Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

03_032

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen

Bauvorhaben

-

-

-

-

Leistung (LV)

06

Estricharbeiten

Ausführungsbeginn	Ausführungsende
30.09.2026	**30.01.2027**

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin	Abgabezeit
k.A.	**k.A.**

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.	Währung
19,00 %	**EUR**

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 37

Leistungsverzeichnis

Projekt (03_032)

Henry Van-de-Velde-Grundschule_Hagen

Leistung (LV)

06 Estricharbeiten

Bauvorhaben

Bauherr

Telefon

Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon

Fax

Bauleitung

Telefon

Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt).Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:	.....	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....	.....
Angebotssumme, Brutto:	..... Angebotsabgabe	..... Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

....., ...
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkenden Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung enthaltenen Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen. Diese werden mit Abgabe des Angebots anerkannt.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal drei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.

- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren: Öffentliche Ausschreibung

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift	GAEB-Datenaustausch
Stempel ..... Anbieter	- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83) - GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122PPPP' - **Die Angebotsabgabe im Format GAEB 84 ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

06 LV Estricharbeiten

Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen, Allgemein		5
01	**Gebäude**	**Erweiterung MFR**	**11**
01.00	Titel	Baustelleneinrichtng	11
01.01	Titel	Neubau MFR	11
01.02	Titel	Bestand Foyer	15
01.03	Titel	Sontiges	16
02	**Gebäude**	**Erweiterung Neubau**	**17**
02.00	Titel	Baustelleneinrichtung	17
02.01	Titel	KG	18
02.02	Titel	EG	22
02.03	Titel	1. OG	27
02.04	Titel	2. OG	32
02.05	Titel	Sonstiges	36
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		**37**

06 LV Estricharbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen, Allgemein

1. Allgemeine Projektbeschreibung

1.1
Lage
Die Henry-van-de-Velde Schule liegt auf dem Grundstück der Blücherstraße 22 in 58095 Hagen.
Das Grundstück der Schule wird nordwestlich durch die Einbahnstraße “Blücherstraße“, nordöstlich durch die nur fußläufig zu durchquerende “Yorckstraße“, südöstlich durch die “Lützowstraße“ sowie südwestlich durch angrenzende Grundstücke begrenzt. Entlang der südwestlichen Grundstücksgrenze verläuft eine zu erhaltende Rettungswagenzufahrt zum Notausgang der Sporthalle als fußläufige Durchwegungsmöglichkeit von der Blücherstraße zur Lützowstraße.

Das Gelände des Grundstücks verhält sich in seiner Fläche und der ausgebildeten Schulhoffläche weitgehend ebenerdig auf eine Geländehöhe von ca. 142,50m ü NN. Höhenunterschiede zu den angrenzenden Straßen werden durch Abböschungen im Randbereich des Grundstücks sowie durch die Bebauung vermittelt.

Die Zufahrt zur Baustelleneinrichtungsfläche erfolgt primär über die "Yorckstraße" sowie über die "Blücherstraße". Parkmöglichkeiten befinden sich im Bereich des öffentlichen Straßenraums am Schulgelände sowie innerhalb der Baustelleneinrichtungsfläche sofern die Arbeiten, Anlieferungen und Materiallagerungen des eigenen Gewerks sowie weiterer am Bau beteiligter Gewerke nicht beeinträchtigt werden.

Es wird darauf hingewiesen, dass es sich um ein sehr dichtes innerstädtisches Stadtgebiet handelt. Die Größe der Fahrzeuge für die Anlieferung von Material ist deshalb ggf. begrenzt.

1.2
Gebäude
Die Grundschule Henry-van-de-Velde-Schule besteht als Schulkomplex aus einem Hauptgebäude, zwei Ergänzungsbauten unterschiedlichen Alters sowie einer Turnhalle und zugehörigen Nebengebäuden.
Der ursprüngliche Haupteingang und aktuell als Postanschrift dienenden Zugang “Blücherstraße 22“ öffnet sich in ein eingeschossiges Foyer, welches in südöstliche Richtung über eine Flurzone entlang der Pausentoiletten an die eingeschossige Turnhalle im Süden des Grundstücks anbindet. In nordöstliche Richtung schließt das Foyer in die zum Schulhof orientierte eingeschossige Pausenhalle des 4-geschossigen Hauptgebäudes mit Klassen- & Werkräumen an. Das Hauptgebäude grenzt im KG und EG an seiner Nordostseite an die 2-geschossige OGS-Erweiterung mit OGS-Räumen sowie Mensabereich an.
An seiner nordöstlichen Außenecke bindet die OGS-Erweiterung über einen Innenflur im EG an die Verwaltungserweiterung mit Räumlichkeiten für Büro, Verwaltung und Lehrerzimmer sowie zugehörigen Nebenräumen an.

Die behandelten Erweiterungen der Henry-van-de-Velde gliedern sich in die beiden Baukörper der Erweiterung Multifunktionsraum (“MFR“) und der Erweiterung Neubau (“Neubau“).
Die "Erweiterung Multifunktionsraum" wird als 1-geschossiger, nicht unterkellerter Erweiterungsbau in der nordöstlichen Ecke des Grundstücks positioniert und als Anbau an die Nordostwand des Foyers angebunden.
Der Neubau ist als 3-geschossiger, teilunterkellerter Erweiterungsbau in der südwestlichen Ecke des Grundstücks positioniert und als Anbau über eine Erweiterung des bestehenden Lehrerzimmers an die Südostwand der Verwaltungserweiterung angebunden.

Die "Erweiterung Multifunktionsraum" ist als eingeschossiger, nicht unterkellerter Erweiterungsbau mit extensiv begrüntem Flachdach konzipiert welcher sich an die Nordwestwand des bestehenden Foyers zur Blücherstraße anbindet und in die bestehende Erschließungsstruktur einbindet. Das Gebäude besteht aus einem Sockel in Massivbauweise aus Beton welches in ein Erdgeschoss in Holzbauweise übergeht und beherbergt einen als Bewegungsraum genutzten Multifunktionsraum mit angeschlossener Teeküche und Lagerbereich sowie einem Technikraum und separaten Sanitäranlagen bestehend aus WC-D, WC-H und Rb-WC. Die Medienversorgung erfolgt über die Technikräume des Bestands durch bestehende Kriechkeller

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen, Allgemein

bis unter die Bodenplatte des MFR. Von dort erfolgt die Leitungsführung in der Ebene der Außenwand bis unter die Decke und weitergehend bis in den Technikraum der Erweiterung.

Die Gründung der deutlich über OK Gelände auflagernden Sohlplatte aus Stahlbeton erfolgt über Stahlbetonfundamente welche durch Magerbetonunterfütterungen bis in die Gründungstiefe unterfüttert werden. Der Raum unter der Sohlplatte ist als nicht revisionierter und nicht verfüllter Kriechraum konzipiert. Im sichtbaren Bereich wird die Gründung von Oberkante Gelände bis zur Oberkante des Fertigfußbodens des MFR durch ein Stahlbetonfertigteil abgedeckt.

Die Außenwände bestehen im Bereich geschlossener Wandflächen aus einer Tragschale aus Brettsperrholz mit einer vorgesetzten Kerndämmungsebene und einer flächigen Holzschalung aus Lärche, unbehandelt, mit aufgesetzten vertikalen Lattungen zur Gliederung des Fassadenbildes. Die vertikalen Lattungen aus unbehandeltem Lärchenholz werden durch Fortführungen der Fensterbank und des Sturzbleches aus pulverbeschichteten Aluminiumblechen horizontal gegliedert, der Rhythmus der Lattung wechselt durch die Gliederung von regelhaft im Sockel- und Attikabereich zu unregelhaft im Bereich der Fortführung des Fensterbandes. Die Vorderkante der Holz-Lattung schließt mit der Vorderkante des Sichtbetonsockels ab. Im Bereich des Multifunktionsraumes öffnet sich die Erweiterung durch eine großflächiges, über Eck geführtes Fensterband in den öffentlichen Raum. Das Fensterband wird durch eine hölzerne Pfosten-Riegel-Konstruktion gebildet welche von Rohboden zu Rohdecke spannt. Im Bereich der Brüstung und des Fenstersturzes ist die Konstruktion mit Dämmung ausgefüllt und dient als Tragkonstruktion für die Kerndämmung und Außenwandbekleidung. Die Verglasung wird durch Holz-Aluminium-Elemente als Festverglasungen unterschiedlicher Breiten in unregelmäßigem Rhythmus und Öffnungsflügeln als Drehflügeln gebildet. Die Verglasungen entsprechen Mehrscheiben-Isolierverglasungen gem. Vorgabe Wärmeschutz. Der Sonnenschutz erfolgt durch verdeckt in der Außenwand montierte, pulverbeschichtete Aluminium-Lamellenraffstore-Anlagen. Die außenseitigen Fensterlaibungen, seitlich, Sturz- & Bankbereich werden mit pulverbeschichtetem Aluminiumblech bekleidet.

Türen in Außenwänden sind als gedämmte, pulverbeschichtete Aluminiumtüren mit Verglasungen aus Isolierverglasung entsprechend Vorgabe Wärmeschutz vorgesehen.
Als Deckenkonstruktion liegt eine Brettsperrholzdecke auf Brettschichtholz-Bindern auf, welche über die kurze Gebäudeseite spannen und auf rechteckigen Stützen aus Brettschichtholz und den tragenden Brettsperrholz-Außenwänden auflagern. Der Dachaufbau erfolgt als Warmdach mit Folieneindeckung, extensiver Begrünung und zusätzlicher Ausstattung mit Photovoltaikflächen. Zu Revisions- und Wartungszwecken wird die Dachfläche des MFR dauerhaft mit Absturzsicherungen als aufgesetztes, durch die Gründachkonstruktion beschwertes Geländer abgesichert.

Im Zuge der Errichtung des MFR werden die angrenzenden Bestandsdachflächen als bituminös abgedichtete Warmdachflächen zurück- und neu aufgebaut um durch die Änderung des Gefälles die sichere Ableitung des Niederschlagswassers zu gewährleisten.

Das bestehende Foyer wird als neuer Nebeneingang umgebaut und vergrößert. Die Eingangsfassade wird zurückgebaut, die Fußbodenkonstruktion in Massivbauweise bis zur neuen Außenwandkante verlängert. Es wird eine neue Aluminiumfassade bestehend aus pulverbeschichteten Rohrrahmenprofilen und Fest-Isolierverglasungen mit einer doppelflügeligen Türanlage eingebaut. Als Bodenbelag wird Betonwerkstein ähnlich des bestehenden Bodenbelags im Bereich des Foyers verlegt. Die bestehende Abhangdecke wird im Foyerbereich zurückgebaut und gegen gelochte Abhangdecken aus Gipskarton mit glattem Randfries, gespachtelt und gestrichen getauscht.

Zur Erschließung des Multifunktionsraums, wird die ehemalige Tür zur Haumeisterwohnung vergrößert sowie ein eingelassenens Kunstwerk in der Bestandswand einschl. der Brüstung rückgebaut. In die Öffnungen werden Pfosten-Riegel-Elemente Eingabut, inkl. Fenster- und Türelemente.
Die "Erweiterung Neubau" ist als dreigeschossiger, teilunterkellerter Erweiterungsbau mit extensiv begrüntem Flachdach konzipiert welcher sich an die Südostwand der bestehenden Verwaltungserweiterung anbindet. Das Gebäude besteht aus einem Sockel bestehend aus KG und EG in Massivbauweise aus Beton welche in das 1. & 2. Obergeschoss in Holzbauweise übergehen. Hierbei werden die beiden Treppenhauskerne

06 LV Estricharbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen, Allgemein

einschl. zugehöriger Decken weiterhin in Massivbauweise in Stahlbeton hergestellt.
Das Kellergeschoss beherbergt einen Umkleideraum für das Personal den separaten Hausanschlussraum für die Medienanbindung des Gebäudes sowie Räume der technischen Infrastruktur (SiBe, BMA, Netzwerkschrank, Technik, Heizung) und einen Putzmittelraum. Die vertikale Erschließung erfolgt über das Nebentreppenhaus mit Kabinenlift.

Im Erdgeschoss wird die Erweiterung des bestehenden Lehrerzimmers durch den Übergang in das Nebentreppenhaus abgeschlossen. Mit nordöstlicher Orientierung schließen sich in einer Fortführung des Verwaltungsbereiches ein weiteres Lehrerzimmer, ein Fach- & Konferenzraum sowie zugehöriger Kopierraum und Technikräume für die SiBe und die allgemeine Unterverteilung an. Eine großzügige Windfanganlage und schafft den Übergang in das Foyer mit Haupttreppenhaus und zugehöriger Sitzstufenanlage. Vom Eingang rechtsseitig schließt sich ein Mensabereich bestehend aus Mensasaal, Aufwärmküche mit Personal-WC und zughörigen Räumen für Spülküche, Warenannahme und Lager an der ebenfalls einen Vorflur mit den zugehörigen Sanitäranlagen (WC-J, WC-M, Rb-WC) umfasst.
In den beiden identisch gestalteten Obergeschossen befinden sich jeweils Klassencluster die neben 3 Klassenräumen und zugehörigem Differenzierungsräumen eine großzügige Mitte sowie dienende Räume wie einen Lagerraum, ein genderneutrales WC und 2 Technikräume umfasst.

Die Gründung erfolgt über Punkt und Streifenfundamente aus Stahlbeton mit Magerbetonunterfütterung bis in den tragenden Untergrund. Die Sohlplatte, die aufgehenden tragenden Wände des EG und die Decke über EG bestehen einschl. der Attika des Flachdaches über EG aus Stahlbeton. Die Dämmung gegen Erdreich erfolgt unterhalb der Bodenplatte.

Die Außenwände des Kellergeschoss bestehen aus einer Tragschale aus WU-Beton, einer außenseitigen Perimeterdämmung sowie im oberirdischen Bereich aus einer Sichtbetonschale, betongrau. An der Außenwand zur Yorckstraße wird ein Lichtschacht vorgesehen, der das Fenster zur Entrauchung des Kellergeschosses sowie die Öffnungen zur Be- und Entlüftung des KG aufnimmt.

Im Bereich des EG ist die Außenwand bis OK Attika und OK Brüstung 1. OG als Betontragschale gem. statischen Erfordernissen mit Kerndämmung und Verblendmauerwerksschale aus beigem Klinker versehen. Auf dem massiven Sockel aufbauend ist die Außenwand als mit Dämmung ausgefachte Pfosten-Riegel-Konstruktion vorgesehen welche außenseitig eine Kerndämmschicht aus Mineralwolle und eine Verblendschicht aus massivem Lärchenholz mit senkrechter Schalung im Bereich der Brüstungen und Stürze berücksichtigt.

Die Verglasungen in den Außenwänden werden als Holz-Aluminiumkonstruktionen, pulverbeschichtet mit Mehrscheiben-Isolierverglasungen gem. Anforderungen Wärmeschutz und Energieeffizienz ausgestattet. Der Sonnenschutz erfolgt in allen Etagen über verdeckt in der Kerndämmungsebene der Außenwand montierte Lamellensonnenschutzanlagen. Blindelemente in den Fensterbändern der Obergeschosse sind als gedämmte Aluminiumpaneele, pulverbeschichtet, vorgesehen. Im Bereich der Erweiterung des Lehrerzimmers erfolgt die Außenwandkonstruktion als gedämmte Stahl-Leichtbaukonstruktion mit außenseitiger Faserzementplattierung, hinterlüftet.

Die Decke über KG und EG wird durch eine Stahlbetondecke gebildet, welche auf tragenden Wänden und Unterzügen über Stützen auflagert. Die Flachdachfläche über EG wird im Bereich über der Mensa als Warmdach mit Folieneindeckung, extensiver Begrünung und ggf. zusätzlicher Ausstattung mit Photovoltaikflächen.

Die Decken über dem 1. & 2. OG werden als Brettschichtholzdecken auf Holzbindern ausgebildet welche auf Brettschichtholzstützen auflagern. Der Dachaufbau des Flachdachs über dem 2. OG erfolgt als Warmdach mit Folieneindeckung, extensiver Begrünung und ggf. zusätzlicher Ausstattung mit Photovoltaikflächen. Zu Revisions- und Wartungszwecken wird die Dachfläche dauerhaft mit Absturzsicherungen als aufgesetztes, durch die Gründachkonstruktion beschwertes Geländer abgesichert.
Über dem Dach des Haupttreppenhauses wird eine gedämmte Dachausstiegsluke für die Wartung und Revision der Flachdachfläche 2.OG sowie eine mind. 1qm große Entrauchungsluke für das

06 LV Estricharbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen, Allgemein

Nebentreppenhaus vorgesehen. Oberhalb des Haupttreppenhauses wird eine großzügige Lichtkuppel mit integrierter Entrauchungsöffnung für das Haupttreppenhaus vorgesehen.
Die Dachkonstruktion der Lehrerzimmer-Erweiterung erfolgt als Leichtbaukonstruktion in F90-Qualität gem. Anforderung Brandschutz.

1.3
Baustelleneinrichtung
Als Fläche für die Baustelleneinrichtung und zur Lagerung des Materials wird in Absprache mit der Bauleitung ein Teil der Yorckstraße, ein Teil der Blücherstraße sowie ein Teil des Süd-Östlichen Schulhofs zur Verfügung gestellt. Gelagerte Materialien im Bereich des Schulhofes müssen so abgesichert sein, dass zu keiner Zeit für die auf dem Schulhof spielende Kinder eine Gefahr ausgeht oder sie Zugang zur Baustelle haben. Außer den in den nachfolgenden Positionen näher bezeichneten Baustelleneinrichtungen sind alle weiteren für die zeit- und fachgerechte Ausführung des Bauwerks notwendig werdenden Maßnahmen und Einrichtungen jeder Art in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht besonders vergütet. Die Vorhaltezeiten der Baustelleneinrichtungen gelten, soweit sie nicht besonders ausgeschrieben sind, für die Dauer aller vertraglichen Arbeiten des AN. Den Vorschriften und Anweisungen der Polizeibehörden, der Berufsgenossenschaft, des Gewerbeaufsichtsamtes, der Bauaufsicht, des Straßen- und Brückenbauamtes, der behördlichen Stellen für Gas, Wasser, Elektro, Telefon usw. ist ohne besondere Vergütung Folge zu leisten. Auf die Beachtung der Unfallverhütungsvorschriften sowie die Richtlinien der Bauberufsgenossenschaft wird noch einmal ausdrücklich hingewiesen. Für den Baustromverteiler und die Baustellenbeleuchtung sind nach UVV "Allgemeine Vorschriften" (VBG1) § 19, DIN 5035 Teil 1, Arbeitsstättenverordnung (ASR), einzuhalten.

Darüber hinaus gelten folgende Normen, Vorschriften und Merkblätter:
• DIN 18 201 Toleranzen im Bauwesen - Begriffe, Grundsätze Anwendung, Prüfung,
• DIN 18 202 Toleranzen im Hochbau - Bauwerke,
• DIN 4102-1 und DIN EN 13501 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen
• UVV Unfallverhütungsvorschriften,
• LBO die jeweils gültige Landesbauordnung,
• alle gültigen TRGS
• AEB die jeweils gültigen Abfallentsorgungsbestimmungen.

Ergänzend gelten die entsprechenden Baustoff- und Bauteilspezifischen DIN-Normen

1.4
Maßnahme/Bauablauf
Erweiterung Neubau
Die Schule wird durch die Erstellung eines dreigeschossigen, teilunterkellerten Unterrichtsgebäudes als Erweiterungsbau süd-östlich des Hauptgebäudes der Schule ergänzt "Erweiterung Neubau" sowie durch einen eingeschossigen Erweiterungsbau im Nord-Westen "Erweiterung MFR".

Der Erweiterungsbau ist als teilunterkellerter, 1-geschossiger Massivbau mit Decken aus StB und 2-schaligen Aussenwänden aus StB, mineralischer Kerndämmung und Verblendbackstein vorgesehen. Darauf aufbauen wir ein 2-geschossiger Holzbau aus massiven Holzstützen sowie einer nicht-tragenden Pfosten-Riegel-Konstruktion als Fassade vorgesehen. Dabei werden die Treppenhäuser auch in den Obergeschossen in massiver Stahlbetonbauweise ausgeführt.

Die Sohle und Aussenwände des Kellers werden in WU-Beton ausgebildet, die innere Tragstruktur besteht aus tragenden Wänden aus StB im Bereich der Treppenhäuser und des Sanitär- und Küchenkerns des Konferenzraums sowie Stahlbetonstützen im Bereich der Fensterbänder und des Unterschnittes.

Konstruktion "Erweiterung Neubau":

- Gründung:	Streifen- und Punktfundamente, StB Magerbetonstreifen unter den Fundamenten bis zum tragfähigen Grund

06 LV Estricharbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen, Allgemein

- Sohlplatte KG:	Stahlbeton als WU-Beton, oberseitig und unterseitig gedämmt im EG
- Sohlplatte EG:	Stahlbeton, oberseitig und unterseitig gedämmt im EG
- Geschossdecken EG:	Stahlbeton
- Geschossdecken OG's:	Holzdecken
- Aussenwände, KG :	Stahlbeton als WU-Beton, Perimeterdämmung
- Aussenwände, 2-schalig EG:	StB, Dämmung, Fassadenbackstein
- Aussenwände, P-R OG's:	Pfosten-Riegel-Konstruktion
- Innenwände, tragend, KG:	Wände aus StB
- Innenwände, tragend, EG:	Wände und Stützen aus StB
- Innenwände, tragend, OG's:	Massive Vollholzstützen und Treppenhauswände aus StB
- Innenwände, nichttragend:	Trockenbaukonstruktionen
- Dach:	Bitumengedecktes Flachdach

Konstruktion "Erweiterung Multifunktionsraum":

- Gründung:	Streifenfundamente und Unterzüge, StB Magerbetonstreifen unter den Fundamenten bis zum tragfähigen Grund
- Sohlplatte EG:	Stahlbeton, oberseitig gedämmt im EG
- Aussenwände, OG's:	Pfosten-Riegel-Konstruktion und Vollholzwände
- Innenwände, tragend, OG's:	Vollholzstützen und Holzständerwände
- Innenwände, nichttragend:	Trockenbaukonstruktionen, i.T mit Lehmbauplatten
- Dach:	Bitumengedecktes Flachdach

Höhenlagen "Erweiterung Neubau":

OK Attika, fertig	+ 14,22m OK FFB EG entspricht ~ 61,53m ü. NN
OK RFB Flachdach	+ 13,06m OK FFB EG entspricht ~ 155,62m ü. NN
OK FFB 2.OG	+ 9,20m OK FFB EG entspricht ~ 151,76m ü. NN
OK RFB 2.OG	+ 9,015m OK FFB EG entspricht ~ 151,575m ü. NN
OK FFB 1.OG	+ 5,005m OK FFB EG entspricht ~ 147,565m ü. NN
OK RFB 1.OG	+ 4,85m OK FFB EG entspricht ~ 147,41m ü. NN
OK FFB EG	+ 0,00m OK FFB EG entspricht ~ 142,56m ü. NN
OK RFB EG	- 0,26m OK FFB EG entspricht ~ 142,30m ü. NN
OK FFB KG	- 3,40m OK FFB EG entspricht ~ 139,16m ü. NN
OK RFB KG	- 3,64m OK FFB EG entspricht ~ 138,92m ü. NN
Oberkante Gelände West	- 0,00m OK FFB EG entspricht ~ 142,56m ü. NN
Oberkante Gelände Ost	- 0,15m OK FFB EG entspricht ~ 142,41m ü. NN
UK Fundament, max	- 2,64m OK FFB EG entspricht ~ 139,92m ü NN

Höhenlagen "Erweiterung Multifunktionsraum":

OK Attika, fertig	+ 8,01m OK FFB EG entspricht ~ 61,53m ü. NN
OK RFB Flachdach	+ 3,98m OK FFB EG entspricht ~ 142,53 ü. NN
OK FFB EG	+ 0,00m OK FFB EG entspricht ~ 142,53m ü. NN
OK RFB EG	- 0,38m OK FFB EG entspricht ~ 142,15m ü. NN
Oberkante Gelände Nord	- 0,95m OK FFB EG entspricht ~ 141,58m ü. NN
Oberkante Gelände Süd	+ 0,00m OK FFB EG entspricht ~ 142,53m ü. NN
OK RFB Kriechkeller	- 2,00m OK FFB EG entspricht ~ 140,15m ü. NN
UK Fundament, max	- 1,19m OK FFB EG entspricht ~ 141,34m ü NN

Zeitplan, Gesamtmaßnahme:

Baubeginn:	ca. 23.06.2025
Fertigstellung:	ca. 13.08.2027

Fristen für Beginn und Vollendung der Leistung (=Ausführungsfristen):
Mit der Ausführung ist zu beginnen spätestens 12 Werktage nach Zugang des Ausführungsschreibens.

06 LV Estricharbeiten

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen, Allgemein

Zwischentermine/Einzelfristen
Multifunktionraum

Start der Arbeiten:	30.09.2026
Abschluss Einbríngen Estrich:	14.10.2026

Erweiterung Neubau

Start der Arbeiten:	19.10.2026
Abschluss Einbríngen Estrich, in allen Geschossen:	22.01.2026

Der Baustellen Personaleinsatz ist vom Auftragnehmer in ausreichender Anzahl und Qualifikation eigenverantwortlich festzulegen, damit die Arbeiten in diesem Zeitraum ausgeführt werden können.
Bei den Arbeiten ist darauf zu achten, dass mehrere Gewerke gleichzeitig tätig werden müssen. Es ist daher unumgänglich, sich mit diesen Gewerken zu koordinieren. Entsprechende Zeitfenster sind zu berücksichtigen bzw. abzustimmen.

In den Bestandsgebäuden sowie im Erweiterungsbau herrscht, ungeachtet des Fertigstellungsgrades, absolutes Rauchverbot. Bei Verstößen behält sich der AG den Verweis von der Baustelle vor.
Die Anfahrt der Baustellen "Erweiterung Neubau" ist über die Yorckstraße, die Anfahrt der Baustelle "Erweiterung MFR" ist über die Blücherstraße durchzuführen.

Aufgrund der beengten Verhältnisse vor Ort, insbesondere im Bereich der Zufahrtsstraßen im näheren Umkreis ist die Zufahrt in die Baustelleneinrichtungsfläche nicht mit allen Fahrzeuggrößen möglich.
Vor Abgabe des Angebots sind die örtlichen Verhältnisse unter diesen Gesichtspunkten zu prüfen und die Ergebnisse in der Kalkulation des Angebots zu berücksichtigen.

Zur Vermeidung unnötiger Beeinträchtigungen des Schulbetriebs ist zu beachten und in die Einheitspreise der Ausschreibung einzukalkulieren:
• dass lärmintensive Arbeiten nur in den Pausenzeiten oder außerhalb der Unterrichtszeiten durchzuführen sind und
• Anlieferungen und Abholungen auf der Baustelle in für Schüler zugänglichen Bereichen nur außerhalb der Pausenzeiten sowie nicht zu Unterrichtsbeginn oder Unterrichtsende (Dauer ~ 1 Std) durchzuführen sind. Diese müssen vorab von der Schule eingeholt werden.
• Anlieferungen und Abholungen auf der Baustelle nicht zu den Hauptstoßzeiten des Schülerverkehr stattfinden darf. Dieser findet von 07:30 Uhr - 08:30 Uhr sowie von 12:30 Uhr - 13:30 Uhr statt.
Weist bei der Durchführung des Bauvorhabens der Erdaushub auf eine außergewöhnliche Verfärbung hin oder werden verdächtige Gegenstände beobachtet, sind die Arbeiten sofort einzustellen und der Fachbereich für öffentliche Sicherheit und Ordnung oder die Polizei zu verständigen.

Anlage:
• Leistungsbeschreibung,
• Vorschlag Baustelleneinrichtungsplan
• Vorschlag Anfahren der Baustelle
• VA WP Grundrisse, Ansichten und Schnitte der Erweiterungsbauten
• Schadstoffgutachten
• Schallschutznachweis
• Brandschutzkonzept

Vor dem Beginn der Maßnahme ist eine Bestandsdokumentation der Baustelleneinrichtungsfläche anzufertigen.

01 Gebäude Erweiterung MFR

01.00 Titel Baustelleneinrichtng

06	**LV**	**Estricharbeiten**
01	Gebäude	Erweiterung MFR
01.00	Titel	Baustelleneinrichtng

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

Übertrag: .....

01.00.0001 **Baustelleneinrichtung: Lieferung, Vorhaltung, Räumung**

Lieferung, Vorhaltung, Betrieb und Räumung aller für die Durchführung der in diesem LV beschriebenen Arbeiten notwendigen Arbeitsmaterialien und Arbeitsmittel wie Werk- und Hebezeuge, Container, usw.

Hinweis:
Bauseitig können keine Sozial-, Aufenthalts oder Lagerräume zur Verfügung gestellt werden.

Eine Wasserentnahme über Standrohre ist auf der Baustelle nicht möglich, da die vorhandenen Unterflurhydranten hierfür nicht genutzt werden können.

Der Auftragnehmer hat die für die Ausführung der Estricharbeiten erforderliche Wasserversorgung eigenverantwortlich sicherzustellen. Hierzu sind bei Bedarf geeignete Wasserfässer bzw. Wasserbehälter einschließlich aller erforderlichen Transport- und Bereitstellungsmaßnahmen vorzuhalten.

1 psch GP .....

01.00.0002 **Einmessung & Dokumentations Rohböden**

Fachgerechte Überprüfung der Höhenlage des Untergrundes mit Hilfe eines Niviliergerätes (Theodolith oder Laser) im Rasterabstand von 2m sowie Anfertigung eines schriftlichen Raumprotokolls mit Dokumentation der ermittelten Maßtoleranzen, der Höhenlagen, der festgelegten Fußbodenkonstruktionen und den zur Ausfühung kommenden Materialien.

1 psch GP .....

Summe Titel 01.00

Baustelleneinrichtng, Netto: .....

01.01 Titel Neubau MFR

01.01.0001 **Schutzabdeckungen angrenzender Bauteile nach Angabe BL**

Lieferung, fach- und materialgerechte Montage sowie Räumung und Entsorgung nach Abschluss der Arbeiten von Schutzabdeckungen an angrenzenden Bauteilen nach Angaben durch BL.
Abzudeckender Bereich: OKRFB bis ca. 100cm OK RFB

20 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

06	**LV**	**Estricharbeiten**
01	Gebäude	Erweiterung MFR
01.01	Titel	Neubau MFR

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

Übertrag: .....

01.01.0002 **Untergrundreinigung**

Fach- und materialgerechte Reinigung des Untergrundes von Verschmutzungen vorbereitend für die Estricharbeiten der Folgepositionen einschl. Sammlung, Abtransport und fachgerechte Entsorgung des gesammelten Materials.

Untergrund: Stahlbeton

280 m² EP ..... GP .....

01.01.0003 **Lieferung & Einbau Wärmedämmung auf der Bodenplatte, WLG 035, d=2x120mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechter Einbau von druckfester Wärmedämmung auf einer Stahlbetonbodenplatte für schwimmenden Heiz-Estrich einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten an Raumgeometrie, Rohrleitungen, usw.

Wärmedämmung als:
Dämmstoff: EPS
Anwendungstyp: DEO dm gem. DIN 4108-10
Wärmeleitfähigkeitsgruppe: WLG 035
Nutzlast: 5kN/m2
Druckspannung: >= 100 kPa
Zulässige Dauerdruckspannung: >=30 kPa

Dämmstoffdicke: 2 x 120mm, Stöße versetzt
Gesamtdicke: 240mm

Angebotene Produkte:

'.....'

280 m² EP ..... GP .....

01.01.0004 **Mehrkosten Schichtstärkenänderung Wärmedämmung je 10mm**

Mehr- / Minderkosten zur Wärmedämmung der Vorposition (01.01.0003) für Änderungen der Schichtstärke je 10mm.

31 m² EP ..... GP .....

01.01.0005 **Lieferung & Einbau Trittschalldämmung DES sm, d=20mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechter Einbau von Trittschalldämmung auf Wärmedämmung der Vorpositionen und zur Aufnahme der bauseits gelieferten Fußbodenheizung einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten an Raumgeometrie.

Trittschalldämmung als:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Anwendungstyp: DES sm gem. DIN 4108-10
Baustoffklasse: A1 gem. DIN EN 13501
Schmelzpunkt: 1000°C gem. DIN 4102
Dämmstoffdicke: 20mm
Nutzlast: min. 5 kPa gem. DIN 18560-2
Dynamische Steifigkeit: <= 30 MN/m3
Zusammendrückbarkeit: c<= 3mm gem. DIN EN 13162

Angebotene Produkte:

'.....'

280 m² EP ..... GP .....

01.01.0006 **Lieferung & Einbau Randdämmstreifen, d=10mm, h~150mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechter Einbau von Randdämmstreifen für schwimmende Heizestriche, passend zur Trittschalldämmung der Vorposition, einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten an Raumgeometrien.

Randdämmstreifen als:

Materialstärke: d = 10mm
Höhe Bodenaufbau: Gesamthöhe 380mm

Angebotene Produkte:

'.....'

125 m EP ..... GP .....

01.01.0007 **Lieferung & Einbau Trennlage Kraftpapier, 1-lagig**

Lieferung sowie fach- und materialgerechte Verlegung von 1-lagiger Trennlage aus Natronkraftpapier, beidseitig mit Polyethylen beschichtet, nach DIN 18560-2, zur Abdeckung von Dämmschichten unter schwimmenden Heiz-Estrichen einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten sowie Verbindungs- und Befestigungsmittel.

Ausbildung von Folienstößen mit mind. 10cm Überdeckung.

Angebotene Produkte:

'.....'

280 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

06	**LV**	**Estricharbeiten**
01	Gebäude	Erweiterung MFR
01.01	Titel	Neubau MFR

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

Übertrag: .....

01.01.0008 **Lieferung & Einbau Calciumsulfat-Heizestrich, CA-F5-S90-H70, d=90mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage von Heiz-Estrichen auf Trittschalldämmung und bauseitiger Fußbodenheizung als schwimmender Estrich.

Estrichart: CA
Biegezugfestigkeitsklasse: F5
Estrichdicke: 90mm
Rohrüberdeckung: 70mm
Rohrdurchmesser: 17mm
Nutzlast: 5kN/m2

Der Estrich kann erst nach der bauseitigen Montage der Fußbodenheizung eingebracht werden

280 m² EP ..... GP .....

01.01.0009 **Mehrkosten Schichtstärkenänderung, CA-F5-S90-H70**

Mehr- / Minderkosten zum Estrich der Vorposition (01.01.0008) für Änderungen der Schichtstärke je 10mm.

28 m² EP ..... GP .....

01.01.0010 **Erstellung Bewegungsfugen ohne Fugenprofil**

Fach- und materialgerechte Erstellung von Fugen als Bewegungsfugen im Bereich von Türöffnungen und Bewegungsfugen in der Fläche zur Vermeidung der Schallübertragung in angrenzende Räume und Schwindrissen.
Fugenausbildung mit Fugenmaterial analog zu Randdämmstreifen. Fugenüberdeckung mit Profil bauseitig durch AN Bodenbelag

57 m EP ..... GP .....

01.01.0011 **Lieferung & Einbau Leitungsraumverfüllung, Schüttung, gebunden**

Lieferung sowie fach- und materialgerechter Einbau von trockener, zementgebundener Schüttung zur Auffüllung von Aussparungen der Wärmedämmung an Leitungsführungen HLS & ELT, Lieferung, höhengerechter Einbau, lattengerechter Abzug und Verdichtung.

Wärmeleitgruppe: WLG 050
Schichtstärke: bis max. 20 mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Angebotene Produkte:

'.....'

30 m² EP ..... GP .....

01.01.0012 **Anarbeitung Durchdringungen, A bis zu 0,1m²**

Fach- und materialgerechte Anarbeitung an Durchdringungen des Bodenaufbaus in Form von Rohrleitungen, Stützenstellungen usw. in Kleinflächen in allen Ebenen der Vorpositionen einschl. Randdämmstreifen, notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten sowie Verbindungs- und Befestigungsmittel.
Fläche Durchdringungen: Bis zu 0,10m²

11 St EP ..... GP .....

01.01.0013 **Estrich abstellen, bis 90mm**

Randschalung für Estrich der Vorpositionen (01.01.0008).
Estrichdicke: bis 90mm

6 m EP ..... GP .....

Summe Titel 01.01

Neubau MFR, Netto: .....

01.02 Titel Bestand Foyer

01.02.0001 **Untergrundreinigung**

Fach- und materialgerechte Reinigung des Untergrundes von Verschmutzungen vorbereitend für die Estricharbeiten der Folgepositionen einschl. Sammlung, Abtransport und Entsorgung des gesammelten Materials.

Untergrund: Betonwerkstein

26 m² EP ..... GP .....

01.02.0002 **Lieferung & Einbau Wärmedämmung auf der Bodenplatte, WLG 040, d=360mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechter Einbau von druckfester Wärmedämmung auf Betonwerksteinfliesen für schwimmenden Estrich einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten an Raumgeometrie, Rohrleitungen, usw.

Wärmedämmung als:
Dämmstoff: EPS

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Anwendungstyp: DEO dm gem. DIN 4108-10
Wärmeleitfähigkeitsgruppe: WLG 035
Nutzlast: 5kN/m2
Druckspannung: >= 100 kPa
Zulässige Dauerdruckspannung: >= 30 kPa

Dämmstoffdicke: 3 x 120mm, Stöße versetzt
Gesamtdicke: 360mm

Angebotene Produkte:

'.....'

22 m² EP ..... GP .....

01.02.0003 **Lieferung & Einbau Calciumsulfat-Estrich, CA-F5-S65, d=65mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage von Estrichen auf Trittschalldämmung als schwimmender Estrich.

Untergrund: eben
Estrichart: CA
Biegezugfestigkeitsklasse: F5
Estrichdicke: 65mm
Nutzlast: 5kN/m2

26 m² EP ..... GP .....

01.02.0004 **Mehrkosten Schichtstärkenänderung, CA-F5-S65**

Mehr- / Minderkosten zum Estrich der Vorposition (01.02.0003) für Änderungen der Schichtstärke je 10mm.

5 m² EP ..... GP .....

Summe Titel 01.02

Bestand Foyer, Netto: .....

01.03 Titel Sontiges

01.03.0002 **Lohnstunden Facharbeiter**

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anordnung durch den AG oder durch die Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet für:

Facharbeiter
incl. aller Nebenkosten, Auslösungen, Fahrtkosten u.a.m.

10 h EP ..... GP .....

Übertrag: .....

06	**LV**	**Estricharbeiten**
01	Gebäude	Erweiterung MFR
01.03	Titel	Sontiges

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

Übertrag: .....

01.03.0003 **Lohnstunden Helfer**

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anordnung durch den AG oder durch die Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet für:

Helfer
incl. aller Nebenkosten, Auslösungen, Fahrtkosten u.a.m.

10 h EP ..... GP .....

01.03.0004 **Schließen von Löchern, Aussparungen und Beschädigungen im Estrich**

Fach und materialgerechtes Schließen von Löchern, Aussparungen und Beschädigungen im Estrich.
Bis zu einer Höhe von 90mm.

10 l EP ..... GP .....

Summe Titel 01.03

Sontiges, Netto: .....

Summe Gebäude 01

Erweiterung MFR, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: .....

02 Gebäude Erweiterung Neubau

02.00 Titel Baustelleneinrichtung

02.00.0001 **Baustelleneinrichtung: Lieferung, Vorhaltung, Räumung**

Lieferung, Vorhaltung, Betrieb und Räumung aller für die Durchführung der in diesem LV beschriebenen Arbeiten notwendigen Arbeitsmaterialien und Arbeitsmittel wie Werk- und Hebezeuge, Container, usw.

Hinweis:
Bauseitig können keine Sozial-, Aufenthalts oder Lagerräume zur Verfügung gestellt werden.

Eine Wasserentnahme über Standrohre ist auf der Baustelle nicht möglich, da die vorhandenen Unterflurhydranten hierfür nicht genutzt werden können.

Der Auftragnehmer hat die für die Ausführung der Estricharbeiten erforderliche Wasserversorgung

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

eigenverantwortlich sicherzustellen. Hierzu sind bei Bedarf geeignete Wasserfässer bzw. Wasserbehälter einschließlich aller erforderlichen Transport- und Bereitstellungsmaßnahmen vorzuhalten.

1 psch GP .....

02.00.0002 **Einmessung & Dokumentations Rohböden**

Fachgerechte Überprüfung der Höhenlage des Untergrundes mit Hilfe eines Niviliergerätes (Theodolith oder Laser) im Rasterabstand von 2m sowie Anfertigung eines schriftlichen Raumprotokolls mit Dokumentation der ermittelten Maßtoleranzen, der Höhenlagen, der festgelegten Fußbodenkonstruktionen und den zur Ausfühung kommenden Materialien.

1 psch GP .....

Summe Titel 02.00

Baustelleneinrichtung, Netto: .....

02.01 Titel KG

02.01.0001 **Untergrundreinigung**

Fach- und materialgerechte Reinigung des Untergrundes von Verschmutzungen vorbereitend für die Estricharbeiten der Folgepositionen einschl. Sammlung, Abtransport und fachgerechte Entsorgung des gesammelten Materials.

Untergrund: Stahlbeton

94 m² EP ..... GP .....

02.01.0002 **Lieferung & Einbau Wärmedämmung auf der Bodenplatte, EPS, WLG 035, d=100mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechter Einbau von druckfester Wärmedämmung auf einer Stahlbetonbodenplatte für schwimmenden Estrich einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten an Raumgeometrie, Rohrleitungen, usw.

Wärmedämmung als:
Dämmstoff: EPS
Anwendungstyp: DEO dm gem. DIN 4108-10
Wärmeleitfähigkeitsgruppe: WLG 035
Nutzlast: 5kN/m2
Druckspannung: >= 100 kPa
Zulässige Dauerdruckspannung: >= 30 kPa

Dämmstoffdicke: 100 mm
Gesamtdicke: 100mm

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Angebotene Produkte:

'.....'

18 m² EP ..... GP .....

02.01.0003 **Lieferung & Einbau Wärmedämmung auf der Bodenplatte, EPS, WLG 035, d=130mm**

Wievor, jedoch:

Dämmstoffdicke: 130 mm

Angebotene Produkte:

'.....'

77 m² EP ..... GP .....

02.01.0004 **Mehrkosten Schichtstärkenänderung Wärmedämmung je 10mm**

Mehr- / Minderkosten zur Wärmedämmung der Vorposition 01.01.0002 u. 01.01.0003 für Änderungen der Schichtstärke je 10mm.

10 m² EP ..... GP .....

02.01.0005 **Lieferung & Einbau Trittschalldämmung DES sm, d=20mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechter Einbau von Trittschalldämmung auf Wärmedämmung der Vorpositionen und zur Aufnahme der bauseits gelieferten Fußbodenheizung einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten an Raumgeometrie.

Trittschalldämmung als:
Anwendungstyp: DES sm gem. DIN 4108-10
Baustoffklasse: A1 gem. DIN EN 13501
Schmelzpunkt: 1000°C gem. DIN 4102
Dämmstoffdicke: 20mm
Nutzlast: min. 5 kPa gem. DIN 18560-2
Dynamische Steifigkeit: <= 30 MN/m3
Zusammendrückbarkeit: c<= 3mm gem. DIN EN 13162

Angebotene Produkte:

'.....'

94 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

06	**LV**	**Estricharbeiten**
02	Gebäude	Erweiterung Neubau
02.01	Titel	KG

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

Übertrag: .....

02.01.0006 **Lieferung & Einbau Randdämmstreifen, d=10mm, h~150mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechter Einbau von Randdämmstreifen, passend zur Trittschalldämmung der Vorposition, einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten an Raumgeometrien.

Randdämmstreifen als:
Materialstärke: d = 10mm
Höhe Bodenaufbau: Gesamthöhe 240mm

Angebotene Produkte:

'.....'

110 m EP ..... GP .....

02.01.0007 **Lieferung & Einbau Randdämmstreifen, d=10mm, h~150mm, nicht brennbar**

wie vor, jedoch:

Baustoffklasse: A2-s1-d0 gem DIN EN 13501
Schmelzpunkt: 1000°C gem. DIN 4102

Angebotene Produkte:

'.....'

22 m EP ..... GP .....

02.01.0008 **Lieferung & Einbau Trennlage Kraftpapier, 1-lagig**

Lieferung sowie fach- und materialgerechte Verlegung von 1-lagiger Trennlage aus Natronkraftpapier, beidseitig mit Polyethylen beschichtet, nach DIN 18560-2, zur Abdeckung von Dämmschichten unter Estrichen einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten sowie Verbindungs- und Befestigungsmittel.

Ausbildung von Folienstößen mit mind. 10cm Überdeckung.

Angebotene Produkte:

'.....'

94 m² EP ..... GP .....

02.01.0009 **Lieferung & Einbau Zement-Estrich, CT-C35-F5-S60**

Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage von Estrichen auf Trittschalldämmung und Trennlagen der Vorpositionen als schwimmender Estrich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Einbauort: Kellergeschoss Untergrund: eben Estrichart: CT Biegezugfestigkeitsklasse: F5 Estrichdicke: 60mm Nutzlast:3,0kN/m2	**94 m²**	EP	GP .....
02.01.0010	**Mehrkosten Schichtstärkenänderung, CT-C35-F5-S60** Mehr- / Minderkosten zum Estrich der Vorposition (02.01.0009) für Änderungen der Schichtstärke je 10mm.	**10 m²**	EP	GP .....
02.01.0011	**Anarbeitung Durchdringungen, A bis zu 0,1m²** Fach- und materialgerechte Anarbeitung an Durchdringungen des Bodenaufbaus in Form von Rohrleitungen, Stützenstellungen usw. in Kleinflächen in allen Ebenen der Vorpositionen einschl. Randdämmstreifen, notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten sowie Verbindungs- und Befestigungsmittel. Fläche Durchdringungen: Bis zu 0,10m²	**17 St**	EP	GP .....
02.01.0012	**Anarbeitung Durchdringungen, A bis zu 0,2m²** Fach- und materialgerechte Anarbeitung an Durchdringungen des Bodenaufbaus in Form von Rohrleitungen, Stützenstellungen usw. in Kleinflächen in allen Ebenen der Vorpositionen einschl. Randdämmstreifen, notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten sowie Verbindungs- und Befestigungsmittel. Fläche Durchdringungen: Bis zu 0,20m²	**1 St**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

06	**LV**	**Estricharbeiten**
02	Gebäude	Erweiterung Neubau
02.01	Titel	KG

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

Übertrag: .....

02.01.0013 **Erstellung Bewegungsfugen ohne Fugenprofil**

Fach- und materialgerechte Erstellung von Fugen als Bewegungsfugen im Bereich von Türöffnungen und Bewegungsfugen in der Fläche zur Vermeidung der Schallübertragung in angrenzende Räume und Schwindrissen.
Fugenausbildung mit Fugenmaterial analog zu Randdämmstreifen. Fugenüberdeckung mit Profil bauseitig durch AN Bodenbelag

10 m EP ..... GP .....

Summe Titel 02.01

KG, Netto: .....

02.02 Titel EG

02.02.0001 **Schutzabdeckungen angrenzender Bauteile nach Angabe BL**

Lieferung, fach- und materialgerechte Montage sowie Räumung und Entsorgung nach Abschluss der Arbeiten von Schutzabdeckungen an angrenzenden Bauteilen nach Angaben durch BL.
Abzudeckender Bereich: OKRFB bis ca. 100cm OK RFB

70 m² EP ..... GP .....

02.02.0002 **Untergrundreinigung**

Fach- und materialgerechte Reinigung des Untergrundes von Verschmutzungen vorbereitend für die Estricharbeiten der Folgepositionen einschl. Sammlung, Abtransport und fachgerechte Entsorgung des gesammelten Materials.

Untergrund: Stahlbeton

564 m² EP ..... GP .....

02.02.0003 **Lieferung & Einbau Wärmedämmung auf der Bodenplatte, EPS, WLG 035, d=100mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechter Einbau von druckfester Wärmedämmung auf einer Stahlbetonbodenplatte für schwimmenden Heiz-Estrich einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten an Raumgeometrie, Rohrleitungen, usw.

Wärmedämmung als:
Dämmstoff: EPS
Anwendungstyp: DEO dm gem. DIN 4108-10
Wärmeleitfähigkeitsgruppe: WLG 035
Nutzlast: 5kN/m2

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Druckspannung: >= 100 kPa
Zulässige Dauerdruckspannung: >= 30 kPa

Dämmstoffdicke: 100mm, Stöße versetzt
Gesamtdicke: 100mm

Angebotene Produkte:

'.....'

290 m² EP ..... GP .....

02.02.0004 **Lieferung & Einbau Wärmedämmung auf der Bodenplatte, EPS, WLG 035, d=130mm**

wie vor, jedoch:

Dämmstoffdicke: 130mm
Gesamtdicke: 130mm

Angebotene Produkte:

'.....'

274 m² EP ..... GP .....

02.02.0005 **Mehrkosten Schichtstärkenänderung Wärmedämmung je 10mm**

Mehr- / Minderkosten zur Wärmedämmung der Vorposition 02.02.0003 u. 02.02.0004 für Änderungen der Schichtstärke je 10mm.

28 m² EP ..... GP .....

02.02.0006 **Lieferung & Einbau Trittschalldämmung DES, MW, d=20mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechter Einbau von Trittschalldämmung auf Wärmedämmung der Vorpositionen und zur Aufnahme der bauseits gelieferten Fußbodenheizung einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten an Raumgeometrie.

Trittschalldämmung als:
Anwendungstyp: DES sm gem. DIN 4108-10
Baustoffklasse: A1 gem. DIN EN 13501
Schmelzpunkt: 1000°C gem. DIN 4102
Dämmstoffdicke: 20mm
Nutzlast: min. 5 kPa gem. DIN 18560-2

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Dynamische Steifigkeit: <= 30 MN/m3
Zusammendrückbarkeit: c<= 3mm gem. DIN EN 13162

Angebotene Produkte:

'.....'

564 m² EP ..... GP .....

02.02.0007 **Lieferung & Einbau Randdämmstreifen, d=10mm, h~150mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechter Einbau von Randdämmstreifen, passend zur Trittschalldämmung der Vorposition, einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten an Raumgeometrien.

Materialstärke: d = 10mm
Höhe Bodenaufbau: Gesamthöhe 260mm
Einbauort: EG

Angebotene Produkte:

'.....'

360 m EP ..... GP .....

02.02.0008 **Lieferung & Einbau Randdämmstreifen, d=10mm, h~150mm, nicht brennbar**

wie vor, jedoch:

Baustoffklasse: A2-s1-d0 gem DIN EN 13501
Schmelzpunkt: 1000°C gem. DIN 4102

Angebotene Produkte:

'.....'

60 m EP ..... GP .....

02.02.0009 **Lieferung & Einbau Trennlage Kraftpapier, 1-lagig**

Lieferung sowie fach- und materialgerechte Verlegung von 1-lagiger Trennlage aus Natronkraftpapier, beidseitig mit Polyethylen beschichtet, nach DIN 18560-2, zur Abdeckung von Dämmschichten unter Estrichen einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten sowie Verbindungs- und Befestigungsmittel.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

Ausbildung von Folienstößen mit mind. 10cm Überdeckung.

Angebotene Produkte:

'.....'

564 m² EP ..... GP .....

02.02.0010 **Lieferung & Einbau Calciumsulfat-Heizestrich, CA-F5-S90-H70, d=90mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage von Heiz-Estrichen auf Trittschalldämmung und bauseitiger Fußbodenheizung als schwimmender Estrich.

Einbauort: Erdgeschoss Erweiterungsbau
Untergrund: eben
Estrichart: CA
Biegezugfestigkeitsklasse: F5
Estrichdicke: 90mm
Rohrüberdeckung: 70mm
Rohrdurchmesser: 17mm
Nutzlast: 5kN/m2

Der Estrich kann erst nach der bauseitigen Montage der Fußbodenheizung eingebracht werden

498 m² EP ..... GP .....

02.02.0011 **Mehrkosten Schichtstärkenänderung, CA-F5-S90-H70**

Mehr- / Minderkosten zum Estrich der Vorposition (02.02.00010) für Änderungen der Schichtstärke je 10mm.

57 m² EP ..... GP .....

02.02.0012 **Lieferung und Einbringung Trocknungsbeschleuniger**

Zusatzmittel zur Herstellung früher belegreifer konventioneller Calciumsulfatestriche der Vorposition (01.02.02.00010).

10 m² EP ..... GP .....

02.02.0013 **Lieferung & Einbau Zement-Estrich, CT-C35-F5-S90-H70**

Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage von Heiz-Estrichen auf Trittschalldämmung und bauseitiger Fußbodenheizung als schwimmender Estrich.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
	Estrich als: Material: Estrich DIN 18560-CT-C35-F5-S90-H70 Schichtstärke: d=90mm Nutzlast: 5,0kN/m2 Der Estrich kann erst nach der bauseitigen Montage der Fußbodenheizung eingebracht werden	**66 m²**	EP	GP .....
02.02.0014	**Mehrkosten Schichtstärkenänderung** Mehr- / Minderkosten zum Estrich der Vorposition (02.02.0013) für Änderungen der Schichtstärke je 10mm.	**10 m²**	EP	GP .....
02.02.0015	**Gefälleausbildung Küchenabläufe** Fach- und materialgerechte Erstellung von Gefällausbildung in Estrich der Vorposition für Wasserabläufe der Küchenräume.	**5 m²**	EP	GP .....
02.02.0016	**Gefälleausbildung barrierefreie Dusche** Fach- und materialgerechte Erstellung von Gefällausbildung in Estrich der Vorposition für barrierefreie Dusche des rollstuhlgerechten WC.	**2,4 m²**	EP	GP .....
02.02.0017	**Anarbeitung Durchdringungen, A bis zu 0,1m²** Fach- und materialgerechte Anarbeitung an Durchdringungen des Bodenaufbaus in Form von Rohrleitungen, Stützenstellungen usw. in Kleinflächen in allen Ebenen der Vorpositionen einschl. Randdämmstreifen, notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten sowie Verbindungs- und Befestigungsmittel. Fläche Durchdringungen: Bis zu 0,10m²	**38 m**	EP	GP .....
			Übertrag:	.....

06	**LV**	**Estricharbeiten**
02	Gebäude	Erweiterung Neubau
02.02	Titel	EG

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

Übertrag: .....

02.02.0018 **Anarbeitung Durchdringungen, A bis zu 0,2m²**

Fach- und materialgerechte Anarbeitung an Durchdringungen des Bodenaufbaus in Form von Rohrleitungen, Stützenstellungen usw. in Kleinflächen in allen Ebenen der Vorpositionen einschl. Randdämmstreifen, notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten sowie Verbindungs- und Befestigungsmittel.
Fläche Durchdringungen: Bis zu 0,20m²

5 St EP ..... GP .....

02.02.0019 **Erstellung Bewegungsfugen ohne Fugenprofil**

Fach- und materialgerechte Erstellung von Fugen als Bewegungsfugen im Bereich von Türöffnungen und Bewegungsfugen in der Fläche zur Vermeidung der Schallübertragung in angrenzende Räume und Schwindrissen.
Fugenausbildung mit Fugenmaterial analog zu Randdämmstreifen. Fugenüberdeckung mit Profil bauseitig durch AN Bodenbelag

93 m EP ..... GP .....

02.02.0020 **Estrich abstellen, bis 90mm**

Randschalung für Estrich der Vorpositionen (02.02.00010).
Estrichdicke: bis 90mm

34 m EP ..... GP .....

Summe Titel 02.02

EG, Netto: .....

02.03 Titel 1. OG

02.03.0001 **Schutzabdeckungen angrenzender Bauteile nach Angabe BL**

Lieferung, fach- und materialgerechte Montage sowie Räumung und Entsorgung nach Abschluss der Arbeiten von Schutzabdeckungen an angrenzenden Bauteilen nach Angaben durch BL.
Abzudeckender Bereich: OKRFB bis ca. 100cm OK RFB

40 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

06	**LV**	**Estricharbeiten**
02	Gebäude	Erweiterung Neubau
02.03	Titel	1. OG

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

Übertrag: .....

02.03.0002 **Untergrundreinigung**

Fach- und materialgerechte Reinigung des Untergrundes von Verschmutzungen vorbereitend für die Estricharbeiten der Folgepositionen einschl. Sammlung, Abtransport und fachgerechte Entsorgung des gesammelten Materials.

Untergrund: Stahlbeton

425 m² EP ..... GP .....

02.03.0003 **Lieferung & Einbau Profilausgleich als Schüttung, gebunden, d=20mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechter Profilausgleich von groben Unebenheiten des Untergrundes bis 20mm mit gebundener Ausgleichsschüttung durch Lieferung, höhengerechten Einbau, lattengerechten Abzug und Verdichtung.

Schichtstärke: bis max. 20mm
Untergrund: Stahlbeton

425 m² EP ..... GP .....

02.03.0004 **Lieferung & Einbau Wärmedämmung als Auffütterung, WLG 040, d=30mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechter Einbau von druckfester Wärmedämmung auf einer Profilausgleichsschüttung für schwimmenden Heiz-Estrich einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten an Raumgeometrie, Rohrleitungen, usw.

Wärmedämmung als:
Dämmstoff: EPS
Anwendungstyp: DEO dm gem. DIN 4108-10
Wärmeleitfähigkeitsgruppe: WLG 040
Nutzlast: 5kN/m2
Druckspannung: >= 100 kPa
Zulässige Dauerdruckspannung: >= 30 kPA

Dämmstoffdicke: 30mm
Gesamtdicke: 30mm

Angebotene Produkte:

'.....'

400 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

02.03.0005 **Lieferung & Einbau Trittschalldämmung DES, d=20mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechter Einbau von Trttschalldämmung auf Wärmedämmung der Vorpositionen und zur Aufnahme der bauseits gelieferten Fußbodenheizung einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten an Raumgeometrie.

Untergrund: EPS-Dämmplatten 30mm oder Profilausgleichschüttung

Trittschalldämmung als:
Anwendungstyp: DES sm gem. DIN 4108-10
Baustoffklasse: A1 gem. DIN EN 13501
Schmelzpunkt: 1000°C gem. DIN 4102
Dämmstoffdicke: 20mm
Nutzlast: min. 5 kN/m2 gem. DIN 18560-2
Dynamische Steifigkeit: <= 12 MN/m3
Zusammendrückbarkeit: c<= 3mm gem. DIN EN 13162

Angebotene Produkte:

'.....'

425 m² EP ..... GP .....

02.03.0006 **Lieferung & Einbau Randdämmstreifen, d=10mm, h~150mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechter Einbau von Randdämmstreifen, passend zur Trittschalldämmung der Vorposition, einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten an Raumgeometrien.

Randdämmstreifen als:
Materialstärke: d = 10mm

Höhe Bodenaufbau: Gesamthöhe 155mm

Angebotene Produkte:

'.....'

220 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

06	**LV**	**Estricharbeiten**
02	Gebäude	Erweiterung Neubau
02.03	Titel	1. OG

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

Übertrag: .....

02.03.0007 **Lieferung & Einbau Randdämmstreifen, d=10mm, h~150mm, nicht brennbar**

wie vor, jedoch:

Baustoffklasse: A2-s1-d0 gem DIN EN 13501
Schmelzpunkt: 1000°C gem. DIN 4102

Angebotene Produkte:

'.....'

40 m EP ..... GP .....

02.03.0008 **Lieferung & Einbau Trennlage Kraftpapier, 1-lagig**

Lieferung sowie fach- und materialgerechte Verlegung von 1-lagiger Trennlage aus Natronkraftpapier, beidseitig mit Polyethylen beschichtet, nach DIN 18560-2, zur Abdeckung von Dämmschichten unter Estrichen einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten sowie Verbindungs- und Befestigungsmittel.

Ausbildung von Folienstößen mit mind. 10cm Überdeckung.

Angebotene Produkte:

'.....'

425 m² EP ..... GP .....

02.03.0009 **Lieferung & Einbau Calciumsulfat-Heizestrich, CA-F5-S85-H65, d=85mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage von Heiz-Estrichen auf Trittschalldämmung und bauseitiger Fußbodenheizung als schwimmender Estrich.

Einbauort: 1. Obergeschoss Erweiterungsbau
Untergrund: eben
Estrichart: CA
Biegezugfestigkeitsklasse: F5
Estrichdicke: 85mm
Rohrüberdeckung: 65mm
Rohrdurchmesser: 17mm
Nutzlast: 5kN/m2

Der Estrich kann erst nach der bauseitigen Montage der Fußbodenheizung eingebracht werden

57 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

06	**LV**	**Estricharbeiten**
02	Gebäude	Erweiterung Neubau
02.03	Titel	1. OG

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.03.0010	**Lieferung & Einbau Calciumsulfat-Heizestrich, CA-F5-S90-H70, d=90mm** Wie vor, jedoch: Estrichdicke: 90mm Rohrüberdeckung: 70mm	**368 m²**	EP	GP .....
02.03.0011	**Mehrkosten Schichtstärkenänderung, CA-F5-S90-H70** Mehr- / Minderkosten zum Estrich der Vorposition (01.03.0009) für Änderungen der Schichtstärke je 10mm.	**43 m²**	EP	GP .....
02.03.0012	**Anarbeitung Durchdringungen, A bis zu 0,1m²** Fach- und materialgerechte Anarbeitung an Durchdringungen des Bodenaufbaus in Form von Rohrleitungen, Stützenstellungen usw. in Kleinflächen in allen Ebenen der Vorpositionen einschl. Randdämmstreifen, notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten sowie Verbindungs- und Befestigungsmittel. Fläche Durchdringungen: Bis zu 0,10m²	**43 St**	EP	GP .....
02.03.0013	**Erstellung Bewegungsfugen ohne Fugenprofil** Fach- und materialgerechte Erstellung von Fugen als Bewegungsfugen im Bereich von Türöffnungen und Bewegungsfugen in der Fläche zur Vermeidung der Schallübertragung in angrenzende Räume und Schwindrissen. Fugenausbildung mit Fugenmaterial analog zu Randdämmstreifen. Fugenüberdeckung mit Profil bauseitig durch AN Bodenbelag	**83 m**	EP	GP .....
02.03.0014	**Estrich abstellen, bis 90mm** Randschalung für Estrich der Vorpositionen (01.03.0009 - 00010). Estrichdicke: bis 90mm	**30 m**	EP	GP .....
Summe Titel 02.03			**1. OG, Netto:**	.....
02.04 Titel 2. OG				

06	**LV**	**Estricharbeiten**
02	Gebäude	Erweiterung Neubau
02.04	Titel	2. OG

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

Übertrag: .....

02.04.0001 **Schutzabdeckungen angrenzender Bauteile nach Angabe BL**

Lieferung, fach- und materialgerechte Montage sowie Räumung und Entsorgung nach Abschluss der Arbeiten von Schutzabdeckungen an angrenzenden Bauteilen nach Angaben durch BL.
Abzudeckender Bereich: OKRFB bis ca. 100cm OK RFB

33 m² EP ..... GP .....

02.04.0002 **Untergrundreinigung**

Fach- und materialgerechte Reinigung des Untergrundes von Verschmutzungen vorbereitend für die Estricharbeiten der Folgepositionen einschl. Sammlung, Abtransport und fachgerechte Entsorgung des gesammelten Materials.

Untergrund: Brettsperrholzdecke

425 m² EP ..... GP .....

02.04.0003 **Lieferung & Einbau Trennlage Rieselschutz**

Lieferung und fachgerechter Einbau von Rieselschutzfolie als Trennlage zwischen einer Brettsperrholzdecke und einer elastisch gebundenen Schüttung.

Untergrund: Von oben auf ebene Brettsperrholzdecke
Material: Glasvlies.

425 m² EP ..... GP .....

02.04.0004 **Lieferung & Herstellung elastisch gebundene Schüttung, d=60mm**

Lieferung und fachgerechte Herstellung einer elastisch gebundenen Schüttung auf einer tragenden Brettperrholzdecke zur Optimierung des Schallschutzes.

Untergrund: Brettsperrholzdecke mit Rieselschutzbahn als Trennschicht.
Schüttgut: Splitt, trocken
Bindemittel: Elastisches Polyurethan-Bindemittel (PU), lösemittelfrei
Flächenbezogene Masse: m >= 90 kg/m2 bei Nenndicke
Einbaudicke: 60mm

Angebotene Produkte:

'.....'

425 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

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

Übertrag: .....

02.04.0005 **Lieferung & Einbau Trittschalldämmung DES, d=20mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechter Einbau von Trttschalldämmung auf Wärmedämmung der Vorpositionen und zur Aufnahme der bauseits gelieferten Fußbodenheizung einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten an Raumgeometrie.

Untergrund: EPS-Dämmplatten 30mm oder Profilausgleichschüttung

Trittschalldämmung als:
Anwendungstyp: DES sm gem. DIN 4108-10
Baustoffklasse: A1 gem. DIN EN 13501
Schmelzpunkt: 1000°C gem. DIN 4102
Dämmstoffdicke: 20mm
Nutzlast: min. 5 kN/m2 gem. DIN 18560-2
Dynamische Steifigkeit: <= 12 MN/m3
Zusammendrückbarkeit: c<= 3mm gem. DIN EN 13162

Angebotene Produkte:

'.....'

425 m² EP ..... GP .....

02.04.0006 **Lieferung & Einbau Randdämmstreifen, d=10mm, h~185mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechter Einbau von Randdämmstreifen, passend zur Trittschalldämmung der Vorposition, einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten an Raumgeometrien.

Randdämmstreifen als:
Materialstärke: d = 10mm

Höhe Bodenaufbau: Gesamthöhe 185mm

Angebotene Produkte:

'.....'

220 m EP ..... GP .....

Übertrag: .....

06	**LV**	**Estricharbeiten**
02	Gebäude	Erweiterung Neubau
02.04	Titel	2. OG

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

Übertrag: .....

02.04.0007 **Lieferung & Einbau Randdämmstreifen, d=10mm, h~150mm, nicht brennbar**

wie vor, jedoch:

Baustoffklasse: A2-s1-d0 gem DIN EN 13501
Schmelzpunkt: 1000°C gem. DIN 4102

Angebotene Produkte:

'.....'

40 m EP ..... GP .....

02.04.0008 **Lieferung & Einbau Trennlage Kraftpapier, 1-lagig**

Lieferung sowie fach- und materialgerechte Verlegung von 1-lagiger Trennlage aus Natronkraftpapier, beidseitig mit Polyethylen beschichtet, nach DIN 18560-2, zur Abdeckung von Dämmschichten unter Estrichen einschl. notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten sowie Verbindungs- und Befestigungsmittel.

Ausbildung von Folienstößen mit mind. 10cm Überdeckung.

Angebotene Produkte:

'.....'

425 m² EP ..... GP .....

02.04.0009 **Lieferung & Einbau Calciumsulfat-Heizestrich, CA-F5-S90-H70, d=90mm**

Lieferung sowie fach- und materialgerechte Montage von Heiz-Estrichen auf Trittschalldämmung und bauseitiger Fußbodenheizung als schwimmender Estrich.

Einbauort: 2. Obergeschoss Erweiterungsbau
Untergrund: eben
Estrichart: CA
Biegezugfestigkeitsklasse: F5
Estrichdicke: 90mm
Rohrüberdeckung: 70mm
Rohrdurchmesser: 17mm
Nutzlast: 5kN/m2

Der Estrich kann erst nach der bauseitigen Montage der Fußbodenheizung eingebracht werden

425 m² EP ..... GP .....

Übertrag: .....

06	**LV**	**Estricharbeiten**
02	Gebäude	Erweiterung Neubau
02.04	Titel	2. OG

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.04.0010	**Mehrkosten Schichtstärkenänderung, CA-F5-S90-H70** Mehr- / Minderkosten zum Estrich der Vorpositionen (02.04.0009) für Änderungen der Schichtstärke je 10mm.	**43 m²**	EP	GP .....
02.04.0011	**Anarbeitung Durchdringungen, A bis zu 0,1m²** Fach- und materialgerechte Anarbeitung an Durchdringungen des Bodenaufbaus in Form von Rohrleitungen, Stützenstellungen usw. in Kleinflächen in allen Ebenen der Vorpositionen einschl. Randdämmstreifen, notwendiger Zuschnitts- und Anpassungsarbeiten sowie Verbindungs- und Befestigungsmittel. Fläche Durchdringungen: Bis zu 0,10m²	**36 St**	EP	GP .....
02.04.0012	**Erstellung Bewegungsfugen ohne Fugenprofil** Fach- und materialgerechte Erstellung von Fugen als Bewegungsfugen im Bereich von Türöffnungen und Bewegungsfugen in der Fläche zur Vermeidung der Schallübertragung in angrenzende Räume und Schwindrissen. Fugenausbildung mit Fugenmaterial analog zu Randdämmstreifen. Fugenüberdeckung mit Profil bauseitig durch AN Bodenbelag	**83 m**	EP	GP .....
02.04.0013	**Estrich abstellen, bis 90mm** Randschalung für Estrich der Vorpositionen (01.04.0009). Estrichdicke: bis 90mm	**30 m**	EP	GP .....

Summe Titel 02.04

2. OG, Netto: .....

02.05 Titel Sonstiges

06	**LV**	**Estricharbeiten**
02	Gebäude	Erweiterung Neubau
02.05	Titel	Sonstiges

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	.....
02.05.0001	**Lohnstunden Facharbeiter** Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anordnung durch den AG oder durch die Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet für: Facharbeiter incl. aller Nebenkosten, Auslösungen, Fahrtkosten u.a.m.	**10 h**	EP	GP .....
02.05.0002	**Lohnstunden Helfer** Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht in der Leistungsbeschreibung erfasst sind und nur auf ausdrückliche Anordnung durch den AG oder durch die Bauleitung gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet für: Helfer incl. aller Nebenkosten, Auslösungen, Fahrtkosten u.a.m.	**10 h**	EP	GP .....
02.05.0003	**Schließen von Löchern, Aussparungen und Beschädigungen im Estrich** Fach und materialgerechtes Schließen von Löchern, Aussparungen und Beschädigungen im Estrich. Bis zu einer Höhe von 90mm.	**10 l**	EP	GP .....

Summe Titel 02.05

Sonstiges, Netto: .....

Summe Gebäude 02

Erweiterung Neubau, Netto: .....

zzgl. MwSt. (19,0 %): .....

Gesamtsumme, Brutto: **.....**

LV-Zusammenfassung

06 LV Estricharbeiten

Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	**Gebäude**	**Erweiterung MFR**	11	.....
01.00	Titel	Baustelleneinrichtng	11	.....
01.01	Titel	Neubau MFR	11	.....
01.02	Titel	Bestand Foyer	15	.....
01.03	Titel	Sontiges	16	.....
02	**Gebäude**	**Erweiterung Neubau**	17	.....
02.00	Titel	Baustelleneinrichtung	17	.....
02.01	Titel	KG	18	.....
02.02	Titel	EG	22	.....
02.03	Titel	1. OG	27	.....
02.04	Titel	2. OG	32	.....
02.05	Titel	Sonstiges	36	.....

Summe LV 06 Estricharbeiten

Angebotssumme, Netto:	EUR	.....
zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR	.....
Angebotssumme, Brutto:	EUR	.....

Stempel

..... Anbieter - Unterschrift