
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

Projekt:

Auftraggeber:

Erstellt von: Zapf Daigfuss Vertriebs-GmbH
Günthersbühler Straße 10
90571 Schwaig - Ortsteil Behringersdorf
Telefon: (0911) 9 95 85-72 (Jürgen Lechner)
Telefon: (0911) 9 95 85-70 (Harald Schieber)
Telefon: (0911) 9 95 85-52 (Thomas Schneelee)
Telefax: (0911) 9 95 85-34
info@zapf-daigfuss.de
www.zapf-daigfuss.de

Stand: Oktober 2018

Vergabeart:

Angebotseröffnung: Datum: Uhrzeit:

Ort:

Ende der Zuschlagsfrist: Datum:

Ausführungsfrist: Beginn: Ende:

Bieter: _____ **Summe netto:** EUR

_____ **zzgl. 19% MwSt:** EUR

_____ **Summe inkl. MwSt:** EUR

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
01	Innenwände und Außenwände in den Geschossen	6
01.01	Innenwände und Außenwände im Keller- bis Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe m	6
02	Pfeiler- und Pfeilervorlagen	10
03	Stürze aus KS-FU-Schalen	11
04	Herstellen von Öffnungen	13
05	Herstellen von Ringgurten mit KS- FU Schale	14
06	Herstellen von Aussteifungssäulen aus KS- F Säulensteinen	16
07	Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein	18
08	Schrägschnitte	19
09	Abdichtungsarbeiten	20
	Zusammenstellung	21

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Mauerarbeiten DIN 18330 - Allgemeine Vorbemerkungen zur Leistungsbeschreibung

Der Bauausführung liegen die Architektenpläne, die statische Berechnung mit den Positionsplänen, die einschlägigen DIN-Vorschriften, Bauaufsichtliche Zulassungen sowie die besonderen Vertragsbedingungen des Auftraggebers mit Sicherheitsbestimmungen und zusätzlichen technischen Vorschriften zugrunde.

Die folgenden Baunormen, Richtlinien und Schriften sind besonders zu beachten:

■ DIN EN 1996 - Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten (Teil 1-1 und 1-2, Teil 2, Teil 3) und Nationale Anhänge (NA)

■ DIN 4103 - Teil 1 Nichttragende innere Trennwände, Anforderungen und Nachweise

■ DIN EN 771 - Teil 2 - Festlegungen für Mauersteine - Kalksandsteine in Verbindung mit DIN 20000-402

sowie die Einführungserlasse der Bundesländer zu diesen Normenwerken

■ VOB Teil C und dort insbesondere

- DIN 18299 - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art

- DIN 18330 - Mauerarbeiten

■ Zulassungen für die Bemessung und Ausführung von Flachstürzen z. B. Kalksandstein Flachstürze mit bewehrten Zuggurten, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-17.1-978

■ Das Merkblatt der Bauberufsgenossenschaft Bayern und Sachsen über das Aufmauern von Wandscheiben

■ Anwendungstechnische Informationen der Kalksandsteinindustrie

Die Leistungen umfassen grundsätzlich das Herstellen des Mauerwerks einschließlich liefern aller Materialien und Geräte.

Mauerarbeiten DIN 18330 - Technische Vorbemerkungen zur Leistungsbeschreibung für **Sichtmauerwerk aus KS-Fasensteinen mit erhöhten optischen Anforderungen**

■ KS-Fasensteine sind KS-Steine die beidseitig umlaufend eine Fase aufweisen um ein Fugenbild zu erzeugen. KS-Fasensteine werden mit Dünnbettmörtel vermauert.

■ Sofern in den Ausführungsplänen oder den statischen Berechnungen keine gesonderten Hinweise gegeben sind, wird KS-Fasenstein-Mauerwerk mit Stoßfugenvermörtelung nach DIN EN 1996/NA ausgeführt. Die Dicke der Stoßfugen soll 2 mm betragen. Werden an das Mauerwerk keine Anforderungen an Schlagregenschutz, Schallschutz, Luft- oder Winddichtheit gestellt oder ist ein einseitiger Putzauftrag vorgesehen, so kann die Vermauerung ohne Stoßfugenvermörtelung nach DIN EN 1996/NA erfolgen.

■ Um rohstoffbedingte Farbunterschiede weitgehend auszuschließen, sind KS-Fasensteine für den

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

Vorbemerkungen / Vertragstexte

gesamten Bauabschnitt oder in sich abgeschlossene Bauteile von nur einem Lieferwerk zu beziehen. Die Steine sind immer aus mehreren Paketen gleichzeitig zu nehmen. Bei Bauteilen zur Systemergänzung (z.B. Stürze, U-Schalen) lassen sich rohstoffbedingte Farbschwankungen nicht vermeiden.

■ KS-Fasensteine sind auf sauberem, festen und ebenem Untergrund zwischenzulagern. Beschädigte KS-Fasensteine (z.B. Kanten- oder Eckabplatzungen sowie Risse) sind auszusortieren oder so zu verarbeiten, dass die beschädigten Stellen nicht sichtbar sind. Die Stoß- und Lagerfugen sind vollfugig zu vermauern. Die Fugendicke soll gleichmäßig sein und für Stoßfugen 2 mm, für Lagerfugen 2 mm betragen.

■ BAUTEILE ZUR SYSTEMERGÄNZUNG: Bei der Beschreibung von Wänden werden darin enthaltene Bauteile zur Systemergänzung übermessen - wie z.B. Fensterstürze, U-Schalen, oder KS-Kimmsteine. Der Mehraufwand zum Einbau der Bauteile zur Systemergänzung (in der Regel andere Materialkosten) ist besonders zu beschreiben.

■ STEINEINTEILUNG: Einteilung nach Verlegeplänen des Herstellers. Die Verlegepläne sind der Bauleitung zur Genehmigung vorzulegen.

■ SCHNITTSTEINE: Bei vor Ort geschnittenen KS-Fasensteinen sind die Schnittkanten mit Hilfe einer Fasensteinlehre oder Fasensteinmaschine anzufasen.

■ KIMMSCHICHTEN/HÖHENAUSGLEICHSSCHICHTEN: Das Aufmauern der Wände beginnt grundsätzlich mit einer Ausgleichsschicht aus Normalmauermörtel der Mörtelgruppe III, Dicke $d = 1$ bis 3 cm, oder mit Ausgleichsteinen (Kimmsteinen), die in Normalmörtel der Mörtelgruppe III versetzt werden. Die Ausgleichsschicht dient dem Höhenausgleich der Wand, zur Herstellung eines planebenen Niveaus in Längs- und Querrichtung und dem Ausgleich von Unebenheiten in der Betondecke. Die Kimmschicht (Höhenausgleichsschicht) wird nicht gesondert vergütet, sondern ist in den m^2 Preis einzukalkulieren.

■ KS-FASENSTEINE HABEN ELEKTRO-KANÄLE: Zur Nutzung der im Stein integrierten Installationskanäle ist KS-Fasenstein-Mauerwerk im Verband mit 1/3-Überbindung herzustellen, damit die E-Kanäle vertikal übereinander stehen. Beim Verschluss der Bohrungen ist darauf zu achten, dass die Luftdichtheit gewährleistet wird. Die Installationskanäle der KS-Fasensteine sind am Wandkopf zu schließen, sofern sie nicht ohnehin durch andere Bauteile luftdicht abgedeckt sind.

■ BEURTEILUNG VON SICHT- UND VERBLENDMAUERWERK: Sicht- und Verblendmauerwerk ist kein Industrieprodukt. Sein Reiz liegt gerade in der handwerksgerechten Verarbeitung. Nicht die Beschaffenheit der einzelnen Steine entscheidet, sondern die ästhetische Gesamtwirkung der Fläche. Sichtflächen sind im wahrsten Sinne des Wortes Ansichtssache. Deshalb sind Anforderungen an das Erscheinungsbild vom Planer eindeutig zu definieren, damit der Auszuführende entsprechend kalkulieren kann. Gegebenenfalls sind vor Beginn Musterwände oder Musterflächen zu vereinbaren, um die optische Wirkung zu beurteilen.

■ Bei einem Vergleich mit Musterbauteilen oder auch von bestehenden Bauwerken ist zu berücksichtigen, dass die Herstellbedingungen und Beurteilungskriterien vergleichbar sein müssen, z.B. Steinabmessungen, Mörtelart, Verarbeitung und Nachbehandlung des Mauerwerks. Sicht- und Verblendflächen sind nach Fertigstellung aus angemessener Entfernung, unter Berücksichtigung von Flächengröße und Bauwerkstyp zu beurteilen. So sollte z.B. so verfahren werden, dass Innensichtflächen in einem Wohnraum bei der Beurteilung aus geringerem Abstand betrachtet werden als die Ansichtsflächen eines Hausgiebels oder größerer zusammenhängender Wandscheiben.

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

Vorbemerkungen / Vertragstexte

- Erforderliche Paßsteine oder Giebelsteine sind mit einer Steinsäge zu schneiden.
- Sofern in den Ausführungsplänen oder den statischen Berechnungen keine gesonderten Hinweise gegeben sind, können Wände untereinander in Stumpfstoßtechnik verbunden werden. Hierbei muß in jeder Lagerfuge ein für den Stumpfstoß geeigneter Edelstahl-Mauerverbinder eingebaut werden. Alle Anschlußfugen sind über den gesamten Wandquerschnitt vorzugsweise mit Dünnbettmörtel satt zu vermörteln.
StumpfstöÙe stellen eine Erleichterung für den Verarbeiter dar und werden nicht gesondert vergütet.
- Kelleraußenecken sind im Verband zu mauern.
- Das Versetzen von Steinformaten mit einem Gewicht von mehr als 25 kg erfolgt generell mit einem Versetzgerät.
- Werden gemauerte nichttragende Wände mit einem Luftspalt zur Decke ausgeführt, damit keine Lasten durch Deckendurchbiegung eingeleitet werden, so sind die Stoßfugen zu vermörteln. Auf die Vermörtelung der Stoßfugen darf verzichtet werden, wenn der obere freie Rand konstruktiv gehalten ist.
- Die Angabe der Steinrohrichteklasse erfolgt in kg/dm^3 , die Steindruckfestigkeitsklasse in N/mm^2 .
- Fensterlaibungen müssen flächenbündig und ohne Absätze hergestellt werden um ein Aufkleben von Dichtungsbändern oder Streifen zur Fenstermontage zu ermöglichen.
- Es sind nur kantenscharfe Steine zu verwenden. Steine mit größeren Abplatzungen sind auszusortieren, hierzu wird für die Kalkulation ein Ansatz von ca. 7 % empfohlen.

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01		Innenwände und Außenwände in den Geschossen		
01.01		Innenwände und Außenwände im Keller- bis Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe m		
01.01.0010		Musterwand		
		Erstellen einer Musterwand nach Angabe des Planers/Bauherren. Die Mustersteine sind dem Auftraggeber vorzulegen. Die Oberfläche muss dem geplanten Endzustand entsprechen. Falls die Musterwand nicht Bestandteil des geplanten Bauvorhabens ist, darf sie erst nach Abnahme des Sichtmauerwerks wieder abgebaut werden.		
		Abmessungen: m x m		
	1 St		.....	.....
01.01.0020		KS-Fasenstein 12 - 1,8 6DF/3DF (115)		
		Innen-/Außenmauerwerk, sichtbar belassen, d=11,5cm, herstellen aus Kalksandstein KS-FASENSTEIN (Farbe Weiß) mit vermörtelter Stoßfuge, für Elektroinstallation innerhalb der Wand (senkrechte Kanäle im Stein, a=12,5 cm im 1/3 Verband, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,8, Steinformat 6 DF (3 DF) (einseitig/beidseitig sichtbar).		
		Format: Hauptformat 373 x 115 x 248 (123) mm Mörtel: Dünnbettmörtel weiß		
		Einteilung nach Verlegeplänen des Herstellers. Lieferwerk: Kalksandsteinwerk Zapf Daigfuss Vertrieb		
	1 m²		.....	.....
*** bezuschlagte Position				
01.01.0030		Zulage für Farbe GRANITGRAU		
		Zulage für KS-FASENSTEIN in der Farbe GRANITGRAU Verlegung in Dünnbettmörtel mit Farbzusätzen. Ausführung wie beschrieben.		
		Wanddicke 11,5 cm		
	1 m²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

***** bezuschlagte Position**01.01.0070 **Zulage für Farbe GRANITGRAU**

Zulage für KS-FASENSTEIN in der Farbe **GRANITGRAU**
Verlegung in Dünnbettmörtel mit Farbzusätzen.
Ausführung wie beschrieben.

Wanddicke 24,0 cm

1 m³

.....

.....

***** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**01.01.0080 **Bedarfsposition nichttragende Innenwände (Trennstreifen)**

Einlegen eines Trennstreifens auf der Stahlbetonrohdecke aus
unbesandeter Dachpappe oder Delta-Folie um einen evt. Abriss
unterhalb des Fertigfußbodens zwangsweise vorzugeben

1 m

.....

nur EP

***** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**01.01.0090 **Bedarfsposition nichttragende Innenwände (Luftspalt), oberer Rand nicht gehalten**

Nichttragende Innenwand, oberer Rand frei. Schließen der
Anschlussfuge zur Decke (Fugendicke 1 bis 1,5 cm) durch Einlegen
eines Mineralfaserdämmstreifens, nicht brennbar (Schmelzpunkt >
1000 °C).

Detail siehe Kalksandstein Planungshandbuch, 6. Auflage, S. 101
(Kap. Nicht tragende Wände).

1 m

.....

nur EP

***** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**01.01.0100 **Bedarfsposition nichttragende Innenwände (Luftspalt), oberer Rand gehalten**

Nichttragende Innenwand, oberer Rand gehalten. Einbau von
Federankern zur oberen Halterung der Wand (3-seitig gehaltene
Wände mit einem freien vertikalen Rand bzw. 4-seitig gehaltene
Wände).

Schließen der Anschlussfuge zur Decke (Fugendicke 1 bis 1,5 cm)
durch Einlegen eines Mineralfaserdämmstreifens, nicht brennbar
(Schmelzpunkt > 1000 °C).

Detail siehe Kalksandstein Planungshandbuch, 6. Auflage, S. 101
(Kap. Nicht tragende Wände).

1 m

.....

nur EP

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 01.01	Innenwände und Außenwände im Keller- bis Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe m			.....
Summe 01	Innenwände und Außenwände in den Geschossen			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	Pfeiler- und Pfeilervorlagen			
02.0010	Wanddicke 11,5 cm			
	Herstellen von Pfeilern und Pfeilervorlagen < 50,0 cm in Innen- und Außenwänden in allen Geschossen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche (einseitig/zweiseitig/dreiseitig/vierseitig sichtbar).			
	Wanddicke 11,5 cm l < 50,0 cm			
	1 m		.....	.....
02.0020	Wanddicke 17,5 cm			
	Herstellen von Pfeilern und Pfeilervorlagen < 50,0 cm in Innen- und Außenwänden in allen Geschossen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche (einseitig/zweiseitig/dreiseitig/vierseitig sichtbar).			
	Wanddicke 17,5 cm l < 50,0 cm			
	1 m		.....	.....
02.0030	Wanddicke 24,0 cm			
	Herstellen von Pfeilern und Pfeilervorlagen < 50,0 cm in Innen- und Außenwänden in allen Geschossen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche (einseitig/zweiseitig/dreiseitig/vierseitig sichtbar).			
	Wanddicke 24,0 cm l < 50,0 cm			
	1 m		.....	.....
Summe 02	Pfeiler- und Pfeilervorlagen			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	Stürze aus KS-FU-Schalen			
03.0010	Wanddicke 11,5 cm			
	Überdecken von Mauerwerk mit KS-FU-Schalen nach Verlegeplänen des Herstellers eingebaut einschließlich Ortbetonfüllung. Bewehrung wird gesondert vergütet. Sturzhöhe 25,0/37,5 cm			
	Wanddicke 11,5 cm			
	1 m		.....	.....
*** bezuschlagte Position				
03.0020	Zulage für Farbe GRANITGRAU			
	Zulage für KS-FU-Schale in der Farbe GRANITGRAU Verlegung in Dünnbettmörtel mit Farbzusätzen. Ausführung wie beschrieben.			
	Wanddicke 11,5 cm			
	1 m		.....	.....
03.0030	Wanddicke 17,5 cm			
	Überdecken von Mauerwerk mit KS-FU-Schalen nach Verlegeplänen des Herstellers eingebaut einschließlich Ortbetonfüllung. Bewehrung wird gesondert vergütet.			
	Wanddicke 17,5 cm			
	1 m		.....	.....
*** bezuschlagte Position				
03.0040	Zulage für Farbe GRANITGRAU			
	Zulage für KS-FU-Schale in der Farbe GRANITGRAU Verlegung in Dünnbettmörtel mit Farbzusätzen. Ausführung wie beschrieben.			
	Wanddicke 17,5 cm			
	1 m		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0050		Wanddicke 24,0 cm		
		Überdecken von Mauerwerk mit KS-FASEN U-Schalen nach Verlegeplänen des Herstellers eingebaut einschließlich Ortbetonfüllung. Bewehrung wird gesondert vergütet.		
		Wanddicke 24,0 cm		
	1 m		.....	.....
*** bezuschlagte Position				
03.0060		Zulage für Farbe GRANITGRAU		
		Zulage für KS-FU-Schale in der Farbe GRANITGRAU Verlegung in Dünnbettmörtel mit Farbzusätzen. Ausführung wie beschrieben.		
		Wanddicke 24,0 cm		
	1 m		.....	.....
Summe 03		Stürze aus KS-FU-Schalen		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	Herstellen von Öffnungen			
04.0010	Wanddicke 11,5 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitze			
	Wanddicke 11,5 cm			
	b_____	h_____	t_____	
	1 St		.....	.....
04.0020	Wanddicke 17,5 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitze			
	Wanddicke 17,5 cm			
	b_____	h_____	t_____	
	1 St		.....	.....
04.0030	Wanddicke 24,0 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitze			
	Wanddicke 24,0 cm			
	b_____	h_____	t_____	
	1 St		.....	.....
Summe 04	Herstellen von Öffnungen			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05	Herstellen von Ringgurten mit KS- FU Schale			
05.0010	Wanddicke 11,5 cm			
	Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers, Wanddicke 11,5 cm durch Liefern und Einbau von KS-FU Schalen, einschl. Ortbetonfüllung und Bewehrung. Eingebaut nach Verlegeplänen des Herstellers. Höhe: 25,0/37,5 cm.			
	Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst.			
	Wanddicke 11,5 cm			
	1 m		.....	.....
*** bezuschlagte Position				
05.0020	Zulage für Farbe GRANITGRAU			
	Zulage für KS-FU-Schale in der Farbe GRANITGRAU Verlegung in Dünnbettmörtel mit Farbzusätzen. Ausführung wie beschrieben.			
	Wanddicke 11,5 cm			
	1 m		.....	.....
05.0030	Wanddicke 17,5 cm			
	Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers, Wanddicke 11,5 cm durch Liefern und Einbau von KS-FU Schalen, einschl. Ortbetonfüllung und Bewehrung. Eingebaut nach Verlegeplänen des Herstellers. Höhe: 25,0/37,5 cm.			
	Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst.			
	Wanddicke 17,5 cm			
	1 m		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

*** bezuschlagte Position

05.0040

Zulage für Farbe GRANITGRAU

Zulage für KS-FU-Schale in der Farbe **GRANITGRAU**
Verlegung in Dünnbettmörtel mit Farbzusätzen.
Ausführung wie beschrieben.

Wanddicke 17,5 cm

1 m

.....

.....

05.0050

Wanddicke 24,0 cm

Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers, Wanddicke 11,5 cm durch
Liefen und Einbau von KS-FU Schalen, einschl. Ortbetonfüllung und
Bewehrung. Eingebaut nach Verlegeplänen des Herstellers.
Höhe: 25,0/37,5 cm.

Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position
erfasst.

Wanddicke 24,0 cm

1 m

.....

.....

*** bezuschlagte Position

05.0060

Zulage für Farbe GRANITGRAU

Zulage für KS-FU-Schale in der Farbe **GRANITGRAU**
Verlegung in Dünnbettmörtel mit Farbzusätzen.
Ausführung wie beschrieben.

Wanddicke 24,0 cm

1 m

.....

.....

Summe 05**Herstellen von Ringgurten mit KS- FU Schale**

.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06	Herstellen von Aussteifungsstützen aus KS- F Stützensteinen			
06.0010	Wanddicke 17,5 cm			
	Herstellen von Aussteifungsstützen, Wanddicke 17,5 cm durch Liefen und Einbau von KS-F Stützensteine , einschl. Ortbetonfüllung und Bewehrung. Eingebaut nach Verlegeplänen des Herstellers.			
	Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst.			
	Wanddicke 17,5 cm			
	1 m		.....	.....
*** bezuschlagte Position				
06.0020	Zulage für Farbe GRANITGRAU			
	Zulage für KS-FU-Schale in der Farbe GRANITGRAU Verlegung in Dünnbettmörtel mit Farbzusätzen. Ausführung wie beschrieben.			
	Wanddicke 17,5 cm			
	1 m		.....	.....
06.0030	Wanddicke 24,0 cm			
	Herstellen von Aussteifungsstützen, Wanddicke 24,0 cm durch Liefen und Einbau von KS-F Stützensteine , einschl. Ortbetonfüllung und Bewehrung. Eingebaut nach Verlegeplänen des Herstellers.			
	Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst.			
	Wanddicke 24,0 cm			
	1 m		.....	.....
*** bezuschlagte Position				
06.0040	Zulage für Farbe GRANITGRAU			
	Zulage für KS-FU-Schale in der Farbe GRANITGRAU Verlegung in Dünnbettmörtel mit Farbzusätzen. Ausführung wie beschrieben.			
	Wanddicke 17,5 cm			
	1 m		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Summe 06	Herstellen von Aussteifungsstützen aus KS- F Stützensteinen		
-----------------	--------------------------------------------------------------------	--	--	-------

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07	Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein			
07.0010	Wanddicke 11,5 cm			
	Erste Steinschicht auf Kellerdecken bei unbeheiztem Keller, auf Bodenplatten bei Nichtunterkellerung, auf Bodenplatten bei beheizten Kellerräumen mit KS-Wärmedämmsteinen, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Wärmeleitfähigkeit = 0,33, 113mm hoch mit Normalmörtel MG III herstellen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	KS-Wärmedämmstein für Wanddicke 11,5 cm			
	1 m		.....	.....
07.0020	Wanddicke 17,5 cm			
	Erste Steinschicht auf Kellerdecken bei unbeheiztem Keller, auf Bodenplatten bei Nichtunterkellerung, auf Bodenplatten bei beheizten Kellerräumen mit KS-Wärmedämmsteinen, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Wärmeleitfähigkeit = 0,33, 113mm hoch mit Normalmörtel MG III herstellen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	KS-Wärmedämmstein für Wanddicke 17,5 cm			
	1 m		.....	.....
07.0030	Wanddicke 24,0 cm			
	Erste Steinschicht auf Kellerdecken bei unbeheiztem Keller, auf Bodenplatten bei Nichtunterkellerung, auf Bodenplatten bei beheizten Kellerräumen mit KS-Wärmedämmsteinen, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Wärmeleitfähigkeit = 0,33, 113mm hoch mit Normalmörtel MG III herstellen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	KS-Wärmedämmstein für Wanddicke 24,0 cm			
	1 m		.....	.....
Summe 07	Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08	Schrägschnitte			
08.0010	Wanddicke 11,5cm			
	Herstellen von Schrägschnitten, z. B. Giebelschrägen bei Außen- und Innenwänden.			
	Wanddicke 11,5 cm			
	1 m		.....	.....
08.0020	Wanddicke 17,5cm			
	Herstellen von Schrägschnitten, z. B. Giebelschrägen bei Außen- und Innenwänden.			
	Wanddicke 11,5 cm			
	1 m		.....	.....
08.0030	Wanddicke 24,0cm			
	Herstellen von Schrägschnitten, z. B. Giebelschrägen bei Außen- und Innenwänden.			
	Wanddicke 11,5 cm			
	1 m		.....	.....
Summe 08	Schrägschnitte			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09	Abdichtungsarbeiten			
09.0010	Wanddicke 11,5 cm			
	Einbau einer Horizontalsperre als Abdichtung gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit gemäß DIN 18533 z. B. mit einer geeigneten besandeten Bitumendachbahn mit Rohfilzeinlage R500. Das Fabrikat ist von Anbieter zu benennen.			
	Horizontalsperre für Wanddicke 11,5 cm			
	Angebotenes Fabrikat:			
	1 m		.....	.....
09.0020	Wanddicke 17,5 cm			
	Einbau einer Horizontalsperre als Abdichtung gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit gemäß DIN 18533 z. B. mit einer geeigneten besandeten Bitumendachbahn mit Rohfilzeinlage R500. Das Fabrikat ist von Anbieter zu benennen.			
	Horizontalsperre für Wanddicke 17,5 cm			
	Angebotenes Fabrikat:			
	1 m		.....	.....
09.0030	Wanddicke 24,0 cm			
	Einbau einer Horizontalsperre als Abdichtung gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit gemäß DIN 18533 z. B. mit einer geeigneten besandeten Bitumendachbahn mit Rohfilzeinlage R500. Das Fabrikat ist von Anbieter zu benennen.			
	Horizontalsperre für Wanddicke 24,0 cm			
	Angebotenes Fabrikat:			
	1 m		.....	.....
Summe 09	Abdichtungsarbeiten			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Innenwände und Außenwände in den Geschossen	.....
02	Pfeiler- und Pfeilervorlagen	.....
03	Stürze aus KS-FU-Schalen	.....
04	Herstellen von Öffnungen	.....
05	Herstellen von Ringgurten mit KS- FU Schale	.....
06	Herstellen von Aussteifungsstützen aus KS- F Stützensteinen	.....
07	Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein	.....
08	Schrägschnitte	.....
09	Abdichtungsarbeiten	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Fasenstein Sichtmauerwerk

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

Summe Zusammenstellung:

Angebotssumme netto:

zzgl. 19% MwSt:

Angebotssumme inkl. MwSt: