
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 85-29 (Sascha Matznick)
Telefon: (0911) 9 95 85-70 (Harald Schieber)
Telefax: (0911) 9 95 85-34
info@zapf-daigfuss.de
www.zapf-daigfuss.de

Stand: August 2023

Vergabeart:

Angebotseröffnung:	Datum:	Uhrzeit:
	Ort:	
Ende 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	9
03	Flachstürze, KS Flachsturz-Hintermauer, L=1,00-3,00m, Abstufung 0,25m	11
04	Herstellen von Öffnungen	13
05	Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein (KS-ISO-Kimmstein)	15
06	Giebelschrägen	18
07	Abdichtungsarbeiten	20
	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 Innensichtmauerwerk mit erhöhten optischen Anforderungen

- 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 geeignetem Mauermörtel Mörtelklasse M5, M10 herzustellen, Stoßfugen von Steinen mit Nut- und

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

Vorbemerkungen / Vertragstexte

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 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 Innensichtflächen in einem Wohnraum 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.

■ 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 (175) Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=17,5cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS L-R(P) E, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,4, Steinformat 6 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0040	KS L-R(P) E 12 - 1,4 12DF (175) Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=17,5cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS L-R(P) E, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,4, Steinformat 12 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0050	KS-R(P) E 12 - 1,8 6DF (175) Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=17,5cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS-R(P) E, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,8, 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) E 20 - 1,8 6DF (175)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=17,5cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS-R(P) E, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 1,8, Steinformat 6 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0070	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		.....	.....
01.01.0080	KS-R(P) 12 - 2,0 7DF (200)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=20,0cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS-R(P), Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 2,0, Steinformat 7 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0090	KS-R(P) 20 - 2,0 7DF (200)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=20,0cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS-R(P), Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,0, Steinformat 7 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0100	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 m ²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0110	KS L-R(P) 12 - 1,4 8DF (240)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=24,0cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS L-R(P), Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohdichteklasse 1,4, Steinformat 8 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0130	KS-R(P) E 12 - 1,8 8DF (240)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=24,0cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS-R(P) E, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohdichteklasse 1,8, Steinformat 8 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0140	KS-R(P) E 20 - 1,8 8DF (240)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=24,0cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS-R(P) E, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohdichteklasse 1,8, Steinformat 8 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0150	KS-R(P) E 12 - 2,0 8DF (240)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=24,0cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS-R(P) E, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohdichteklasse 2,0, Steinformat 8 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0160	KS-R(P) E 20 - 2,0 8DF (240)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=24,0cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS-R(P) E, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohdichteklasse 2,0, Steinformat 8 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m ²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0170	KS L-R(P) 12 - 1,4 10DF (300)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=30,0cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS L-R(P), Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,4, Steinformat 10 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0180	KS L-R(P) 12 - 1,4 12DF (365)			
	Industriesichtmauerwerk, sichtbar belassen, d=36,5cm, herstellen aus Kalksandplansteinen KS L-R(P), Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,4, Steinformat 12 DF (einseitig/beidseitig sichtbar)			
	1 m ²		.....	.....
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 L < 50 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 L < 50 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 L < 50 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 L < 50 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 L < 50 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 L < 50 cm in Innen- und Außenwänden in allen Geschossen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Wanddicke 36,5 cm, L < 50,0 cm		
	1 m		.....	.....
Summe 02		Pfeiler- und Pfeilervorlagen		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	Flachstürze, KS Flachsturz-Hintermauer, L=1,00-3,00m, Abstufung 0,25m			
03.0010	Wanddicke 11,5 cm			
	Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-Hm-Sturz, 11,3 cm hoch, Mindestauflagerlänge 11,5 cm beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Die Stoßfugen der Druckzone sind gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/Bauartgenehmigung Nr. Z-17.1-978 vollständig zu vermörteln. Lichte Öffnung: cm Wanddicke 11,5 cm			
	1 St		.....	.....
03.0020	Wanddicke 17,5 cm			
	Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-Hm-Sturz, 11,3 cm hoch, Mindestauflagerlänge 11,5 cm beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Die Stoßfugen der Druckzone sind gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/Bauartgenehmigung Nr. Z-17.1-978 vollständig zu vermörteln. Lichte Öffnung: cm Wanddicke 17,5 cm			
	1 St		.....	.....
03.0030	Wanddicke 20,0 cm			
	Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-Hm-Sturz, 11,3 cm hoch, Mindestauflagerlänge 11,5 cm beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Die Stoßfugen der Druckzone sind gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/Bauartgenehmigung Nr. Z-17.1-978 vollständig zu vermörteln. Lichte Öffnung: cm Wanddicke 20,0 cm			
	1 St		.....	.....
03.0040	Wanddicke 24,0 cm			
	Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-Hm-Sturz, 11,3 cm hoch, Mindestauflagerlänge 11,5 cm beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Die Stoßfugen der Druckzone sind gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/Bauartgenehmigung Nr. Z-17.1-978 vollständig zu vermörteln. Lichte Öffnung: cm Wanddicke 24,0 cm			
	1 St		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0050		Wanddicke 30,0 cm		
		Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-Hm-Sturz, 11,3 cm hoch, Mindestauflagerlänge 11,5 cm beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Die Stoßfugen der Druckzone sind gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/Bauartgenehmigung Nr. Z-17.1-978 vollständig zu vermörteln. Lichte Öffnung: cm Wanddicke 30,0 cm		
	1 St		.....	.....
03.0060		Wanddicke 36,5 cm		
		Tür- bzw. Fensterstürze herstellen, mit KS-Hm-Sturz, 11,3 cm hoch, Mindestauflagerlänge 11,5 cm beidseitig, Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Die Stoßfugen der Druckzone sind gemäß Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/Bauartgenehmigung Nr. Z-17.1-978 vollständig zu vermörteln. Lichte Öffnung: cm Wanddicke 36,5 cm		
	1 m		.....	.....
Summe 03		Flachstürze, KS Flachsturz-Hintermauer, L=1,00-3,00m, Abstufung 0,25m		.....

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, 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 20,0 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitze			
	Wanddicke 20,0 cm, b _____ h _____ t _____			
	1 St		.....	.....
04.0040	Wanddicke 24,0 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitze			
	Wanddicke 24,0 cm, b _____ h _____ t _____			
	1 St		.....	.....
04.0050	Wanddicke 30,0 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitze			
	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, Schlitze		
		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 $\lambda=0,33$, 113 mm hoch mit Normalmörtel Mörtelklasse M10 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 $\lambda=0,33$, 113 mm hoch mit Normalmörtel Mörtelklasse M10 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 $\lambda=0,33$, 113 mm hoch mit Normalmörtel Mörtelklasse M10 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 $\lambda=0,33$, 113 mm hoch mit Normalmörtel Mörtelklasse M10 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 $\lambda=0,33$, 113 mm hoch mit Normalmörtel Mörtelklasse M10 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 $\lambda=0,33$, 113 mm hoch mit Normalmörtel Mörtelklasse M10 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, Steinrohrichtekasse 1,2, Steindruckfestigkeitsklasse 20, Wärmeleitfähigkeit $\lambda=0,33$, 113 mm hoch mit Normalmörtel Mörtelklasse M10 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 einer Kopfdämmung in voller Wandbreite auf die Giebelschräge. Dicke und Art nach Vorgabe Planer/Bauleitung. 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 einer Kopfdämmung in voller Wandbreite auf die Giebelschräge. Dicke und Art nach Vorgabe Planer/Bauleitung. Wanddicke 17,5 cm			
	1 m		.....	.....
06.0030	Wanddicke 20,0cm			
	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 einer Kopfdämmung in voller Wandbreite auf die Giebelschräge. Dicke und Art nach Vorgabe Planer/Bauleitung. Wanddicke 20,0 cm			
	1 m		.....	.....
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 einer Kopfdämmung in voller Wandbreite auf die Giebelschräge. Dicke und Art nach Vorgabe Planer/Bauleitung. Wanddicke 24,0 cm			
	1 m		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
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 einer Kopfdämmung in voller Wandbreite auf die Giebelschräge. Dicke und Art nach Vorgabe Planer/Bauleitung. 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 einer Kopfdämmung in voller Wandbreite auf die Giebelschräge. Dicke und Art nach Vorgabe Planer/Bauleitung. 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 waagerechten Querschnittsabdichtung gemäß DIN 18533. Ausführungsart und Produkt ist vom Anbieter zu benennen. Das Fabrikat ist von Anbieter zu benennen. Horizontalsperre für Wanddicke 11,5 cm Angebotene Ausführungsart und Fabrikat::			
	1 m		.....	.....
07.0020	Wanddicke 17,5 cm			
	Einbau einer waagerechten Querschnittsabdichtung gemäß DIN 18533. Ausführungsart und Produkt ist vom Anbieter zu benennen. Das Fabrikat ist von Anbieter zu benennen. Horizontalsperre für Wanddicke 17,5 cm Angebotene Ausführungsart und Fabrikat::			
	1 m		.....	.....
07.0030	Wanddicke 20,0 cm			
	Einbau einer waagerechten Querschnittsabdichtung gemäß DIN 18533. Ausführungsart und Produkt ist vom Anbieter zu benennen. Das Fabrikat ist von Anbieter zu benennen. Horizontalsperre für Wanddicke 20,0 cm Angebotene Ausführungsart und Fabrikat::			
	1 m		.....	.....
07.0040	Wanddicke 24,0 cm			
	Einbau einer waagerechten Querschnittsabdichtung gemäß DIN 18533. Ausführungsart und Produkt ist vom Anbieter zu benennen. Das Fabrikat ist von Anbieter zu benennen. Horizontalsperre für Wanddicke 24,0 cm Angebotene Ausführungsart und Fabrikat::			
	1 m		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-Industriesichtmauerwerk

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0050		Wanddicke 30,0 cm		
		Einbau einer waagerechten Querschnittsabdichtung gemäß DIN 18533. Ausführungsart und Produkt ist vom Anbieter zu benennen. Das Fabrikat ist von Anbieter zu benennen. Horizontalsperre für Wanddicke 30,0 cm Angebotene Ausführungsart und Fabrikat::		
	1 m		.....	.....
07.0060		Wanddicke 36,5 cm		
		Einbau einer waagerechten Querschnittsabdichtung gemäß DIN 18533. Ausführungsart und Produkt ist vom Anbieter zu benennen. Das Fabrikat ist von Anbieter zu benennen. Horizontalsperre für Wanddicke 36,5 cm Angebotene Ausführungsart und 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, KS Flachsturz-Hintermauer, L=1,00-3,00m, Abstufung 0,25m	.....
04	Herstellen von Öffnungen	.....
05	Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein (KS-ISO-Kimmstein)	.....
06	Giebelschrägen	.....
07	Abdichtungsarbeiten	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....