
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

KS-Mauerstein

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: 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-Mauerstein

 Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
01	Innenwände in den Geschossen	5
01.01	Innenwände im Kellergeschoss, lichte Rohbauhöhe m	5
01.02	Innenwände im Erd- bis Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe .....m	6
02	Außenwände in den Geschossen	8
02.01	Außenwände im Kellergeschoss, lichte Rohbauhöhe m	8
02.02	Außenwände im Erd- bis Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe m	9
03	Pfeiler- und Pfeilervorlagen	11
04	Ringbalken und Ringanker	12
05	Flachstürze	15
06	Herstellen von Öffnungen	16
07	Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein	17
08	Gurtrollerstein	19
08.01	Gurtkasten „ESM Vario“ aus Neopor® , Beck & Heun	19
08.02	Gurtrollerstein als U-Schale	20
09	Rollladenkasten	21
09.01	Leichtbau-Rollladenkasten für Kalksandsteinmauerwerk KS-ROKA 28 oder 34	21
09.02	Leichtbau-Rollladenkasten System ROKA-NEOLINE® WDVS	22
10	Giebelschrägen	24
11	Abdichtungsarbeiten	26
12	Mörtelabgleich/Spachtelarbeiten	28
	Zusammenstellung	29

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

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

- Sofern in den Ausführungsplänen oder den statischen Berechnungen keine gesonderten Hinweise gegeben sind, wird Kalksandsteinmauerwerk ohne Stoßfugenvermörtelung nach DIN EN 1996/NA ausgeführt. Die Stoßfugen bleiben unvermörtelt. Die Steine werden knirsch verlegt. Stoßfugenbreiten > 5 mm sind beim Mauern beidseitig mit Normalmörtel zu schließen. Werden an das Mauerwerk Anforderungen an Schlagregenschutz, Schallschutz, Luft- oder Winddichtheit gestellt, so ist zumindest ein einseitiger Putzauftrag erforderlich.
- Das Mauerwerk ist aus 238 mm hohen Kalksandsteinen und einer 12 mm dicken Lagerfuge aus für Kalksandsteinmauerwerk geeignetem Mauermörtel als Normalmörtel MG IIa bis III vollfugig herzustellen, Stoßfugen von Steinen mit Nut- und Federverzahnung brauchen nicht vermörtelt zu werden.
- An Ecken und im Laibungsbereich müssen eventuell vorhandene Mörteltaschen mit Normalmörtel MG

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

Vorbemerkungen / Vertragstexte

II oder Kalkgipsputzmörtel verschlossen werden.

- **KIMMSCHICHTEN/HÖHENAUSGLEICHSSCHICHTEN:** Das Aufmauern der Wände beginnt grundsätzlich mit einer Ausgleichsschicht aus Normalmauermörtel mit mindestens derselben Mörtelgruppe des aufgehenden Mauerwerks, Dicke $d = 1$ bis 3 cm, oder mit Ausgleichsteinen (Kimmsteinen), die in Normalmörtel versetzt werden. Die Lagerfugendicke im fertigen Mauerwerk soll 12 mm betragen.
- 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.
Stumpfstoße 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 Steinrohdklasse 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.

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	Innenwände in den Geschossen			
01.01	Innenwände im Kellergeschoss, lichte Rohbauhöhe m			
01.01.0010	KS 12 - 1,8 2DF (115)			
	Innenmauerwerk, d=11,5cm, herstellen aus kleinformatischen Vollsteinen mit Stoßfugenvermörtelung KS 12-1,8, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,8, Steinformat 2 DF			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0020	KS L-R 12 - 1,4 6DF (175)			
	Innenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Hohlblocksteinen KS L-R, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,4, Steinformat 6 DF			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0030	KS L-R 12 - 1,4 8DF (240)			
	Innenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Hohlblocksteinen KS L-R, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,4, Steinformat 8 DF			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0040	Anschluss Mauerwerkswände an Stahlbetonwände			
	Anschluß von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden an Stahlbetonwände oder Stützen mittels Einlegen eines für Halfen-HMS Schienen geeigneten Stumpfstoßankers in jede Lagerfuge (4 Stück/stgm) und sattes Ausmörteln der Anschlußfuge mit Mauermörtel MG IIa.			
	1 m		.....	.....
Summe 01.01	Innenwände im Kellergeschoss, lichte Rohbauhöhe m			

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02				
01.02.0010				
01.02.0020				
01.02.0030				
01.02.0040				
01.02.0050				

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0060	KS L-R 12 - 1,4 8DF (240)			
	Innenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Hohlblocksteinen KS L-R Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohdklasse 1,4, Steinformat 8 DF			
	1 m²		.....	.....
Summe 01.02	Innenwände im Erd- bis	Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe		.....
	.....m			
Summe 01	Innenwände in den Geschossen			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	Außenwände in den Geschossen			
02.01	Außenwände im Kellergeschoss, lichte Rohbauhöhe m			
02.01.0010	KS L-R 12 - 1,4 8DF (240)			
	Aussenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Hohlblocksteinen KS L-R Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohdichteklasse 1,4, Steinformat 8 DF			
	1 m²		.....	.....
02.01.0020	KS L-R 12 - 1,4 5DF (300)			
	Aussenmauerwerk, d=30,0 cm, herstellen aus Hohlblocksteinen KS L-R Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohdichteklasse 1,4, Steinformat 5 DF			
	1 m²		.....	.....
Summe 02.01	Außenwände im Kellergeschoss, lichte Rohbauhöhe m			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02	Aussenwände im Erd- bis Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe m			
02.02.0010	KS 12 - 1,8 2DF (115)			
	Außenmauerwerk, d=11,5cm, herstellen aus kleinformatischen Vollsteinen mit Stoßfugenvermörtelung KS 12-1,8, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,8, Steinformat 2 DF			
	1 m ²		.....	.....
02.02.0020	KS L-R 12 - 1,4 6DF (175)			
	Aussenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Hohlblocksteinen KS L-R, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,4, Steinformat 6 DF			
	1 m ²		.....	.....
02.02.0030	KS L-R 12 - 1,4 8DF (240)			
	Aussenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Hohlblocksteinen KS L-R, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,4, Steinformat 8 DF			
	1 m ²		.....	.....
02.02.0040	Haustrennwände 2 x 17,5 cm KS L-R			
	Haustrennwände 2 x 17,5 cm, herstellen aus je 2 Hohlblocksteinen KS L-R, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,4, Steinformat 6 DF, Liefern und Einbauen einer 3 cm Mineralfaserplatten Typ WTH als Gebäudetrennfuge			
	1 m ²		.....	.....
02.02.0050	Haustrennwände 2 x 24,0 cm KS L-R			
	Haustrennwände 2 x 24,0 cm, herstellen aus je 2 Hohlblocksteinen KS L-R, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,4, Steinformat 8 DF, Liefern und Einbauen einer 3 cm Mineralfaserplatten Typ WTH als Gebäudetrennfuge			
	1 m ²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<hr/>				
Summe 02.02	Außenwände im Erd- bis Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe m			.....
<hr/>				
Summe 02	Außenwände in den Geschossen			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	Pfeiler- und Pfeilervorlagen			
03.0010	Wanddicke 11,5 cm			
	Herstellen von Pfeilern und Pfeilervorlagen < 50 cm in Innen- und Außenwänden in allen Geschossen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	Wanddicke 11,5 cm l < 50,0 cm			
	1 m		.....	.....
03.0020	Wanddicke 17,5 cm			
	Herstellen von Pfeilern und Pfeilervorlagen < 50 cm in Innen- und Außenwänden in allen Geschossen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	Wanddicke 17,5 cm l < 50,0 cm			
	1 m		.....	.....
03.0030	Wanddicke 24,0 cm			
	Herstellen von Pfeilern und Pfeilervorlagen < 50 cm in Innen- und Außenwänden in allen Geschossen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	Wanddicke 24,0 cm l < 50,0 cm			
	1 m		.....	.....
03.0040	Wanddicke 30,0 cm			
	Herstellen von Pfeilern und Pfeilervorlagen < 50 cm in Innen- und Außenwänden in allen Geschossen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche			
	Wanddicke 30,0 cm l < 50,0 cm			
	1 m		.....	.....
Summe 03	Pfeiler- und Pfeilervorlagen			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	Ringbalken und Ringanker			
04.0010	Ringbalken / Ringanker KS-Plan U-Schale 2DF 115			
	Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers am Wandkopf, Wanddicke 11,5 cm durch Aufmauern einer KS-Plan U-Schale 2 DF knirsch ohne Zwischenraum oder mit Stoßfugenvermörtelung. Einbau der Armierung und Ausbetonieren der KS-U-Schale. Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandposition.			
	1 m		.....	.....
04.0020	Ringbalken / Ringanker beidseitige Schalung WD 115			
	Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers am Wandkopf, Wanddicke 11,5 cm in Wanddicke und ca. 25 cm Höhe durch beidseitige Schalung, Einbau der Armierung und Ausbetonieren. Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandposition.			
	0 m		.....	.....
04.0030	Ringbalken / Ringanker KS-Plan U-Schale 6DF 175			
	Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers am Wandkopf, Wanddicke 17,5 cm durch Aufmauern einer KS-Plan U-Schale 6 DF knirsch ohne Zwischenraum oder mit Stoßfugenvermörtelung. Einbau der Armierung und Ausbetonieren der KS-U-Schale. Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandposition.			
	0 m		.....	.....
04.0040	Ringbalken / Ringanker beidseitige Schalung WD 175			
	Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers am Wandkopf, Wanddicke 17,5 cm in Wanddicke und ca. 25 cm Höhe durch beidseitige Schalung, Einbau der Armierung und Ausbetonieren. Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandposition.			
	0 m		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0050	<p>Ringbalken / Ringanker KS-Plan U-Schale 8DF 240</p> <p>Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers am Wandkopf, Wanddicke 24,0 cm durch Aufmauern einer KS-Plan U-Schale 8 DF knirsch ohne Zwischenraum oder mit Stoßfugenvermörtelung. Einbau der Armierung und Ausbetonieren der KS-U-Schale. Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst.</p> <p>Einheitspreis als Zuschlag zur Wandposition.</p>			
	0 m		.....	.....
04.0060	<p>Ringbalken / Ringanker beidseitige Schalung WD 240</p> <p>Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers am Wandkopf, Wanddicke 24,0 cm in Wanddicke und ca. 25 cm Höhe durch beidseitige Schalung, Einbau der Armierung und Ausbetonieren. Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst.</p> <p>Einheitspreis als Zuschlag zur Wandposition.</p>			
	0 m		.....	.....
04.0070	<p>Ringbalken / Ringanker KS-Plan U-Schale 10DF 300</p> <p>Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers am Wandkopf, Wanddicke 30,0 cm durch Aufmauern einer KS-Plan U-Schale 10 DF knirsch ohne Zwischenraum oder mit Stoßfugenvermörtelung. Einbau der Armierung und Ausbetonieren der KS-U-Schale. Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst.</p> <p>Einheitspreis als Zuschlag zur Wandposition.</p>			
	1 m		.....	.....
04.0080	<p>Ringbalken / Ringanker beidseitige Schalung WD 300</p> <p>Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers am Wandkopf, Wanddicke 30,0 cm in Wanddicke und ca. 25 cm Höhe durch beidseitige Schalung, Einbau der Armierung und Ausbetonieren. Einheitspreis ohne Baustahl, dieser wird in einer separaten Position erfasst.</p> <p>Einheitspreis als Zuschlag zur Wandposition.</p>			
	1 m		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0090				
	Zulage für das Herstellen in der Schräge			
	Zulage zu den Positionen 04.001 bis 04.008 für Herstellen des Ringbalkens/Ringankers in Dachneigung mit Sägen der Steine der letzten Schicht unterhalb. Dachneigung °.			
	Einheitspreis als Zuschlag zu den Positionen.			
	0 m		.....	.....
Summe 04	Ringbalken und Ringanker			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05	Flachstürze			
05.0010	Wanddicke 11,5 cm			
	Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-Hintermauer-Flachstürzen, 11,3 cm hoch, 12,5 cm Auflager beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-17.1-978.			
	Wanddicke 11,5 cm (2-DF-Sturz)			
	1 m		.....	.....
05.0020	Wanddicke 17,5 cm			
	Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-Hintermauer-Flachstürzen, 11,3 cm hoch, 12,5 cm Auflager beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-17.1-978.			
	Wanddicke 17,5 cm (3-DF-Sturz)			
	1 m		.....	.....
05.0030	Wanddicke 24,0 cm			
	Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-Hintermauer-Flachstürzen, 11,3 cm hoch, 12,5 cm Auflager beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-17.1-978.			
	Wanddicke 24,0 cm (2x2DF-Sturz)			
	1 m		.....	.....
05.0040	Wanddicke 30,0 cm			
	Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-Hintermauer-Flachstürzen, 11,3 cm hoch, 12,5 cm Auflager beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-17.1-978.			
	Wanddicke 30,0 cm (3 DF + 2-DF-Sturz)			
	1 m		.....	.....
Summe 05	Flachstürze		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06	Herstellen von Öffnungen			
06.0010	Wanddicke 11,5 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitz			
	Wanddicke 11,5 cm			
	b_____	h_____	t_____	
	1 St		.....	.....
06.0020	Wanddicke 17,5 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitz			
	Wanddicke 17,5 cm			
	b_____	h_____	t_____	
	1 St		.....	.....
06.0030	Wanddicke 24,0 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitz			
	Wanddicke 24,0 cm			
	b_____	h_____	t_____	
	1 St		.....	.....
06.0040	Wanddicke 30,0 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitz			
	Wanddicke 30,0 cm			
	b_____	h_____	t_____	
	1 St		.....	.....
Summe 06	Herstellen von Öffnungen			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

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, 113 mm 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, 113 mm 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, 113 mm hoch mit Normalmörtel MG III herstellen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	KS-Wärmedämmstein für Wanddicke 24,0 cm			
	1 m		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0040		Wanddicke 30,0 cm		
		Erste Steinschicht auf Kellerdecken bei unbeheiztem Keller, auf Bodenplatten bei Nichtunterkellerung, auf Bodenplatten bei beheizten Kellerräumen mit KS (Kalksand)-ISO-Kimmsteinen, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Wärmeleitfähigkeit = 0,33, 113 mm hoch mit Normalmörtel MG III herstellen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche		
		KS-Wärmedämmstein für Wanddicke 30,0 cm (2 x 15 cm)		
	1 m		.....	.....
Summe 07		Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08		Gurtrollerstein		
08.01		Gurtkasten „ESM Vario“ aus Neopor® , Beck & Heun		
08.01.0010		Wanddicke 17,5 cm, Höhe 25 cm Gurtkasten „ESM Vario“ aus Neopor® , Beck & Heun, d= 17,5 cm, Höhe 25 cm		
	1 St		.....	.....
08.01.0020		Wanddicke 20,0 cm, Höhe 25 cm Gurtkasten „ESM Vario“ aus Neopor® , Beck & Heun, d= 17,5 cm, Höhe 25 cm		
	1 St		.....	.....
08.01.0030		Wanddicke 24,0 cm, Höhe 25 cm Gurtkasten „ESM Vario“ aus Neopor® , Beck & Heun, d= 24,0 cm, Höhe 25 cm		
	1 St		.....	.....
Summe 08.01		Gurtkasten „ESM Vario“ aus Neopor® , Beck & Heun		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.02	Gurtrollerstein als U-Schale			
08.02.0010	Wanddicke 17,5 cm			
	Gurtrollkasten mit KS-6 DF U-Schale zur Aufnahme des Gurtwicklerkästchens 23,8/17,5/24,0 cm hochkant eingebaut. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	1 St		.....	.....
08.02.0020	Wanddicke 24,0 cm			
	Gurtrollkasten mit KS-6 DF U-Schale zur Aufnahme des Gurtwicklerkästchens 23,8/17,5/24,0 cm hochkant eingebaut. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche..			
	1 St		.....	.....
08.02.0030	Wanddicke 30,0 cm			
	Gurtrollkasten mit KS-6 DF U-Schale zur Aufnahme des Gurtwicklerkästchens 23,8/17,5/24,0 cm hochkant eingebaut. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche..			
	1 St		.....	.....
08.02.0040	Wanddicke 36,5 cm			
	Gurtrollkasten mit KS-6 DF U-Schale zur Aufnahme des Gurtwicklerkästchens 23,8/17,5/24,0 cm hochkant eingebaut. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche..			
	1 St		.....	.....
Summe 08.02	Gurtrollerstein als U-Schale			.....
Summe 08	Gurtrollerstein			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09	Rollladenkasten			
09.01	Leichtbau-Rollladenkasten für Kalksandsteinmauerwerk KS-ROKA 28 oder 34			
09.01.0010	KS-ROKA 28			
	Leichtbau-Rollladenkasten für Kalksandsteinmauerwerk KS-ROKA 28, 30cm hoch, Ausführung mit Seitenteil- und Auflagerdämmung, innenliegender Sperrnut für Rollladenpanzer, Putzabschlußschiene außen, vormontiert mit Lagerhalter, RG-Speziallager, Gurtscheibe und Teleskopwelle			
	KS-ROKA 28 für 17,5 cm Außenwände.			
	1 m		.....	.....
09.01.0020	KS-ROKA 34			
	Leichtbau-Rollladenkasten für Kalksandsteinmauerwerk KS-ROKA 34, 30cm hoch, Ausführung mit Seitenteil- und Auflagerdämmung, innenliegender Sperrnut für Rollladenpanzer, Putzabschlußschiene außen, vormontiert mit Lagerhalter, RG-Speziallager, Gurtscheibe und Teleskopwelle			
	KS-ROKA 34 für 24,0 cm Außenwände			
	1 m		.....	.....
Summe 09.01	Leichtbau-Rollladenkasten für Kalksandsteinmauerwerk KS-ROKA 28 oder 34			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.02	Leichtbau-Rollladenkasten System ROKA-NEOLINE® WDVS			
09.02.0010	KS-ROKA Neoline 28			
	<p>Leichtbau-Rollladenkasten System ROKA-NEOLINE® WDVS speziell für den Einsatz im WDVS-System, mit höchsten Anforderungen an Wärmedämmung und Fugendichtheit. Kasten aus NEOPOR®-Hartschaum WLG 032-B1 (schwer entflammbar) mit eingeschäumtem, engmaschigem PLATINUM®-Bewehrungskorb, Raumseitig Geschlossen (RG), Montageöffnung außen 80mm, 10mm starke und witterungsbeständige Außenblende zum überdämmen mit WDVS. Verfülltaschen zur Betonaufnahme, Rollladenkasten-Abschlusschiene-Alu-blank, außen 0 mm, innen 0mm Überstand. Mit NEOPOR®-gedämmten (WLG 032) Seitenteilen und Auflagerbereichen (Auflage 12,5 cm je Seite), integriertes PVC-Fensterfixierungsprofil 60x10 mm mit eingelegter Stahl-Aussteifung für erhöhte Stabilität (ab 176,0 cm Kastenlänge), Rollraum wahlweise 165 mm für Fenster und 210 mm für Türen, 165 mm Rollraum für Umrüstung auf 210 mm vorgerichtet, Kastenoberfläche innen strukturiert und beschichtet, inklusive Teleskopwelle mit Gurtscheibe und Lagerhalter glatt bzw. einem Sägezahnlager bei Gurtantrieb, inkl. Bohrung li/re für Gurtdurchlass- oder EVS-Dosen-Montage, durch Blindstopfen verschlossen.</p> <p>KS-ROKA Neoline 28 für 17,5 cm Außenwände.</p>			
	1 m		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.02.0020		KS-ROKA Neoline 34		
		<p>Leichtbau-Rollladenkasten System ROKA-NEOLINE® WDVS speziell für den Einsatz im WDVS-System, mit höchsten Anforderungen an Wärmedämmung und Fugendichtheit. Kasten aus NEOPOR®-Hartschaum WLG 032-B1 (schwer entflammbar) mit eingeschäumtem, engmaschigem PLATINUM®-Bewehrungskorb, Raumseitig Geschlossen (RG), Montageöffnung außen 80mm, 10mm starke und witterungsbeständige Außenblende zum überdämmen mit WDVS. Verfülltaschen zur Betonaufnahme, Rollladenkasten-Abschlussschiene-Alu-blank, außen 0 mm, innen 0mm Überstand. Mit NEOPOR®-gedämmten (WLG 032) Seitenteilen und Auflagerbereichen (Auflage 12,5 cm je Seite), integriertes PVC-Fensterfixierungsprofil 60x10 mm mit eingelegter Stahl-Aussteifung für erhöhte Stabilität (ab 176,0 cm Kastenlänge), Rollraum wahlweise 165 mm für Fenster und 210 mm für Türen, 165 mm Rollraum für Umrüstung auf 210 mm vorgerichtet, Kastenoberfläche innen strukturiert und beschichtet, inklusive Teleskopwelle mit Gurtscheibe und Lagerhalter glatt bzw. einem Sägezahnlager bei Gurtantrieb, inkl. Bohrung li/re für Gurtdurchlass- oder EVS-Dosen-Montage, durch Blindstopfen verschlossen.</p> <p>KS-ROKA Neoline 34 für 24,0 cm Außenwände</p>		
	1 m		.....	.....
Summe 09.02		Leichtbau-Rollladenkasten System ROKA-NEOLINE® WDVS		.....
Summe 09		Rollladenkasten		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10	Giebelschrägen			
10.0010	Wanddicke 7,0cm			
	Herstellen von Giebelschrägen bei Außen- und Innenwänden im Dachgeschoss durch Schrägschnitt der Giebelsteine oder durch verzahntes Mauern und Erzeugen der Schräge durch Aufbeton einschl. Aufkleben eines 8 cm dicken Dämmstoffstreifens (WLG 035) aus EPS-Hartschaum oder Steinwolle (Brandschutz beachten) in voller Wandbreite auf die Giebelschräge.			
	Wanddicke 7,0 cm			
	1 m		.....	.....
10.0020	Wanddicke 11,5cm			
	Herstellen von Giebelschrägen bei Außen- und Innenwänden im Dachgeschoss durch Schrägschnitt der Giebelsteine oder durch verzahntes Mauern und Erzeugen der Schräge durch Aufbeton einschl. Aufkleben eines 8 cm dicken Dämmstoffstreifens (WLG 035) aus EPS-Hartschaum oder Steinwolle (Brandschutz beachten) in voller Wandbreite auf die Giebelschräge.			
	Wanddicke 11,5 cm			
	1 m		.....	.....
10.0030	Wanddicke 17,5cm			
	Herstellen von Giebelschrägen bei Außen- und Innenwänden im Dachgeschoss durch Schrägschnitt der Giebelsteine oder durch verzahntes Mauern und Erzeugen der Schräge durch Aufbeton einschl. Aufkleben eines 8 cm dicken Dämmstoffstreifens (WLG 035) aus EPS-Hartschaum oder Steinwolle (Brandschutz beachten) in voller Wandbreite auf die Giebelschräge.			
	Wanddicke 17,5 cm			
	1 m		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10.0040		Wanddicke 24,0cm		
		Herstellen von Giebelschrägen bei Außen- und Innenwänden im Dachgeschoss durch Schrägschnitt der Giebelsteine oder durch verzahntes Mauern und Erzeugen der Schräge durch Aufbeton einschl. Aufkleben eines 8 cm dicken Dämmstoffstreifens (WLG 035) aus EPS-Hartschaum oder Steinwolle (Brandschutz beachten) in voller Wandbreite auf die Giebelschräge.		
		Wanddicke 24,0 cm		
	1 m		.....	.....
10.0050		Wanddicke 30,0cm		
		Herstellen von Giebelschrägen bei Außen- und Innenwänden im Dachgeschoss durch Schrägschnitt der Giebelsteine oder durch verzahntes Mauern und Erzeugen der Schräge durch Aufbeton einschl. Aufkleben eines 8 cm dicken Dämmstoffstreifens (WLG 035) aus EPS-Hartschaum oder Steinwolle (Brandschutz beachten) in voller Wandbreite auf die Giebelschräge.		
		Wanddicke 30,0 cm		
	1 m		.....	.....
Summe 10		Giebelschrägen		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
11	Abdichtungsarbeiten			
11.0010	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		.....	.....
11.0020	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		.....	.....
11.0030	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		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
11.0040		Wanddicke 30,0 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 36,5 cm		
		Angebotenes Fabrikat:		
	1 m		.....	.....
11.0050		Wanddicke 36,5 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 24,0 cm		
		Angebotenes Fabrikat:		
	1 m		.....	.....
Summe 11		Abdichtungsarbeiten		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
12	Mörtelabgleich/Spachtelarbeiten			
12.0010	Verspachteln hinter den Vorwänden			
	Aufbringen einer geeigneten Spachtelung, Schlämme etc. hinter den Vormauerungen vor Rohinstallationen an Außenwänden zur Herstellung einer luftdichten Schicht. Abspachteln mit geeigneten Material z.B. KS-Feinbeschichtung			
	1 m ²		.....	.....
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
12.0020	Mörtelglattstrich an Laibungen, Brüstungen, etc. an Außenwänden			
	Mörtelglattstrich an Laibungen, Brüstungen, etc. an Fenstern, Türen, etc. an denen Bauteilanschlüsse z.B. mittels Klebebändern luftdicht ausgeführt werden müssen. Fächerbündiges Abspachteln mit geeigneten Material. Wanddicke 15,0 bis 36,5 cm.			
	1 m		.....	nur EP
Summe 12	Mörtelabgleich/Spachtelarbeiten			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Innenwände in den Geschossen	.....
02	Außenwände in den Geschossen	.....
03	Pfeiler- und Pfeilervorlagen	.....
04	Ringbalken und Ringanker	.....
05	Flachstürze	.....
06	Herstellen von Öffnungen	.....
07	Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein	.....
08	Gurtrollerstein	.....
09	Rollladenkasten	.....
10	Giebelschrägen	.....
11	Abdichtungsarbeiten	.....
12	Mörtelabgleich/Spachtelarbeiten	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Mauerstein

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

Summe Zusammenstellung:

Angebotssumme netto:

zzgl. 19% MwSt:

Angebotssumme inkl. MwSt: