte und Unbeheizte Fußbodenkonstruktionen.
BEB-Hinweisblatt 8.2 Vorbereitende Maßnahmen zur Verlegung von Oberbodenbelägen auf Zement- und Calciumsulfatheizestrichen
BEB-Hinweisblatt 8.3 Arbeitsanweisung CM-Messung
BEB-Hinweisblatt 9.1 Oberflächenzug- und Haftzugfestigkeit von Fußböden -Allgemeines, Prüfung, Einflüsse, Beurteilung
BEB-Hinweisblatt 9.2 Ablaufprotokoll für die Herstellung beheizter Fußbodenkonstruktionen

Merkblatt

Schnittstellenkoordination bei beheizten Fußbodenkonstruktionen Bundesverband Flächenheizungen e.V. in Zusammenarbeit mit dem Fachverband Deutsches Fliesengewerbe im ZDB

Merkblatt

Schnittstellenkoordination Flächenheizungs- und Flächenkühlsysteme in bestehenden Gebäuden Bundesverband Flächenheizungen e.V. in Zusammenarbeit mit dem Fachverband Deutsches Fliesengewerbe im ZDB

Herausgeber Bundesverband Flächenheizungen und Flächenkühlungen e.V.
BVF Fachinformation Flächenheizung Sammlung der BVF-Richtlinien,

Herausgeber:VdS Schadenverhütung, Köln
VdS 2021 Brandschutz bei Bauarbeiten; Merkblatt zur Schadenverhütung

Angaben zur Ausführung:

Allgemeines:

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.

Säulen von Schwenkarmaufzügen dürfen nicht zwischen Balkonen oder Kragplatten eingespannt werden; beim Einspannen in Mauerwerksöffnungen sind diese vor Beschädigungen zu schützen, nach Möglichkeit sind Fensterwinkel zu verwenden. Alle Maße sind vor der Ausführung am Bau zu überprüfen, sofern keine Detailzeichnungen mit verbindlichen Maßangaben vorliegen. Vor Beginn der Arbeiten sind die tatsächlichen Einbauhöhen bezogen auf das gesamte Ausbausystem mit der Bauleitung abzustimmen, wenn unzulässige Toleranzen oder Änderungen des geplanten Fußbodenaufbaus festgestellt oder vermutet werden.

Bei Schleifarbeiten im Trockenverfahren sind Absauggeräte zu verwenden. Ergibt sich bei der Überprüfung, dass geplante Estrichdicken nicht eingehalten werden können, darf erst nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung die Leistung weiter ausgeführt werden. Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo die Misch- und Fördereinrichtungen aufgestellt werden können, ohne andere am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu behindern. Während der Ausführung ist zu beachten, dass Öffnungen von Abläufen, Rohren u. dgl. verschlossen sind und dass Einrichtungsgegenstände vor Verschmutzung geschützt werden. Bei der Verwendung von Fassadenaufzügen oder sonstigen Fördereinrichtungen ist die Fassade einschließlich der Öffnungen vor Verschmutzung zu schützen. Die dazu erforderlichen Leistungen sind Bestandteil der Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers.

Bereits fertig gestellte Leistungen Dritter, wie Sichtbetonbauteile, Installationen, Beschichtungen von Heizkörpern, Türen, Holzbauteile, Treppen, Beläge etc. sind vom Auftragnehmer gegen Beschädigung und Verschmutzung wirksam zu schützen. Verunreinigungen sind umgehend zu beseitigen.

Für den Bodeneinstand von nach dem Estrich einzubauenden Zargen sind Türöffnungen entsprechend auszusparen. Nach erfolgtem Einbau der Zargen ist der Estrich in diesem Bereich fachgerecht zu schließen. Aussparungen sind zu schalen.

Fertig gestellte Estrichflächen sind abzusperren, das benötigte Absperrmaterial hat der Auftragnehmer zu stellen.

Zementestriche, bei denen die Gefahr des Aufschüsselns besteht, sind für einen Zeitraum von mindestens 2 Wochen ab Verlegung mit einer Kunststoffolie abzudecken.

Die Estrichoberfläche muss nach Freigabe zur Begehbarkeit so widerstandsfähig sein, dass sie bis zur Verlegung des Oberbodens die üblichen Belastungen des Baubetriebs ohne Schaden aufnehmen kann. Ist eine Bauaustrocknung mit Trockengeräten vorgeschrieben bzw. im Leistungsverzeichnis enthalten, so ist bis auf den vorgegebenen Sollwert zu trocknen. Zum Nachweis ist ein Hygrometer aufzustellen.

Fugen:

Trennfugen, Bewegungsfugen und Anschlussfugen an andere Bauteile sind von Mörtelbrücken und Verunreinigungen, die die Funktion der Fugen beeinträchtigen, freizuhalten. Notwendige Fugen sind nach einem Fugenplan anzulegen. Die einzelnen Felder sind ohne Arbeitsunterbrechung herzustellen. Bewehrungen sind bei Bewegungsfugen zu unterbrechen.

Dämmungen:

Randstreifen dürfen durch den Auftragnehmer nicht vor der Verlegung der Bodenbeläge entfernt werden. Erkennt der Auftragnehmer Umstände, die die Schalldämmung beeinträchtigen können, hat er die Bauleitung darüber zu informieren.

Metallteile wie Abläufe, Rohre, Standkonsolen, Trennschienen u. dgl. dürfen keine starre Verbindung mit dem Estrich besitzen; sie sind mit Dämmstreifen zu ummanteln und ggf. gegen chemische Einflüsse aus dem Estrich zu schützen. Dämmschichten sind an im Fußbodenaufbau befindlichen Rohrleitungen kantengerade zu verlegen. Eine akustische Entkopplung ist zu garantieren. Rohrbefestigungen dürfen keinen Schall auf die Decke übertragen.

Bevor durch den Einbau des Estrichs die Dämmung verdeckt wird, muss die Leistung durch die Bauleitung

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

abgenommen werden.

Heizestrich:

Bewegungs- und Randfugen querende Leitungen sind in Hülsen zu führen.

Der Auftragnehmer hat der Bauleitung seine Freigabe zum Aufheizen unaufgefordert mitzuteilen.

Vor dem Einbringen des Estrichs ist zu prüfen, dass vom Verleger der Fußbodenheizung je 200 m² Fläche bzw. je Wohnung mindestens drei Messstellen ausgewiesen sind, an denen später problemlos ohne Gefahr der Beschädigung von Rohren die Probeentnahme zur Messung der Restfeuchte möglich ist. Fehlen solche markierten Messstellen, ist die Bauleitung vor Beginn der Arbeiten zu informieren.

Sonstige Angaben:

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung. Die vom Auftragnehmer verwendeten

Ausführungsunterlagen müssen den Freigabevermerk des Auftraggebers oder des Architekten tragen. Durch Übergabe neuer Unterlagen ungültig gewordene Unterlagen sind vom Auftragnehmer entsprechend zu kennzeichnen und aufzubewahren. Nicht freigegebene Unterlagen dürfen nicht verwendet werden.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Die in den nachfolgend beschriebenen Positionen erforderlichen Arbeiten werden in allen Geschossen ausgeführt. Grundlegend wird das Bauvorhaben in den Bereich Schule und den Bereich Sporthalle getrennt. Es ergibt sich folgende Verteilung der ausgeschriebenen Mengen im gesamten Gebäude auf die jeweiligen Geschosse.

Gesamtschule (100%):

EG ca. 35%

1.OG ca. 33%

2.OG ca. 32%

Sporthalle (100 %):

EG ca. 45%

1.OG ca. 55%

Damit im Zusammenhang stehende Zusatzaufwendungen sind einzukalkulieren. Ausführung gemäß Detailplänen, Grundrissplänen und Schnitten. Alle eventuell notwendigen Hilfs- und Stützkonstruktionen für den Einbau der Estrichflächen sind einzukalkulieren. Das Auf- und Abbauen sowie Vorhalten notwendiger Montagegerüste, deren Arbeitsbühne auch mehr als 2 m über OK Fußboden liegen ist einzukalkulieren - Ausführen nach den Unfallverhütungsvorschriften (DGUV). Die Reinigung des Untergrundes durch Kehren ist Nebenleistung gemäß VOB/C und entsprechend einzukalkulieren.

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Hinweis:

Dem Leistungsverzeichnis sind Übersichts- und Detailpläne als Ergänzung zum Textteil im Anhang beigelegt, teilweise sind diese verkleinert, d.h. nicht maßstäblich.

Bei den Plänen handelt es sich generell um Vorabzüge bzw. Arbeitsstände, also keine verbindlichen Ausführungspläne. Sie dienen der Kalkulation. Vorrangig zählt bei Widersprüchen jedoch der LV-Text.

siehe separates Anlagenverzeichnis 1ff

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

010

**Planung, Dokumentation Gesamtschule
und Sporthalle**

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

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

Übertrag EUR

010.0010

Fugenpläne

Fugenpläne für alle nachfolgenden Estrichflächen erstellen und mit dem Architekten und dem Fachplaner TGA abstimmen, auf Basis der vom AG übergebenen Fugenplanung.
Die Vorlage der kompletten Fugenplanung AN an den AG erfolgt spätestens 18 Werktage nach Erhalt der Planunterlagen.
Erforderliche Ausfertigungen der Pläne nach erfolgter Abstimmung:

- Anzahl der Pläne: 5
-EG Gesamtschule und Verbinder
-1.OG Gesamtschule
-2.OG Gesamtschule
-EG Sporthalle und Verbinder
-1.OG Sporthalle

AG 2 x in Papier und als DWG- Datei,
Objektplaner und TGA- Planer als DWG- Datei.

1psch

010.0020

Erstellung einer Dokumentation nach Abschluss der Arbeiten

- Erstellung Dokumentation/Revisionsunterlagen:
Vom AG werden die Ausführungspläne der Baumaßnahme für CAD Schnittstelle DXF zur Verfügung gestellt.
Vom AN sind u.a. folgende Revisionsunterlagen gemäß LV Anlage Hinweisblatt zum Umgang mit der Gewerke dokumentation und LV-Anlage Übersicht Gewerke dokumentation Baugewerke zu übergeben :
- Fachunternehmererklärung
 - Bestätigung nach Paragraph 5 Abs. 4 der UVV BGV A3
 - Prüf- und Meßprotokolle der Erstprüfung
 - Prüfprotokolle der Durchgangsprüfung aller Leerrohre
 - Gerätelisten der verwendeten Installationsmaterialien
 - Technische Dokumentationen und Betriebsanleitungen
 - Revision aller Ausführungspläne
 - Lieferscheine, Materialnachweise
 - Entsorgungsnachweise
 - Unterlagen gemäß LV-Anlage Übersicht

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
	<p>Gewerkedokumentation Baugewerke Die Dokumentation/Revisionsunterlagen sind spätestens am Tag der Abnahme in A4-Ordnern mit Trennblättern (3-fach) und in digitalisierter Form (auf USB-Stick) dem AG zu übergeben.</p>	1psch		.....
010.0030	<p>Aufheizprotokolle Aufheizprotokoll nach Vorgabe des Estrichlieferanten liefern und dem AN Heizung übergeben, Abstimmung des Ablaufs des Aufheizvorgangs mit dem AN Heizung. Gesamtfläche ca. 6.000 m2</p> <p>Ort: Gesamtschule und Sporthalle</p>	1Psch		.....
010.0040	<p>Nachweisführung über Belegereifen und Qualität Komplette Nachweisführung, Qualitätskontrolle inklusive Protokollierung und Freigaben über Belegereifen mindestens je Etage bzw. je Bereich für alle Estrichflächen. Gesamtfläche ca. 7.500 m2</p>	1Psch		.....
010.0050	<p>Überprüfen der Höhenlage Untergrund Überprüfen der Höhenlage des Untergrundes mit Hilfe eines Nivelliergerätes (Laser) im Rasterabstand von ca. 2,20 m; raumweise Anfertigung eines schriftlichen Raumprotokolles mit Dokumentation der ermittelten Maßtoleranzen und der Höhenlage der festgelegten Fußbodenkonstruktion mit Angabe der zur Ausführung kommenden Materialien. Eventuelle Änderungs- oder Zusatzmaßnahmen, Mehr- bzw. Minderstärken sind vor Fertigungsbeginn zu vereinbaren. Ausführung in allen Ebenen und Räumen Größe der zu überprüfenden Gesamtflächen: ca. 7.500 m2</p>	1psch		.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
				Übertrag EUR
010.0060	Messstellenmarkierungen Anordnen und Markieren von Messstellen zur Feuchtemessung vor Verlegung der Oberbeläge, für Heizestrich- Flächen, Auswahl und Festlegung der Messstellen erfolgt in Abstimmung mit der BÜ			
		500Stk	.....	.....
Summe 010 Planung, Dokumentation Gesamtschule und Sporthalle				.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

020

**Baustelleneinrichtung / Vorbereitung /
Sonstiges**

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

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

Übertrag EUR

020.0010 **Einrichten der Baustelle**

Zwischenlagerkosten werden nicht gesondert vergütet.

Für die Anpassung der BE an den Baufortschritt und die daraus resultierenden Koordinierung der Standorte von Maschinen, Geräten, etc. erfolgt keine zusätzliche Vergütung. Arbeitsunterbrechungen sowie Ortswechsel innerhalb der Baustelle, bedingt durch paralleles Arbeiten mit anderen Gewerken, werden nicht gesondert vergütet.

BE mit folgenden Leistungen, soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind:

- Alle erforderlichen Förderanlagen, Hebeeinrichtungen, Transportfahrzeuge, Gerätschaften, Maschinen usw. einschließlich der hierfür erforderlichen Betriebsstoffe zur Erbringung der im nachfolgenden Leistungsverzeichnis beschriebenen Leistungen.
- Sämtliche Kosten für das Herstellen der für die Baustelleneinrichtung erforderlichen Fundamente und Auflagermaterialien sowie das Schaffen der notwendigen Untergründe.
- Alle erforderlichen Maßnahmen zur Material- und Werkzeuglagerung.
- Alle lt. Arbeitsstättenrichtlinie notwendigen Tagesunterkünfte.

Eingeschlossen sind alle technisch erforderlichen und nach den Vorschriften der Baubehörde und Berufsgenossenschaft sowie des Amtes für Arbeitsschutz notwendigen Vorkehrungen und Einrichtungen.

Die Herstellung des Bauwasseranschlusses incl. Verteilerstelle erfolgt durch den AG, die Wasserzuleitung an die jeweilige Arbeitsstelle des AN ist Leistungsbestandteil der Baustelleneinrichtung des AN.

Der Baustromanschluss sowie die Gestellung der Unterverteiler erfolgen durch den AG, die Stromversorgung am Arbeitsplatz sowie ggf. notwendige Kleinverteiler sind Leistungsbestandteil der Baustelleneinrichtung des AN.

Pos. inkl. **Vorhaltung** für den Zeitraum der Leistungserbringung und Beräumen der gesamten Baustelleneinrichtung nach Abschluss der Arbeiten.
Die genutzte Fläche ist entsprechend des Urzustandes

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

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

Übertrag EUR

zu übergebender gesamten BE.

Anzahl der einzurichtenden Mischplätze ca. 4 Stück

Ort: Gesamtschule und Sporthalle

1Stk

Gesamtschule

020.0020 Untergrund von grober Verschmutzung reinigen

Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung, Entfernen von Schutt, Mörtel- und Gipsresten, soweit diese nicht vom AN verursacht wurden.
Das reguläre Reinigen des Untergrundes ist Nebenleistung gemäß Abschnitt 4.1.1 DIN 18353, hier werden nur Flächen mit darüber hinausgehender grober Verschmutzung erfasst. Nur nach Abstimmung mit und Freigabe durch die Bauleitung!!
Das abgetragene Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.

Leistungsort: grob verschmutzte Flächen nach Abstimmung mit der Bauleitung
Untergrund: mit Bitumenschweißbahn abgedichtete Bodenflächen oder Stahlbetonrohdecke im EG bis 2. OG

1.000m²

020.0030 Installationen, Einbauteile schützen

Schützen und Abdecken von Einbauteilen, als besondere Leistung für erhöhten Aufwand zum Abkleben von Kanälen oder Installationen, Ausführung nach Abstimmung mit der Bauleitung, einschl. Entfernung und Entsorgung des verwendeten Materials.

20m²

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
020.0040	<p>Betonüberstände entfernen, Böden Betonüberstände und sonstige Unebenheiten für die Aufnahme der Estrichkonstruktion entfernen und angefallenen Schutt beseitigen und fachgerecht entsorgen. Ausführung in Kleinflächen bis 0,10m² Ausführung nur auf Anweisung der Bauleitung. Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß.</p>	20St	.....	.....
020.0050	<p>Putzüberstände entfernen, Wände Putzüberstände und sonstige Unebenheiten an den Wänden für die Aufnahme der Estrichkonstruktion entfernen und angefallenen Schutt beseitigen und fachgerecht entsorgen. Ausführung in Kleinlängen bis 0,50m Ausführung nur auf Anweisung der Bauleitung. Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß.</p>	50m	.....	.....
020.0060	<p>Stahlwannen reinigen, Treppenstufen Stahlwannen Treppenstufen für Estricheinbau von, haftungsmindernden Verunreinigungen und Schichten, reinigen. Untergrund: Stahlblech Größe je Stufe: b/t/h = ca. 190/30/5cm Ort: Treppenhalle EG - 2.OG</p>	42St	.....	.....
020.0070	<p>Stahlwannen reinigen, Treppenzwischenpodest Stahlwannen Treppenpodeste für Estricheinbau von, haftungsmindernden Verunreinigungen und Schichten, reinigen. Untergrund: Stahlblech Größe je Podest: b/t/h = ca. 200/160/4cm Ort: Treppenhalle EG - 2.OG</p>	2St	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

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

Übertrag EUR

Sporthalle

020.0080

Untergrund von grober Verschmutzung reinigen

Reinigen des Untergrundes von grober Verschmutzung, Entfernen von Schutt, Mörtel- und Gipsresten, soweit diese nicht vom AN verursacht wurden. Das reguläre Reinigen des Untergrundes ist Nebenleistung gemäß Abschnitt 4.1.1 DIN 18353, hier werden nur Flächen mit darüber hinausgehender grober Verschmutzung erfasst. Nur nach Abstimmung mit und Freigabe durch die Bauleitung!! Das abgetragene Material wird Eigentum des AN und ist umweltgerecht nach den Bestimmungen des Gesetzgebers zu entsorgen. Die örtlich geltenden Immissionsschutzbestimmungen sind zu beachten.

Leistungsort: grob verschmutzte Flächen nach Abstimmung mit der Bauleitung
Untergrund: mit Bitumenschweißbahn abgedichtete Bodenflächen oder Stahlbetonrohdecke im EG bis 1. OG

925m²

020.0090

Installationen, Einbauteile schützen

Schützen und Abdecken von Einbauteilen, als besondere Leistung für erhöhten Aufwand zum Abkleben von Kanälen oder Installationen, Ausführung nach Abstimmung mit der Bauleitung, einschl. Entfernung und Entsorgung des verwendeten Materials.

20m²

020.0100

Betonüberstände entfernen, Böden

Betonüberstände und sonstige Unebenheiten für die Aufnahme der Estrichkonstruktion entfernen und angefallenen Schutt beseitigen und fachgerecht entsorgen. Ausführung in Kleinflächen bis 0,10m² Ausführung nur auf Anweisung der Bauleitung. Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß.

20St

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
020.0110	<p>Putzüberstände entfernen, Wände Putzüberstände und sonstige Unebenheiten an den Wänden für die Aufnahme der Estrichkonstruktion entfernen und angefallenen Schutt beseitigen und fachgerecht entsorgen. Ausführung in Kleinlängen bis 0,50m Ausführung nur auf Anweisung der Bauleitung. Abrechnung nach gemeinsamen Aufmaß.</p>	50m	.....	.....
020.0120	<p>Fräsen, Oberflächenabtrag bis 5 mm Bodenplatte aus Stahlbeton, neu eingebaut nach DIN 1045-2, Untergrund auf Ebenheit prüfen und horizontal fräsen, um z.B. labile Schichten, Kontaminierungen restlos gemäß den geltenden Normen und Merkblättern zu entfernen. Untergrund absaugen. Bauschutt und Abfall aufnehmen und ordnungsgemäß entsorgen.</p> <p>Vor Durchführung der Arbeiten, ist der erforderliche Oberflächenabtrag mit dem Auftraggeber festzulegen.</p> <p>Oberflächenabtrag: bis 5 mm</p> <p>Einbauort: Zwischengeschoss 2.OG Zugang über Dachfläche kalkulieren!</p>	146m ²	.....	.....
020.0130	<p>kugelstrahlen Betonsohle/Betondecke Betonsohle/Betondecke, neu eingebaut nach DIN 1045-2, gemäß mitgeltenden Normen und Merkblättern prüfen, insbesondere die Ebenheit nach DIN 18202, Tabelle 3, Zeile 2.</p> <p>Zulässige Deckenlast vor Einsatz von Maschinen mit Auftraggeber klären.</p> <p>gefrästen Untergrund kugelstrahlen, absaugen, um eine griffige</p>			

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
				Übertrag EUR
	Oberfläche für den nachfolgenden Fußbodenaufbau zu gewährleisten. Der Abfall ist ordnungsgemäß zu entsorgen. Einbauort: Zwischengeschoss 2.OG Zugang über Dachfläche kalkulieren!			
		146m²	.....	.....
Summe 020 Baustelleneinrichtung / Vorbereitung / Sonstiges				.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

030

Bauwerksabdichtung

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
Gesamtschule				
030.0010	<p>Reinigen des Untergrundes Trockenes Reinigen des Untergrundes nach besonderer Aufforderung des AG, Anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Art / Umfang der Verschmutzung: Putz- und Mörtelspritzer, Ölrückstände, Bauschutt</p> <p>Ort: EG Bodenplatte</p>	2.125m2	.....	.....
030.0020	<p>Voranstrich, Bitumenbasis Voranstrich für bituminöse oder bitumenverträgliche Abdichtung. Ausführung nach Herstellervorschrift Untergrund : Beton</p> <p>Ort: EG Bodenplatte</p>	2.125m2	.....	.....
030.0030	<p>Voranstrich an Aufkantung aufgehende Wände, Voranstrich in der beschriebenen Ausführung Ausführung einschl. Hohlkehle als Mörtelausrundung am Übergang Boden-Wand sowie Eckausbildungen. Untergrund : Beton, Mauerwerk Höhe Aufkantung : bis ca. 30 cm bzw. max. bis OKFF !</p> <p>Ort: EG Bodenplatte</p>	1.600m	.....	.....
030.0040	<p>Abdichtung, PV 200 S5 Bauwerksabdichtung auf erdberührten Bodenplatten gegen aufsteigende Feuchtigkeit, nach DIN 18533-2:2017-07 Schweißbahn PV 200 S5, auf Bodenplatte vollflächig verklebt, 10 cm überlappt und verschweißt, einschl. Anschluß an überstehende Abdichtungsbahn von vorab gesetzten Wänden.</p> <p>Ort: EG Bodenplatte</p>	2.125m2	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
030.0050	<p>Abdichtungsanschluss, Einbauten, Durchdringungen Anschluss der vorbeschriebenen Abdichtung an Einbauten und Durchdringungen wie Bodeneinläufe und Rohrdurchführungen mit Klebe- oder Klemmflansch. bis DN 50 bis DN 100</p> <p>Ort: EG Bodenplatte</p>	60St	.....	.....
030.0060	<p>Abdichtungsanschluss, Einbauten, Durchdringungen Pos. wie vor, jedoch: bis DN 125 bis DN 200</p>	25St	.....	.....
030.0070	<p>Anarbeitung Abdichtung KMB an Rohrdurchführungen Anarbeitung der Abdichtungen an Rohrdurchführungen dampf- und gasdicht mit Bitumendickbeschichtung mit Gewebeeinlage.</p> <p>Durchmesser rundes Bauteil: DN 70 - DN 150 mm</p> <p>Ort: EG Bodenplatte</p>	40St	.....	.....
	Sporthalle			
030.0080	<p>Reinigen des Untergrundes Trockenes Reinigen des Untergrundes nach besonderer Aufforderung des AG, Anfallender Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Art / Umfang der Verschmutzung: Putz- und Mörtelspritzer, Ölrückstände, Bauschutt</p> <p>Ort: EG Bodenplatte</p>	980m2	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
030.0090	<p>Voranstrich, Bitumenbasis Voranstrich für bituminöse oder bitumenverträgliche Abdichtung. Ausführung nach Herstellervorschrift Untergrund : Beton</p> <p>Ort: EG Bodenplatte, 1.OG</p>	980m²	.....	.....
030.0100	<p>Voranstrich an Aufkantung aufgehende Wände, 30 cm hoch Voranstrich in der beschriebenen Ausführung Ausführung einschl. Hohlkehle als Mörtelausrundung am Übergang Boden-Wand sowie Eckausbildungen. Untergrund : Beton, Mauerwerk, Trockenbauwände Höhe Aufkantung : bis ca. 30 cm bzw. max. bis OKFF !</p> <p>Ort: EG Bodenplatte</p>	900m	.....	.....
030.0110	<p>Voranstrich an Aufkantung aufgehende Wände, 15 cm hoch Voranstrich in der beschriebenen Ausführung Ausführung einschl. Hohlkehle als Mörtelausrundung am Übergang Boden-Wand sowie Eckausbildungen. Untergrund : Beton, Mauerwerk, Trockenbauwände Höhe Aufkantung : bis ca. 15 cm bzw. max. bis OKFF !</p> <p>Ort: Geschossdecke über EG</p>	260m	.....	.....
030.0120	<p>Abdichtung, PV 200 S5 Bauwerksabdichtung auf erdberührten Bodenplatten gegen aufsteigende Feuchtigkeit, nach DIN 18533-2:2017-07 Schweißbahn PV 200 S5, auf Bodenplatte vollflächig verklebt, 10 cm überlappt und verschweißt, einschl. Anschluß an überstehende Abdichtungsbahn von vorab gesetzten Wänden.</p> <p>Ort: EG Bodenplatte, Geschossdecke</p>	980m²	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
030.0130	Abdichtungsanschluss, Einbauten, Durchdringungen Anschluss der vorbeschriebenen Abdichtung an Einbauten und Durchdringungen wie Bodeneinläufe und Rohrdurchführungen mit Klebe- oder Klemmflansch. bis DN 50 bis DN 100 Ort: EG Bodenplatte	35St	.....	.....
030.0140	Abdichtungsanschluss, Einbauten, Durchdringungen Pos. wie vor, jedoch: bis DN 125 bis DN 200	25St	.....	.....
030.0150	Anarbeitung Abdichtung KMB an Rohrdurchführungen Anarbeitung der Abdichtungen an Rohrdurchführungen dampf- und gasdicht mit Bitumendickbeschichtung mit Gewebeeinlage. Durchmesser rundes Bauteil: DN 70 - DN 150 mm Ort: EG Bodenplatte	15St	.....	.....
Summe 030 Bauwerksabdichtung				
.....				

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

040

Dämmungen Trennlagen Gesamtschule

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
040.0010	<p>Trennlage PE-Folie 0,2 mm auf Abdichtung Trennlage auf bauseitiger Abdichtung aus Bitumenschweißbahn aus PE-Folie, Dicke 0,2 mm, einlagig, Stöße mind. 8 cm überlappen und verkleben, an den Wandanschlüssen bis OK Randdämmstreifen hochziehen, für nachfolgenden schwimmenden oder Trennlagen-Estrich, liefern und fachgerecht verlegen</p>	2.300m²	.....	.....
040.0020	<p>Bautenschutz PE-Folie 0,5 mm, als Trennlage auf Rohboden Bautenschutzfolie aus PE-Folie auf den vorhandenen Rohboden als Trennlage, 15 cm stoßüberlappend verlegen. Foliendicke: 0,5 mm Ort: Geschossdecken 1.-2.OG</p>	4.000m²	.....	.....
040.0030	<p>gebundene Ausgleichsschüttung im Bereich von Installationen gebundene Ausgleichsschüttung aus EPS-Schüttung mit Zement vermischt, unter Estrich bzw. Trittschalldämmung, zum Ausgleich von Installationen usw. in der Wärmedämmschicht liefern und einbauen Baustoffklasse: A2, nicht brennbar nach DIN 4102, Schüttung durch geringen Flächendruck verdichten und Oberfläche bündig zur Wärmedämmschicht abziehen</p>	600kg	.....	.....
040.0040	<p>Zulage Gefälleausbildung Zulage für die Ausführung der gebundenen Schüttung mit Gefälle. Einbauort: Duschen</p>	5m²	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

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

Übertrag EUR

040.0050	<p>Wärmedämmung EPS 040 DEO sg, d=30mm, 1-lagig Wärmedämmung/ Ausgleichsdämmung unter schwimmendem Estrich aus expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN EN 13 163 Qualitätstyp: EPS 040 DEO sg-cp2 Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 040 Baustoffklasse: B1, schwer entflammbar nach DIN 4102, Druckspannung bei 10% Stauchung mindestens 150 kPa, Gesamtdicke: 30 mm, einlagig, lose im Verbund und dicht gestoßen, liefern und fachgerecht verlegen. Verlegung mit versetzten Stößen zu den restlichen Dämmschichten im Fußbodenaufbau. Die Abrechnung der Leistung erfolgt nach m² komplett ausgelegter Fläche.</p>	200m²
-----------------	---	-------------------------	-------	-------

040.0060	<p>Wärmedämmung EPS 040 DEO sg, d=40mm, 1-lagig Wärmedämmung/ Ausgleichsdämmung unter schwimmendem Estrich aus expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN EN 13 163 Qualitätstyp: EPS 040 DEO sg-cp2 Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 040 Baustoffklasse: B1, schwer entflammbar nach DIN 4102, Druckspannung bei 10% Stauchung mindestens 150 kPa, Gesamtdicke: 40 mm, einlagig, lose im Verbund und dicht gestoßen, liefern und fachgerecht verlegen. Verlegung mit versetzten Stößen zu den restlichen Dämmschichten im Fußbodenaufbau. Die Abrechnung der Leistung erfolgt nach m² komplett ausgelegter Fläche.</p>	3.750m²
-----------------	---	---------------------------	-------	-------

040.0070	<p>Wärmedämmung EPS 040 DEO sg, d=60mm, 1-lagig Wärmedämmung/ Ausgleichsdämmung unter schwimmendem Estrich aus expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN EN 13 163 Qualitätstyp: EPS 040 DEO sg-cp2 Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 040 Baustoffklasse: B1, schwer entflammbar nach DIN 4102, Druckspannung bei 10% Stauchung mindestens 150 kPa, Gesamtdicke: 60 mm,</p>			
-----------------	--	--	--	--

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
	<p>einlagig, lose im Verbund und dicht gestoßen, liefern und fachgerecht verlegen. Verlegung mit versetzten Stößen zu den restlichen Dämmschichten im Fußbodenaufbau. Die Abrechnung der Leistung erfolgt nach m² komplett ausgelegter Fläche.</p>	2.125m ²	.....	.....
040.0080	<p>Wärmedämmung EPS 040 DEO sg, d=100mm, 1-lagig Wärmedämmung/ Ausgleichsdämmung unter schwimmendem Estrich aus expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN EN 13 163 Qualitätstyp: EPS 040 DEO sg-cp2 Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 040 Baustoffklasse: B1, schwer entflammbar nach DIN 4102, Druckspannung bei 10% Stauchung mindestens 150 kPa, Gesamtdicke: 100 mm, einlagig, lose im Verbund und dicht gestoßen, liefern und fachgerecht verlegen. Verlegung mit versetzten Stößen zu den restlichen Dämmschichten im Fußbodenaufbau. Die Abrechnung der Leistung erfolgt nach m² komplett ausgelegter Fläche.</p>	1.250m ²	.....	.....
040.0090	<p>Wärmedämmung EPS 040 DEO sg, d=110mm, 1-lagig Pos. wie vor jedoch abweichend: d=110mm</p>	900m ²	.....	.....
040.0100	<p>Wärmedämmung EPS 035 DEO mit Gefälle, Zul. Zulage zu vorgenannten Wärmedämmungen EPS 040 DEO für die Ausführung als Gefälledämmung Gefälle 2%</p>	15m ²	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
040.0110	<p>Mehr-/Minderstärke 5 mm, Wärmedämmung, Zul. Zulage zu vorgenannten Wärmedämmungen EPS 040 DEO je 5 mm Mehr-/Minderstärke Abrechnung Minderstärke als negative Fläche Die Position darf nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung und nach gemeinsamer Festlegung des Leistungsumfanges in Anspruch genommen werden.</p>	100m²	.....	.....
040.0120	<p>Trittschalldämmplatte EPS 045 DES sg, d=30-2mm Trittschalldämmplatte als Unterlage für schwimmenden Estrich auf v.g. Ausgleichsdämmung, aus expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN EN 13 163 Anwendungstyp: EPS 045 DES sg-cp2 Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 045 Baustoffklasse: B1, schwer entflammbar nach DIN 4102, Dynamische Steifigkeit $s' \leq 30 \text{ MN/m}^3$ Zusammendrückbarkeit $cp \leq 2 \text{ mm}$ Plattendicke: 30 mm, einlagig, lose im Verbund und dicht gestoßen, liefern und fachgerecht verlegen. Verlegung mit versetzten Stößen zu den restlichen Dämmschichten im Fußbodenaufbau. Die Abrechnung der Leistung erfolgt nach m² komplett ausgelegter Fläche.</p>	60m²	.....	.....
040.0130	<p>Mehr-/Minderstärke 5 mm, Trittschalldämmung, Zul. Zulage zu vorgenannten Trittdämmungen EPS 045 DES je 5 mm Mehr-/Minderstärke. Abrechnung Minderstärke als negative Fläche Die Position darf nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung und nach gemeinsamer Festlegung des Leistungsumfanges in Anspruch genommen werden.</p>	20m²	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
040.0140	Bodeneinlauf 15x15cm aussparen Aussparung für bauseitigen Bodeneinlauf in der Dämmung herstellen, Größe des Einlaufoberteils ca. 15 x 15cm	20St	.....	.....
040.0150	Bodeneinlauf 50x50cm aussparen Aussparung für bauseitigen Bodeneinlauf in der Dämmung herstellen, Größe des Einlaufoberteils ca. 50 x 50cm	15St	.....	.....
040.0160	Anarbeiten an Einbauten bis 0,1m² Anpassen der vorgenannten Dämmschichten und Trennlagen durch Ausschnitte und gesonderte Zuschnitte. sonstige Einbauten wie z.B. Rohrleitungen usw. bis 0,1m ² Einzelgröße	10St	.....	.....
040.0170	Anarbeiten an Einbauten über 0,1m² Anpassen der vorgenannten Dämmschichten und Trennlagen durch Ausschnitte und gesonderte Zuschnitte. Sonstige Einbauten wie z.B. Rohrleitungen usw. über 0,1m ² Einzelgröße Abrechnung erfolgt nach lfdm Kantenlänge bzw. Umfang der Einbauten	5m	.....	.....
040.0180	Wärmedämmung an Installation anpassen Anpassen der Wärmedämmung an Installationen auf dem Rohboden, durch Ausschnitte und gesonderte Zuschnitte. Leitungsbündel bis 500 mm Breite gelten als ein Strang	300m	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
040.0190	Ausgleichen Untergrund mit Zementmörtel Ausgleichen von unebenem Untergrund mit Zementmörtel einschl. Haftbrücke zur Aufnahme von nachfolgenden Aufbauten. Dicke 10 - 30 mm Produkt: CT-C20-F4 mit CEM I 42,5 N	15m ²	.....	.....
Summe 040 Dämmungen Trennlagen Gesamtschule				.....

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

050

Estricharbeiten Gesamtschule

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

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

Übertrag EUR

Hinweise zur Kalkulation und Ausführung Estricharbeiten

Die Estricharbeiten sind vom EG bis zum 2.OG auszuführen.

Die Konformitätsbescheinigungen für die geforderten Estrichgütern ist den Angebotsunterlagen beizulegen.

Bei Verwendung von Zusatzmitteln zur Beschleunigung der Belegreife ist die CM-Messung mit schriftlicher Freigabeerklärung und Haftungsübernahme für den Prüfzeitpunkt "Belegreife" durch den Hersteller / Lieferanten des Produkts zu dokumentieren.

050.0010

Zementestrich DIN 18560-2, CT - C35 - F5 - S90 - H70

Zementestrich auf Dämmung nach DIN 18560-2 als Heizestrich liefern und fachgerecht auf vorhandener Dämmschicht einbauen, einschließlich umlaufenden schalldämmenden Randstreifen.

Oberfläche planeben, horizontal abgezogen, verrieben und geglättet.

Estrich als Unterbau für elastischen Bodenbelag, Fliesenbelag oder Anstrich bzw. Beschichtung.

Belastung bis 5 KN/m²

Festigkeitsklasse: F5

Estrichnenndicke: ca. 90 mm

Estrich: CT - C35 F5 - S90 - H70

Randdämmstreifen von OK Rohboden bis mind. 10mm über OK Fertigfußboden

Dicke : 8 - 10 mm

Material : PE-Schaum mit Folienstreifen

Die erforderliche Unterbrechung von ca. 10 Werktagen zwischen Verlegung Dämmung und Einbau Heizestrich für die bauseitige Verlegung der Fußbodenheizung ist zu beachten und einzukalkulieren.

900m²

050.0020

Zementestrich CT - C35 - F5 - S90 - H70 Additiv, Zul.

Zulage zur vorher beschriebenen Position für die Zugabe eines Additives. Konsistenz des Estrich steifplastisch bis plastisch.

Dosierung des Additives nach Herstellerangaben.

Estrich: CT - C35 F5 - S90 - H70

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

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

Übertrag EUR

Merkmale: begehbar nach 24 Stunden
belastbar nach 48 Stunden
belegreif nach 14 Tagen
ist mittels CM-Messung nachzuweisen
schwind- und spannungsarm
Rückfeuchteschutz über mehrere Monate
(abhängig von Dosierung)

900m²

050.0030 Zementestrich DIN 18560-2, CT - C35 - F5 - S85 - H65

Zementestrich auf Dämmung nach DIN 18560-2 als Heizestrich liefern und fachgerecht auf vorhandener Dämmschicht einbauen, einschließlich umlaufenden schalldämmenden Randstreifen.

Oberfläche planeben, horizontal abgezogen, verrieben und geglättet.

Estrich als Unterbau für elastischen Bodenbelag, Fliesenbelag oder Anstrich bzw. Beschichtung.

Belastung bis 5 KN/m²

Festigkeitsklasse: F5

Estrichennndicke: ca. 85 mm

Estrich: CT - C35 F5 - S85 - H65

Randdämmstreifen von OK Rohboden bis mind. 10mm über OK Fertigfußboden

Dicke : 8 - 10 mm

Material : PE-Schaum mit Folienstreifen

Die erforderliche Unterbrechung von ca. 10 Werktagen zwischen Verlegung Dämmung und Einbau Heizestrich für die bauseitige Verlegung der Fußbodenheizung ist zu beachten und einzukalkulieren.

3.950m²

050.0040 Zementestrich CT - C35 - F5 - S85 - H65 Additiv, Zul.

Zulage zur vorher beschriebenen Position für die Zugabe eines Additives. Konsistenz des Estrich steifplastisch bis plastisch.

Dosierung des Additives nach Herstellerangaben.

Estrich: CT - C35 F5 - S85 - H65

Merkmale: begehbar nach 24 Stunden

belastbar nach 48 Stunden

belegreif nach 14 Tagen

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
	<p>ist mittels CM-Messung nachzuweisen schwind- und spannungsarm Rückfeuchteschutz über mehrere Monate (abhängig von Dosierung)</p>	3.950m²	.....	.....
050.0050	<p>Zementestrich DIN 18560-2, CT - C35 - F5 - S75 Zementestrich auf Dämmung nach DIN 18560-2 liefern und fachgerecht auf vorhandener Dämmschicht einbauen, einschließlich umlaufenden schalldämmenden Randstreifen. Oberfläche planeben, horizontal abgezogen, verrieben und geglättet. Estrich als Unterbau für elastischen Bodenbelag, Fliesenbelag oder Anstrich bzw. Beschichtung. Belastung bis 5 KN/m² Festigkeitsklasse: F5 Estrichnenndicke: ca. 75 mm Estrich: CT - C35 F5 - S75</p> <p>Randdämmstreifen von OK Rohboden bis mind. 10mm über OK Fertigfußboden Dicke : 8 - 10 mm Material : PE-Schaum mit Folienstreifen</p>	100m²	.....	.....
050.0060	<p>Zementestrich CT - C35 - F5 - S75 Additiv, Zul. Zulage zur vorher beschriebenen Position für die Zugabe eines Additives. Konsistenz des Estrich steifplastisch bis plastisch. Dosierung des Additives nach Herstellerangaben. Estrich: CT - C35 F5 - S75 Merkmale: begehbar nach 24 Stunden belastbar nach 48 Stunden belegereif nach 14 Tagen ist mittels CM-Messung nachzuweisen schwind- und spannungsarm Rückfeuchteschutz über mehrere Monate (abhängig von Dosierung)</p>	100m²	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
050.0070	<p>Zementestrich, Mehr-/Minderstärke 5 mm Herstellen von Mehr- bzw. Minderdicken für Beläge aus Zementestrich. Mehr- bzw. Minderdicke bis 5 mm. Flächen mit notwendigen Mehr- bzw. Minderdicken sind im Vorfeld der Bauleitung anzuzeigen. Erst nach gemeinsamer Festlegung des Leistungsumfanges dürfen die Arbeiten ausgeführt werden. Abrechnung Minderstärke als negative Fläche Estrich: CT - C35 F5</p>	1.500m ²	.....	.....
050.0080	<p>Estrich mit Gefälle, Zul. Zulage zu den zuvor beschriebenen Positionen, für die Herstellung von Gefälle zu Fussbodeneinläufen hin, einschliesslich Anarbeiten des Estrichs an die Einläufe.</p>	30m ²	.....	.....
050.0090	<p>Estrichoberfläche flügelglätten, Zul. Zulage zu den vorher beschriebenen Positionen für die zusätzliche Bearbeitung der Estrichoberfläche mit einem Flügelglätter zur Reduzierung der Oberflächenungenauigkeiten.</p>	50m ²	.....	.....
050.0100	<p>Schwundarmer Schnellestrich, im Verbund C40, 55 mm, Treppenstufen Verkehrslast 5KN / m²: Zementestrich (CT) nach DIN EN 13813 als schwundarmer Schnellestrich, einschichtig, als Estrich im Verbund mit zugehöriger Haftbrücke in Stahlwanne Treppenstufen einbauen, mit höchster Ebenheitstoleranz zur Aufnahme von Linoleum- oder Holzbelägen im Innenbereich. Begehbar nach 12 Stunden. Material: CT-C40-F6-S35 Druckfestigkeit: C 40</p>			

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

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

Übertrag EUR

Biegezugfestigkeit: F 6
Estrichdicke: 55 mm

Größe je Stufe: b/t/h = ca. 200/30/5,5cm

Ort: EG bis 2.OG Treppenhalle

42St

050.0110 Schwundarmer Schnellestrich im Verbund, C40, 55 mm, Treppenzwischenpodeste

Verkehrslast 5KN / m²: Zementestrich (CT) nach DIN EN 13813, als schwundarmer Schnellestrich, einschichtig, als Estrich im Verbund mit zugehöriger Haftbrücke in Stahlwanne Treppenzwischenpodeste einbauen, mit höchster Ebenheitstoleranz zur Aufnahme von Linoleumbelägen im Innenbereich. Begehbar nach 12 Stunden.

Material: CT-C40-F6-S35
Druckfestigkeit: C 40
Biegezugfestigkeit: F 6
Estrichdicke: 55 mm

Größe je Stufe: b/t/h = ca. 200/160/ 5,5cm

Ort: EG bis 2.OG Treppenhalle

2St

050.0120 Estrich, anarbeiten an Durchdringungen bis 0,1m², Zul.

Zulage zu den vorher beschriebenen Positionen für die fach- und sachgerechte Anarbeitung des Zementestrichs an Durchdringungen wie Kontrollschächte, Rohrleitungen, Einläufe usw., inkl. Randdämmstreifen
Durchdringung bis 0,1m² Einzelgröße

150St

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
050.0130	Estrich, anarbeiten an Durchdringungen über 0,1m², Zul. Zulage zu den vorher beschriebenen Positionen für die fach- und sachgerechte Anarbeitung des Zementestrichs an Durchdringungen wie Kontrollschächte, Rohrleitungen, Einläufe usw., inkl. Randdämmstreifen Durchdringung über 0,1m ² Einzelgröße Abrechnung erfolgt nach lfdm Kantenlänge bzw. Umfang der Einbauten	50m	.....	.....
050.0140	Estrichbewehrung m. Kunststofffasern, Zul. Zulage zu den vorher beschriebenen Positionen für die Bewehrung durch Zugabe von Kunststoff-/ Polyamidfasern. Verbrauch: ca. 2 kg / m ³ Estrich Estrichdicke: bis 90 mm	200m²	.....	.....
050.0150	Estrich abstellen Abstellen des Estrichs mit beschichtetem Pappwinkel Die Position darf nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung und nach gemeinsamer Festlegung des Leistungsumfanges in Anspruch genommen werden.	150m	.....	.....
050.0160	Arbeitsfuge schneiden, Estrichdübel einbauen Trennfuge als Arbeitsfuge (Scheinfuge) in schwimmenden Estrich an rissgefährdeten Stellen im frischen Estrich schneiden und zusätzlich Estrichdübel aus Stahl mit gleitfähigem und elastischem Kunststoffüberzug gegen vertikale Bewegungen fixieren, Dübel waagrecht in Estrich mittig einlegen Dübellänge : ca. 300mm Dübelanzahl per Meter : 3 Stk. Fugentiefe: 1/3 der Estrichdicke Fugenbreite: bis 5 mm	250m	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
050.0170	Trennschnitt, Fugenschneider Trennschnitt mit Fugenschneider mit Absaugung nachträglich ausführen.	50m	.....	.....
050.0180	Estrichbewegungsfugenprofil, Hart-PVC + PE Estrich-Bewegungsfugenprofil bestehend aus Hart-PVC-Winkelprofil (30x30mm) mit unterer Selbstklebefläche und senkrecht angesetztem, elastischem und formstabilen PE-Randstreifen liefern und voll in den Estrichmörtel einbetten. Profile höhen- und fluchtgerecht ausrichten und deckungsgleich mit dem Fugenraster des nachfolgenden Belags anordnen, einschl. ggf. erforderlicher Unterfütterungen zum Höhenausgleich.	150m	.....	.....
050.0190	Estrich, Dehnfuge, Mineralfaserstreifen Herstellen von Dehnfugen im Zementestrich durch Einlegen eines Mineralfaserstreifens während des Einbaues des Estrichs. Streifenquerschnitt bis 5 / 60 mm.	250m	.....	.....
050.0200	Estrich, Verfugung, Kunststoffbasis Verfugung von Dehn-, Arbeits- und Anschlussfugen im Estrich mit dauerelastischer Kunststoff - Vergussmasse. Fugenquerschnitt: bis zu 10 / 60 mm	80m	.....	.....
050.0210	Estrichbewehrung, AKS - Gitter Estrichbewehrung aus AKS - Gittermatten liefern und fachgerecht einbauen, als Zement - Estrich - Armierung im Innenbereich. Einbau der Gittermatten mit Stossüberdeckung. Maschenweite: 100 / 100 mm Stabdurchmesser: 4,0 mm	200m ²	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
050.0220	<p>Estrich - Aussparungen herstellen bis 0,1m² Herstellen von Aussparungen im Estrich durch einlegen von lagegesicherten Styroporkörpern o.ä. Aussparungen bis 0,10 m² Einzelgröße. Befestigung der Schalung an Rohdecke oder Bodenplatte.</p>	10St	.....	.....
050.0230	<p>Estrich - Aussparungen herstellen bis 0,3m² Herstellen von Aussparungen im Estrich durch einlegen von lagegesicherten Styroporkörpern o.ä. Aussparungen bis 0,30 m² Einzelgröße. Befestigung der Schalung an Rohdecke oder Bodenplatte.</p>	5St	.....	.....
050.0240	<p>Höhenversatz, Estrich, unterschiedliche Beläge Höhenversatz des Estrichs durch Abstellung / Schalung, zum Ausgleich von Höhenunterschieden infolge verschiedener Belagsstärken. Versatzhöhe : bis 15mm Auf die genaue Ausrichtung / Anordnung des Versatzes im Türbereich ist zu achten.</p>	50m	.....	.....
050.0250	<p>Kunsthazestrich 30 mm, Kleinmengen bis 0,25m² Kunsthazestrich in Kleinmengen auf Dämmung- und Trennlage liefern und einbauen, Oberfläche eben abgezogen als Untergrund für elastischen Bodenbelag, Fliesenbelag oder Anstrich bzw. Beschichtung. Abrechnung der notwendigen Dämm- und Trennlagen über Hauptpositionen Estrichdicke 30 mm. Kunsthazestrich bestehend aus Kunsthazestrichmörtel und synthetischem Reaktionsharz als Bindemittel, Epoxidharze, Polyurethane o. ä.. Die Verarbeitungsrichtlinien und die Sicherheitsvorschriften des</p>			

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

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

Übertrag EUR

Materiallieferanten für die Ausführung sind einzuhalten.
Estrich SR-F10-S30
Kleinmengen bis ca. 0,5x0,5 m (bis ca. 0,25 m²)
Die Position darf nur nach vorheriger Abstimmung mit der
Bauleitung und nach gemeinsamer Festlegung des
Leistungsumfanges in Anspruch genommen werden.

10m²

050.0260

Kunstharzestrich 30 mm, Kleinmengen bis 0,50m²

Kunstharzestrich in Kleinmengen auf Dämmung- und Trennlage
liefern und einbauen, Oberfläche eben abgezogen als
Untergrund für elastischen Bodenbelag, Fliesenbelag oder
Anstrich bzw. Beschichtung.
Abrechnung der notwendigen Dämm- und Trennlagen über
Hauptpositionen
Estrichdicke 30 mm.
Kunstharzestrich bestehend aus Kunstharzmörtel und
synthetischem Reaktionsharz als Bindemittel, Epoxidharze,
Polyurethane o. ä..
Die Verarbeitungsrichtlinien und die Sicherheitsvorschriften des
Materiallieferanten für die Ausführung sind einzuhalten.
Estrich SR-F10-S30
Kleinmengen bis ca. 1,0x0,5 m (bis ca. 0,50 m²)
Die Position darf nur nach vorheriger Abstimmung mit der
Bauleitung und nach gemeinsamer Festlegung des
Leistungsumfanges in Anspruch genommen werden.

5m²

050.0270

Kunstharzestrich, Mehr-/Minderstärke 5 mm

Herstellen von Mehr- bzw. Minderdicken für Beläge aus
Kunstharzestrich. Mehr- bzw. Minderdicke bis 5 mm.
Flächen mit notwendigen Mehr- bzw. Minderdicken sind im
Vorfeld der Bauleitung anzuzeigen. Erst nach gemeinsamer
Festlegung des Leistungsumfanges dürfen die Arbeiten
ausgeführt werden.
Abrechnung Minderstärke als negative Fläche
Estrich: SR-F10

10m²

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
050.0280	<p>Abschlussprofil, Edelstahl Abschlussprofil als L-Profil aus Edelstahl vor den Schachttüren des Aufzugs, an Türdurchgängen von Räumen mit Abdichtungen für erhöhte Anforderungen (Küche, Duschen)</p> <p>Profilgröße: ca. 110/ 300 mm</p> <p>Einzellängen: ca. 1100 mm</p> <p>OK Abschlussprofil = OK Estrich!</p> <p>Ort: EG bis 2.OG</p>	10m	.....	.....
050.0290	<p>Abschlussprofil, Stahl Abschlussprofil als Stahlwinkel feuerverzinkt und grundiert, an Finor oder bei anderen Abschlüssen.</p> <p>Profilgröße: ca. 120/170 mm hoch</p> <p>Einzellängen: bis ca. 1500 mm</p>	5m	.....	.....
Summe 050 Estricharbeiten Gesamtschule				
			

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

060

Dämmungen Trennlagen Sporthalle

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
060.0010	<p>Trennlage PE-Folie 0,2 mm auf Abdichtung Trennlage auf bauseitiger Abdichtung aus Bitumenschweißbahn aus PE-Folie, Dicke 0,2 mm, einlagig, Stöße mind. 8 cm überlappen und verkleben, an den Wandanschlüssen bis OK Randdämmstreifen hochziehen, für nachfolgenden schwimmenden oder Trennlagen-Estrich, liefern und fachgerecht verlegen</p>	1.000m²	.....	.....
060.0020	<p>Bautenschutz PE-Folie 0,5 mm, als Trennlage auf Rohboden Bautenschutzfolie aus PE-Folie auf den vorhandenen Rohboden als Trennlage, 15 cm stoßüberlappend verlegen. Foliendicke: 0,5 mm Ort: Geschossdecken EG, 1.OG</p>	900m²	.....	.....
060.0030	<p>gebundene Ausgleichsschüttung im Bereich von Installationen gebundene Ausgleichsschüttung aus EPS-Schüttung mit Zement vermischt, unter Estrich bzw. Trittschalldämmung, zum Ausgleich von Installationen usw. in der Wärmedämmschicht liefern und einbauen Baustoffklasse: A2, nicht brennbar nach DIN 4102, Schüttung durch geringen Flächendruck verdichten und Oberfläche bündig zur Wärmedämmschicht abziehen</p>	250kg	.....	.....
060.0040	<p>Zulage Gefälleausbildung Zulage für die Ausführung der gebundenen Schüttung mit Gefälle. Einbauort: Duschen</p>	30m²	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

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

Übertrag EUR

060.0050	<p>Wärmedämmung EPS 040 DEO sg, d=30mm, 1-lagig Wärmedämmung/ Ausgleichsdämmung unter schwimmendem Estrich aus expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN EN 13 163 Qualitätstyp: EPS 040 DEO sg-cp2 Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 040 Baustoffklasse: B1, schwer entflammbar nach DIN 4102, Druckspannung bei 10% Stauchung mindestens 150 kPa, Gesamtdicke: 30 mm, einlagig, lose im Verbund und dicht gestoßen, liefern und fachgerecht verlegen. Verlegung mit versetzten Stößen zu den restlichen Dämmschichten im Fußbodenaufbau. Die Abrechnung der Leistung erfolgt nach m² komplett ausgelegter Fläche.</p>	1.000m²
-----------------	---	---------------------------	-------	-------

060.0070	<p>Wärmedämmung EPS 040 DEO sg, d=60mm, 1-lagig Wärmedämmung/ Ausgleichsdämmung unter schwimmendem Estrich aus expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN EN 13 163 Qualitätstyp: EPS 040 DEO sg-cp2 Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 040 Baustoffklasse: B1, schwer entflammbar nach DIN 4102, Druckspannung bei 10% Stauchung mindestens 150 kPa, Gesamtdicke: 60 mm, einlagig, lose im Verbund und dicht gestoßen, liefern und fachgerecht verlegen. Verlegung mit versetzten Stößen zu den restlichen Dämmschichten im Fußbodenaufbau. Die Abrechnung der Leistung erfolgt nach m² komplett ausgelegter Fläche.</p>	900m²
-----------------	---	-------------------------	-------	-------

060.0080	<p>Wärmedämmung EPS 040 DEO sg, d=100mm, 1-lagig Wärmedämmung/ Ausgleichsdämmung unter schwimmendem Estrich aus expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN EN 13 163 Qualitätstyp: EPS 040 DEO sg-cp2 Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 040 Baustoffklasse: B1, schwer entflammbar nach DIN 4102, Druckspannung bei 10% Stauchung mindestens 150 kPa, Gesamtdicke: 100 mm,</p>
-----------------	--	-------	-------	-------

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
				Übertrag EUR
	einlagig, lose im Verbund und dicht gestoßen, liefern und fachgerecht verlegen. Verlegung mit versetzten Stößen zu den restlichen Dämmschichten im Fußbodenaufbau. Die Abrechnung der Leistung erfolgt nach m ² komplett ausgelegter Fläche.	470m ²	.....	.....
060.0090	Wärmedämmung EPS 040 DEO sg, d=110mm, 1-lagig Pos. wie vor jedoch abweichend: d=110mm	480m ²	.....	.....
060.0100	Wärmedämmung EPS 040 DEO mit Gefälle, Zul. Zulage zu vorgenannten Wärmedämmungen EPS 040 DEO für die Ausführung als Gefälledämmung Gefälle 2%	30m ²	.....	.....
060.0110	Mehr-/Minderstärke 5 mm, Wärmedämmung, Zul. Zulage zu vorgenannten Wärmedämmungen EPS 040 DEO je 5 mm Mehr-/Minderstärke Abrechnung Minderstärke als negative Fläche Die Position darf nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung und nach gemeinsamer Festlegung des Leistungsumfanges in Anspruch genommen werden.	500m ²	.....	.....
060.0120	Trittschalldämmplatte EPS 045 DES sg, d=30-2mm Trittschalldämmplatte als Unterlage für schwimmenden Estrich auf v.g. Ausgleichsdämmung, aus expandierten Polystyrol-Hartschaumplatten nach DIN EN 13 163 Anwendungstyp: EPS 045 DES sg-cp2 Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 045 Baustoffklasse: B1, schwer entflammbar nach DIN 4102, Dynamische Steifigkeit $s' \leq 30 \text{ MN/m}^3$ Zusammendrückbarkeit $cp \leq 2 \text{ mm}$ Plattendicke: 30 mm, einlagig, lose im Verbund und dicht gestoßen, liefern und fachgerecht verlegen. Verlegung mit versetzten Stößen zu den			

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
	restlichen Dämmschichten im Fußbodenaufbau. Die Abrechnung der Leistung erfolgt nach m ² komplett ausgelegter Fläche.			
		80m²	.....	.....
060.0130	Mehr-/Minderstärke 5 mm, Trittschalldämmung, Zul. Zulage zu vorgenannten Trittdämmungen EPS 045 DES je 5 mm Mehr-/Minderstärke. Abrechnung Minderstärke als negative Fläche Die Position darf nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung und nach gemeinsamer Festlegung des Leistungsumfanges in Anspruch genommen werden.			
		20m²	.....	.....
060.0140	Bodeneinlauf 15x15cm aussparen Aussparung für bauseitigen Bodeneinlauf in der Dämmung herstellen, Größe des Einlaufoberteils ca. 15 x 15cm			
		30St	.....	.....
060.0150	Bodeneinlauf 50x50cm aussparen Aussparung für bauseitigen Bodeneinlauf in der Dämmung herstellen, Größe des Einlaufoberteils ca. 50 x 50cm			
		15St	.....	.....
060.0160	Anarbeiten an Einbauten bis 0,1m² Anpassen der vorgenannten Dämmschichten und Trennlagen durch Ausschnitte und gesonderte Zuschnitte. sonstige Einbauten wie z.B. Rohrleitungen usw. bis 0,1m ² Einzelgröße			
		10St	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
060.0170	Anarbeiten an Einbauten über 0,1m² Anpassen der vorgenannten Dämmschichten und Trennlagen durch Ausschnitte und gesonderte Zuschnitte. Sonstige Einbauten wie z.B. Rohrleitungen usw. über 0,1m ² Einzelgröße Abrechnung erfolgt nach lfdm Kantenlänge bzw. Umfang der Einbauten	5m	.....	.....
060.0180	Wärmedämmung an Installation anpassen Anpassen der Wärmedämmung an Installationen auf dem Rohboden, durch Ausschnitte und gesonderte Zuschnitte. Leitungsbündel bis 500 mm Breite gelten als ein Strang	150m	.....	.....
060.0190	Ausgleichen Untergrund mit Zementmörtel Ausgleichen von unebenem Untergrund mit Zementmörtel einschl. Haftbrücke zur Aufnahme von nachfolgenden Aufbauten. Dicke 10 - 30 mm Produkt: CT-C20-F4 mit CEM I 42,5 N	15m ²	.....	.....
Summe 060 Dämmungen Trennlagen Sporthalle				
.....				

Leistungsverzeichnis

Leistung (Titel)

070

Estricharbeiten Sporthalle

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

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

Übertrag EUR

Hinweise zur Kalkulation und Ausführung Estricharbeiten

Die Estricharbeiten sind vom UG bis zum 3.OG auszuführen.

Die Konformitätsbescheinigungen für die geforderten Estrichgütern ist den Angebotsunterlagen beizulegen.

Bei Verwendung von Zusatzmitteln zur Beschleunigung der Belegreife ist die CM-Messung mit schriftlicher Freigabeerklärung und Haftungsübernahme für den Prüfzeitpunkt "Belegreife" durch den Hersteller / Lieferanten des Produkts zu dokumentieren.

070.0010

Zementestrich DIN 18560-2, CT - C35 - F5 - S90 - H70

Zementestrich auf Dämmung nach DIN 18560-2 als Heizestrich liefern und fachgerecht auf vorhandener Dämmschicht einbauen, einschließlich umlaufenden schalldämmenden Randstreifen.

Oberfläche planeben, horizontal abgezogen, verrieben und geglättet.

Estrich als Unterbau für elastischen Bodenbelag, Fliesenbelag oder Anstrich bzw. Beschichtung.

Belastung bis 5 KN/m²

Festigkeitsklasse: F5

Estrichnenndicke: ca. 90 mm

Estrich: CT - C35 F5 - S90 - H70

Randdämmstreifen von OK Rohboden bis mind. 10mm über OK Fertigfußboden

Dicke : 8 - 10 mm

Material : PE-Schaum mit Folienstreifen

Die erforderliche Unterbrechung von ca. 10 Werktagen zwischen Verlegung Dämmung und Einbau Heizestrich für die bauseitige Verlegung der Fußbodenheizung ist zu beachten und einzukalkulieren.

940m²

070.0020

Zementestrich CT - C35 - F5 - S90 - H70 Additiv, Zul.

Zulage zur vorher beschriebenen Position für die Zugabe eines Additives. Konsistenz des Estrich steifplastisch bis plastisch.

Dosierung des Additives nach Herstellerangaben.

Estrich: CT - C35 F5 - S90 - H70

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

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

Übertrag EUR

Merkmale: begehbar nach 24 Stunden
belastbar nach 48 Stunden
belegreif nach 14 Tagen
ist mittels CM-Messung nachzuweisen
schwind- und spannungsarm
Rückfeuchteschutz über mehrere Monate
(abhängig von Dosierung)

940m²

070.0030 Zementestrich DIN 18560-2, CT - C35 - F5 - S85 - H65

Zementestrich auf Dämmung nach DIN 18560-2 als Heizestrich liefern und fachgerecht auf vorhandener Dämmschicht einbauen, einschließlich umlaufenden schalldämmenden Randstreifen.

Oberfläche planeben, horizontal abgezogen, verrieben und geglättet.

Estrich als Unterbau für elastischen Bodenbelag, Fliesenbelag oder Anstrich bzw. Beschichtung.

Belastung bis 5 KN/m²

Festigkeitsklasse: F5

Estrichenddicke: ca. 85 mm

Estrich: CT - C35 F5 - S85 - H65

Randdämmstreifen von OK Rohboden bis mind. 10mm über OK Fertigfußboden

Dicke : 8 - 10 mm

Material : PE-Schaum mit Folienstreifen

Die erforderliche Unterbrechung von ca. 10 Werktagen zwischen Verlegung Dämmung und Einbau Heizestrich für die bauseitige Verlegung der Fußbodenheizung ist zu beachten und einzukalkulieren.

960m²

070.0040 Zementestrich CT - C35 - F5 - S85 - H65 Additiv, Zul.

Zulage zur vorher beschriebenen Position für die Zugabe eines Additives. Konsistenz des Estrich steifplastisch bis plastisch.

Dosierung des Additives nach Herstellerangaben.

Estrich: CT - C35 F5 - S85 - H65

Merkmale: begehbar nach 24 Stunden

belastbar nach 48 Stunden

belegreif nach 14 Tagen

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
	ist mittels CM-Messung nachzuweisen schwind- und spannungsarm Rückfeuchteschutz über mehrere Monate (abhängig von Dosierung)	960m²	.....	.....
070.0050	Zementestrich DIN 18560-2, CT - C35 - F5 - S75 Zementestrich auf Dämmung nach DIN 18560-2 liefern und fachgerecht auf vorhandener Dämmschicht einbauen, einschließlich umlaufenden schalldämmenden Randstreifen. Oberfläche planeben, horizontal abgezogen, verrieben und geglättet. Estrich als Unterbau für elastischen Bodenbelag, Fliesenbelag oder Anstrich bzw. Beschichtung. Belastung bis 5 KN/m ² Festigkeitsklasse: F5 Estrichnenndicke: ca. 75 mm Estrich: CT - C35 F5 - S75 Randdämmstreifen von OK Rohboden bis mind. 10mm über OK Fertigfußboden Dicke : 8 - 10 mm Material : PE-Schaum mit Folienstreifen	100m²	.....	.....
070.0060	Zementestrich CT - C35 - F5 - S75 Additiv, Zul. Zulage zur vorher beschriebenen Position für die Zugabe eines Additives. Konsistenz des Estrich steifplastisch bis plastisch. Dosierung des Additives nach Herstellerangaben. Estrich: CT - C35 F5 - S75 Merkmale: begehbar nach 24 Stunden belastbar nach 48 Stunden belegereif nach 14 Tagen ist mittels CM-Messung nachzuweisen schwind- und spannungsarm Rückfeuchteschutz über mehrere Monate (abhängig von Dosierung)	100m²	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
				Übertrag EUR
070.0070	<p>Zementestrich, Mehr-/Minderstärke 5 mm Herstellen von Mehr- bzw. Minderdicken für Beläge aus Zementestrich. Mehr- bzw. Minderdicke bis 5 mm. Flächen mit notwendigen Mehr- bzw. Minderdicken sind im Vorfeld der Bauleitung anzuzeigen. Erst nach gemeinsamer Festlegung des Leistungsumfanges dürfen die Arbeiten ausgeführt werden. Abrechnung Minderstärke als negative Fläche Estrich: CT - C35 F5</p>	500m²	.....	.....
070.0080	<p>Estrich mit Gefälle, Zul. Zulage zu den zuvor beschriebenen Positionen, für die Herstellung von Gefälle zu Fussbodeneinläufen hin, einschliesslich Anarbeiten des Estrichs an die Einläufe.</p>	30m²	.....	.....
070.0090	<p>Estrichoberfläche flügelglätten, Zul. Zulage zu den vorher beschriebenen Positionen für die zusätzliche Bearbeitung der Estrichoberfläche mit einem Flügelglätter zur Reduzierung der Oberflächenungenauigkeiten.</p>	50m²	.....	.....
070.0120	<p>Estrich, anarbeiten an Durchdringungen bis 0,1m², Zul. Zulage zu den vorher beschriebenen Positionen für die fach- und sachgerechte Anarbeitung des Zementestrichs an Durchdringungen wie Kontrollschächte, Rohrleitungen, Einläufe usw., inkl. Randdämmstreifen Durchdringung bis 0,1m² Einzelgröße</p>	150St	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
070.0130	Estrich, anarbeiten an Durchdringungen über 0,1m², Zul. Zulage zu den vorher beschriebenen Positionen für die fach- und sachgerechte Anarbeitung des Zementestrichs an Durchdringungen wie Kontrollschächte, Rohrleitungen, Einläufe usw., inkl. Randdämmstreifen Durchdringung über 0,1m ² Einzelgröße Abrechnung erfolgt nach lfdm Kantenlänge bzw. Umfang der Einbauten	50m	.....	.....
070.0140	Estrichbewehrung m. Kunststofffasern, Zul. Zulage zu den vorher beschriebenen Positionen für die Bewehrung durch Zugabe von Kunststoff-/ Polyamidfasern. Verbrauch: ca. 2 kg / m ³ Estrich Estrichdicke: bis 90 mm	200m²	.....	.....
070.0150	Estrich abstellen Abstellen des Estrichs mit beschichtetem Pappwinkel Die Position darf nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung und nach gemeinsamer Festlegung des Leistungsumfanges in Anspruch genommen werden.	50m	.....	.....
070.0160	Arbeitsfuge schneiden, Estrichdübel einbauen Trennfuge als Arbeitsfuge (Scheinfuge) in schwimmenden Estrich an rissgefährdeten Stellen im frischen Estrich schneiden und zusätzlich Estrichdübel aus Stahl mit gleitfähigem und elastischem Kunststoffüberzug gegen vertikale Bewegungen fixieren, Dübel waagrecht in Estrich mittig einlegen Dübellänge : ca. 300mm Dübelanzahl per Meter : 3 Stk. Fugentiefe: 1/3 der Estrichdicke Fugenbreite: bis 5 mm	250m	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
070.0170	Trennschnitt, Fugenschneider Trennschnitt mit Fugenschneider mit Absaugung nachträglich ausführen.	50m	.....	.....
070.0180	Estrichbewegungsfugenprofil, Hart-PVC + PE Estrich-Bewegungsfugenprofil bestehend aus Hart-PVC-Winkelprofil (30x30mm) mit unterer Selbstklebefläche und senkrecht angesetztem, elastischem und formstabilen PE-Randstreifen liefern und voll in den Estrichmörtel einbetten. Profile höhen- und fluchtgerecht ausrichten und deckungsgleich mit dem Fugenraster des nachfolgenden Belags anordnen, einschl. ggf. erforderlicher Unterfütterungen zum Höhenausgleich.	150m	.....	.....
070.0190	Estrich, Dehnfuge, Mineralfaserstreifen Herstellen von Dehnfugen im Zementestrich durch Einlegen eines Mineralfaserstreifens während des Einbaues des Estrichs. Streifenquerschnitt bis 5 / 60 mm.	250m	.....	.....
070.0200	Estrich, Verfugung, Kunststoffbasis Verfugung von Dehn-, Arbeits- und Anschlussfugen im Estrich mit dauerelastischer Kunststoff - Vergussmasse. Fugenquerschnitt: bis zu 10 / 60 mm	80m	.....	.....
070.0210	Estrichbewehrung, AKS - Gitter Estrichbewehrung aus AKS - Gittermatten liefern und fachgerecht einbauen, als Zement - Estrich - Armierung im Innenbereich. Einbau der Gittermatten mit Stossüberdeckung. Maschenweite: 100 / 100 mm Stabdurchmesser: 4,0 mm	200m ²	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
070.0220	Estrich - Aussparungen herstellen bis 0,1m² Herstellen von Aussparungen im Estrich durch einlegen von lagegesicherten Styroporkörpern o.ä. Aussparungen bis 0,10 m ² Einzelgröße. Befestigung der Schalung an Rohdecke oder Bodenplatte.	10St	.....	.....
070.0230	Estrich - Aussparungen herstellen bis 0,3m² Herstellen von Aussparungen im Estrich durch einlegen von lagegesicherten Styroporkörpern o.ä. Aussparungen bis 0,30 m ² Einzelgröße. Befestigung der Schalung an Rohdecke oder Bodenplatte.	5St	.....	.....
070.0240	Höhenversatz, Estrich, unterschiedliche Beläge Höhenversatz des Estrichs durch Abstellung / Schalung, zum Ausgleich von Höhenunterschieden infolge verschiedener Belagsstärken. Versatzhöhe : bis 15mm Auf die genaue Ausrichtung / Anordnung des Versatzes im Türbereich ist zu achten.	50m	.....	.....
070.0250	Kunstharzestrich 30 mm, Kleinmengen bis 0,25m² Kunstharzestrich in Kleinmengen auf Dämmung- und Trennlage liefern und einbauen, Oberfläche eben abgezogen als Untergrund für elastischen Bodenbelag, Fliesenbelag oder Anstrich bzw. Beschichtung. Abrechnung der notwendigen Dämm- und Trennlagen über Hauptpositionen Estrichdicke 30 mm. Kunstharzestrich bestehend aus Kunstharzmörtel und synthetischem Reaktionsharz als Bindemittel, Epoxidharze, Polyurethane o. ä.. Die Verarbeitungsrichtlinien und die Sicherheitsvorschriften des			

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA

LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
			Übertrag EUR	
	<p>Materiallieferanten für die Ausführung sind einzuhalten. Estrich SR-F10-S30 Kleinmengen bis ca. 0,5x0,5 m (bis ca. 0,25 m²) Die Position darf nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung und nach gemeinsamer Festlegung des Leistungsumfanges in Anspruch genommen werden.</p>	10m²	.....	.....
070.0260	<p>Kunstharzestrich 30 mm, Kleinmengen bis 0,50m² Kunstharzestrich in Kleinmengen auf Dämmung- und Trennlage liefern und einbauen, Oberfläche eben abgezogen als Untergrund für elastischen Bodenbelag, Fliesenbelag oder Anstrich bzw. Beschichtung. Abrechnung der notwendigen Dämm- und Trennlagen über Hauptpositionen Estrichdicke 30 mm. Kunstharzestrich bestehend aus Kunstharzmörtel und synthetischem Reaktionsharz als Bindemittel, Epoxidharze, Polyurethane o. ä.. Die Verarbeitungsrichtlinien und die Sicherheitsvorschriften des Materiallieferanten für die Ausführung sind einzuhalten. Estrich SR-F10-S30 Kleinmengen bis ca. 1,0x0,5 m (bis ca. 0,50 m²) Die Position darf nur nach vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung und nach gemeinsamer Festlegung des Leistungsumfanges in Anspruch genommen werden.</p>	5m²	.....	.....
070.0270	<p>Kunstharzestrich, Mehr-/Minderstärke 5 mm Herstellen von Mehr- bzw. Minderdicken für Beläge aus Kunstharzestrich. Mehr- bzw. Minderdicke bis 5 mm. Flächen mit notwendigen Mehr- bzw. Minderdicken sind im Vorfeld der Bauleitung anzuzeigen. Erst nach gemeinsamer Festlegung des Leistungsumfanges dürfen die Arbeiten ausgeführt werden. Abrechnung Minderstärke als negative Fläche Estrich: SR-F10</p>	10m²	.....	.....

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtpreis in EUR
Übertrag EUR				
070.0280	<p>Abschlussprofil, Edelstahl Abschlussprofil als L-Profil aus Edelstahl vor den Schachttüren des Aufzugs, an Türdurchgängen von Räumen mit Abdichtungen für erhöhte Anforderungen (Küche, Duschen)</p> <p>Profilgröße: ca. 110/ 300 mm</p> <p>Einzellängen: ca. 1100 mm</p> <p>OK Abschlussprofil = OK Estrich!</p> <p>Ort: EG bis 2.OG</p>	10m	.....	.....
070.0290	<p>Abschlussprofil, Stahl Abschlussprofil als Stahlwinkel feuerverzinkt und grundiert, an Finor oder bei anderen Abschlüssen.</p> <p>Profilgröße: ca. 120/170 mm hoch</p> <p>Einzellängen: bis ca. 1500 mm</p>	5m	.....	.....
<hr/>				
Summe 070 Estricharbeiten Sporthalle				
.....				

Projekt: Bildungscampus Glindow_2.BA
LV: VE 308 Estricharbeiten TO C - D

ZUSAMMENSTELLUNG

010	Planung, Dokumentation Gesamtschule und Sporthalle	.....	EUR
020	Baustelleneinrichtung / Vorbereitung / Sonstiges	.....	EUR
030	Bauwerksabdichtung	.....	EUR
040	Dämmungen Trennlagen Gesamtschule	.....	EUR
050	Estricharbeiten Gesamtschule	.....	EUR
060	Dämmungen Trennlagen Sporthalle	.....	EUR
070	Estricharbeiten Sporthalle	.....	EUR
<hr/>			
Summe LV 308 VE 308 Estricharbeiten TO C - D			
Summe LV		.....	EUR
zzgl. MwSt. (19,0 %):		.....	EUR
<hr/>			
Gesamtsumme Brutto:		.....	EUR
