
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

KS-Industriesichtmauerwerk

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-Industriesichtmauerwerk

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
01	Innenwände und Außenwände in den Geschossen	5
01.01	Innenwände und Außenwände im Keller- bis Obergeschoss , lichte Rohbauhöhe m	5
02	Pfeiler- und Pfeilervorlagen	8
03	Flachstürze	10
04	Herstellen von Öffnungen	12
05	Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein (KS-ISO-Kimmstein)	14
06	Giebelschrägen	17
07	Abdichtungsarbeiten	19
	Zusammenstellung	22

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

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 **Industriesichtmauerwerk mit geringen optischen Ansprüchen**

■ Für sichtbar bleibendes Industriesichtmauerwerk ohne Frostbeanspruchung in untergeordneten Räumen mit geringen optischen Ansprüchen, zum Beispiel in Keller-, Abstell-, Wasch- und Trockenräumen, Hobbyräumen sowie Lagerhallen, Werkstattgebäuden etc. können "normale Kalksandsteine" nach DIN V 20000-402 verwendet werden. Dies gilt insbesondere dann, wenn das Mauerwerk deckend gestrichen wird. Eventuelle Kantenabplatzungen und Beschädigungen können bei diesem Mauerwerk in Kauf genommen werden.

■ Das Mauerwerk ist aus 113mm/238 mm hohen Kalksandsteinen und einer 12 mm dicken Lagerfuge aus Kalkzementmörtel MG IIa/Zementmörtel MG III herzustellen, Stoßfugen von Steinen mit Nut- und Federverzahnung brauchen nicht vermörtelt zu werden. Bei Verwendung von Plansteinen ist das Mauerwerk aus 248 mm hohen Kalksandplansteinen und einer 2 mm dicken Lagerfuge aus

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Dünnbettmörtel herzustellen.

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

■ **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 Industriesichtflächen in einem Gebäude bei der Beurteilung aus geringerem Abstand betrachtet werden als die Ansichtsflächen eines Hausgiebels oder größerer zusammenhängender Wandscheiben.

■ 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 Steinrohrichteklasse erfolgt in kg/dm^3 , die Steindruckfestigkeitsklasse in N/mm^2

■ Steine mit größeren Abplatzungen sind auszusortieren, hierzu wird für die Kalkulation ein Ansatz von ca. 10 % empfohlen. Bei sichtbar belassenem Mauerwerk ist der Kalksandsteinlieferant entsprechend zu informieren und die Steine auf der Baustelle sorgsam zu behandeln.

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

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	KS L-R(P) E 12 - 1,6 8DF (115)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=17,5cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS L-R(P) E, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,6, Steinformat 8 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0020	KS L-R 12 - 1,4 6DF (175)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=17,5cm, herstellen aus Kalksandmauersteinen KS L-R, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,4, Steinformat 6 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0030	KS L-R(P) E 12 - 1,4 6DF/12DF (175)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=17,5cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS L-R(P) E, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,4, Steinformat 6 DF(12DF) (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0040	KS-R(P) E 12(20) - 1,8 6DF (175)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=17,5cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS-R(P) E, Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 1,8, Steinformat 6 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0050	KS-R(P) E 12 - 2,0 6DF (175)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=17,5cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS-R(P) E, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 2,0, Steinformat 6 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m ²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0060	KS-R(P) 12(20) - 2,0 7DF (200)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=20,0cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS-R(P), Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 2,0, Steinformat 7 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m²		.....	.....
01.01.0070	KS L-R 12 - 1,4 8DF (240)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=24,0cm, herstellen aus Kalksandmauersteinen KS L-R, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,4, Steinformat 8 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m²		.....	.....
01.01.0080	KS L-R(P) 12 - 1,4 8DF/12DF (240)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=24,0cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS L-R(P), Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,4, Steinformat 8 DF(12DF) (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m²		.....	.....
01.01.0090	KS-R(P) E 12(20) - 1,8 8DF (240)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=24,0cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS-R(P) E , Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 1,8, Steinformat 8 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m²		.....	.....
01.01.0100	KS-R(P) E 12(20) - 2,0 8DF (240)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=24,0cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS-R(P) E , Steindruckfestigkeitsklasse 12(20), Steinrohrichteklasse 2,0, Steinformat 8 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0110	KS L-R(P) 12 - 1,4 10DF (300)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=30,0cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS L-R(P), Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohdichteklasse 1,4, Steinformat 10 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m²		.....	.....
01.01.0120	KS L-R(P) 12 - 1,4 12DF (365)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=36,5cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS L-R(P), Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohdichteklasse 1,4, Steinformat 12 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m²		.....	.....
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-Industriesichtmauerwerk

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			
	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			
	Wanddicke 17,5 cm l < 50,0 cm			
	1 m		.....	.....
02.0030	Wanddicke 20,0 cm			
	Herstellen von Pfeilern und Pfeilervorlagen < 50,0 cm in Innen- und Aussenwänden in allen Geschossen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche			
	Wanddicke 20,0 cm l < 50,0 cm			
	1 m		.....	.....
02.0040	Wanddicke 24,0 cm			
	Herstellen von Pfeilern und Pfeilervorlagen < 50,0 cm in Innen- und Aussenwänden in allen Geschossen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche			
	Wanddicke 24,0 cm l < 50,0 cm			
	1 m		.....	.....
02.0050	Wanddicke 30,0 cm			
	Herstellen von Pfeilern und Pfeilervorlagen < 50,0 cm in Innen- und Aussenwänden in allen Geschossen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche			
	Wanddicke 30,0 cm l < 50,0 cm			
	1 m		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0060		Wanddicke 36,5 cm		
		Herstellen von Pfeilern und Pfeilervorlagen < 50,0 cm in Innen- und Aussenwänden in allen Geschossen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche		
		Wanddicke 36,5 cm | < 50,0 cm		
	1 m		.....	.....
Summe 02		Pfeiler- und Pfeilervorlagen		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	Flachstürze			
03.0010	Wanddicke 11,5 cm			
	Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-Plansteinflachstürzen, 12,3cm hoch, 12,5cm Auflager beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-17.1-978.			
	Wanddicke 11,5 cm (2-DF-Sturz)			
	1 m		.....	.....
03.0020	Wanddicke 17,5 cm			
	Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-Plansteinflachstürzen, 12,3cm hoch, 12,5cm Auflager beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-17.1-978			
	Wanddicke 17,5 cm (3-DF-Sturz)			
	1 m		.....	.....
03.0030	Wanddicke 20,0 cm			
	Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-Plansteinflachstürzen, 12,3cm hoch, 12,5cm Auflager beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-17.1-978			
	Wanddicke 20,0 cm (3 ½ -DF-Sturz)			
	1 m		.....	.....
03.0040	Wanddicke 24,0 cm			
	Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-Plansteinflachstürzen, 12,3cm hoch, 12,5cm Auflager beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-17.1-978			
	Wanddicke 24,0 cm (2 x 2-DF-Sturz)			
	1 m		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0050		Wanddicke 30,0 cm		
		Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-Plansteinflachstürzen, 12,3cm hoch, 12,5cm 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		.....	.....
03.0060		Wanddicke 36,5 cm		
		Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-Plansteinflachstürzen, 12,3cm hoch, 12,5cm Auflager beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-17.1-978		
		Wanddicke 36,5 cm (2 x 3-DF-Sturz)		
	1 m		.....	.....
Summe 03		Flachstürze		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	Herstellen von Öffnungen			
04.0010	Wanddicke 11,5 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitz			
	Wanddicke 11,5 cm			
	b_____	h_____	t_____	
	1 St		.....	.....
04.0020	Wanddicke 17,5 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitz			
	Wanddicke 17,5 cm			
	b_____	h_____	t_____	
	1 St		.....	.....
04.0030	Wanddicke 20,0 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitz			
	Wanddicke 20,0 cm			
	b_____	h_____	t_____	
	1 St		.....	.....
04.0040	Wanddicke 24,0 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitz			
	Wanddicke 24,0 cm			
	b_____	h_____	t_____	
	1 St		.....	.....
04.0050	Wanddicke 30,0 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitz			
	Wanddicke 30,0 cm			
	b_____	h_____	t_____	
	1 St		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0060		Wanddicke 36,5 cm		
		Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitz		
		Wanddicke 36,5 cm		
		b _____ h _____ t _____		
	1 St		.....	.....
Summe 04		Herstellen von Öffnungen		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05	Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein (KS-ISO-Kimmstein)			
05.0010	Wanddicke 11,5 cm			
	Erste Steinschicht auf Kellerdecken bei unbeheiztem Keller, auf Bodenplatten bei Nichtunterkellerung, auf Bodenplatten bei beheizten Kellerräumen mit KS-ISO-Kimmsteinen, Steinrohrichteklasse 1,2, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Wärmeleitfähigkeit $\lambda=0,33$, 113mm hoch mit Normalmörtel MG III herstellen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	KS-ISO-Kimmstein für Wanddicke 11,5 cm			
	1 m		.....	.....
05.0020	Wanddicke 15,0 cm			
	Erste Steinschicht auf Kellerdecken bei unbeheiztem Keller, auf Bodenplatten bei Nichtunterkellerung, auf Bodenplatten bei beheizten Kellerräumen mit KS-ISO-Kimmsteinen, Steinrohrichteklasse 1,2, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Wärmeleitfähigkeit $\lambda=0,33$, 113mm hoch mit Normalmörtel MG III herstellen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	KS-ISO-Kimmstein für Wanddicke 15,0 cm			
	1 m		.....	.....
05.0030	Wanddicke 17,5 cm			
	Erste Steinschicht auf Kellerdecken bei unbeheiztem Keller, auf Bodenplatten bei Nichtunterkellerung, auf Bodenplatten bei beheizten Kellerräumen mit KS-ISO-Kimmsteinen, Steinrohrichteklasse 1,2, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Wärmeleitfähigkeit $\lambda=0,33$, 113mm hoch mit Normalmörtel MG III herstellen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.			
	KS-ISO-Kimmstein für Wanddicke 17,5 cm			
	1 m		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.0040		Wanddicke 20,0 cm		
		Erste Steinschicht auf Kellerdecken bei unbeheiztem Keller, auf Bodenplatten bei Nichtunterkellerung, auf Bodenplatten bei beheizten Kellerräumen mit KS-ISO-Kimmsteinen, Steinrohrichteklasse 1,2, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Wärmeleitfähigkeit $\lambda=0,33$, 113mm hoch mit Normalmörtel MG III herstellen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.		
		KS-ISO-Kimmstein für Wanddicke 20,0 cm		
	1 m		.....	.....
05.0050		Wanddicke 24,0 cm		
		Erste Steinschicht auf Kellerdecken bei unbeheiztem Keller, auf Bodenplatten bei Nichtunterkellerung, auf Bodenplatten bei beheizten Kellerräumen mit KS-ISO-Kimmsteinen, Steinrohrichteklasse 1,2, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Wärmeleitfähigkeit $\lambda=0,33$, 113mm hoch mit Normalmörtel MG III herstellen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche.		
		KS-ISO-Kimmstein für Wanddicke 24,0 cm		
	1 m		.....	.....
05.0060		Wanddicke 30,0 cm		
		Erste Steinschicht auf Kellerdecken bei unbeheiztem Keller, auf Bodenplatten bei Nichtunterkellerung, auf Bodenplatten bei beheizten Kellerräumen mit KS-ISO-Kimmsteinen, Steinrohrichteklasse 1,2, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Wärmeleitfähigkeit $\lambda=0,33$, 113mm hoch mit Normalmörtel MG III herstellen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche		
		KS-ISO-Kimmstein für Wanddicke 30,0 cm (2 x 15 cm)		
	1 m		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.0070		Wanddicke 36,5 cm		
		Erste Steinschicht auf Kellerdecken bei unbeheiztem Keller, auf Bodenplatten bei Nichtunterkellerung, auf Bodenplatten bei beheizten Kellerräumen mit KS-ISO-Kimmsteinen, Steinrohrichteklasse 1,2, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Wärmeleitfähigkeit $\lambda=0,33$, 113mm hoch mit Normalmörtel MG III herstellen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche		
		KS-ISO-Kimmstein für Wanddicke 36,5 cm (2x 17,5 cm)		
	1 m		.....	.....
Summe 05		Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein (KS-ISO-Kimmstein)		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06	Giebelschrägen			
06.0010	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		.....	.....
06.0020	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		.....	.....
06.0030	Wanddicke 20,0 cm			
	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 20,0 cm			
	1 m		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.0040		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		.....	.....
06.0050		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		.....	.....
06.0060		Wanddicke 36,5cm		
		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 36,5 cm		
	1 m		.....	.....
Summe 06		Giebelschrägen		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07	Abdichtungsarbeiten			
07.0010	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		.....	.....
07.0020	Wanddicke 15,0 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 15,0 cm			
	Angebotenes Fabrikat:			
	1 m		.....	.....
07.0030	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		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0040		Wanddicke 20,0 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 20,0 cm		
		Angebotenes Fabrikat:		
	1 m		.....	.....
07.0050		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		.....	.....
07.0060		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		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0070		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 07		Abdichtungsarbeiten		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Innenwände und Außenwände in den Geschossen	.....
02	Pfeiler- und Pfeilervorlagen	.....
03	Flachstürze	.....
04	Herstellen von Öffnungen	.....
05	Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein (KS-ISO-Kimmstein)	.....
06	Giebelschrägen	.....
07	Abdichtungsarbeiten	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

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

Summe Zusammenstellung:

Angebotssumme netto:

zzgl. 19% MwSt:

Angebotssumme inkl. MwSt: