
Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

KS-QUADRO Therm

Projekt:

Auftraggeber:

Erstellt von:

Vergabeart: InnovationPartnership

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-QUADRO Therm

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
01	Innenwände in den Geschossen	7
01.01	Innenwände im Kellergeschoss, lichte Rohbauhöhe m	7
01.02	Innenwände im Erd- bis Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe .....m	16
02	Außenwände in den Geschossen	25
02.01	Außenwände im Kellergeschoss, lichte Rohbauhöhe m	25
02.02	Außenwände im Erd- bis Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe m	26
03	Pfeiler- und Pfeilervorlagen	30
04	Ringbalken und Ringanker	32
05	Flachstürze, KS Flachsturz-Hintermauer, L=1,00-3,00m, Abstufung 0,25m	35
06	Herstellen von Öffnungen	37
07	Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein (KS-ISO-Kimmstein)	39
08	Gurtwickler Rolladenkasten	41
08.01	Gurtkasten NEOLINE	41
08.02	KS-QUADRO Gurtrollerstein 12,3 cm breit/49,8 cm hoch	42
09	Rolladenkasten	43
09.01	Leichtbau-Rollladenkasten - Kalksandstein System KS-ROKA-THERM® 2 RG	43
09.02	Leichtbau-Rollladenkasten - Kalksandstein System KS-ROKA-NEOLINE® RG WDVS	45
10	Giebelschrägen	48
11	Abdichtungsarbeiten	50
12	Mörtelabgleich/Spachtelarbeiten	52
13	Heizungsinstallations-Ausschreibungstext positionen	53
13.01	Heizungsinstallationsarbeiten	53
	Zusammenstellung	56

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

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 4103-1 Nichttragende innere Trennwände, Anforderungen und Nachweise

■ DIN EN 771-2 - 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/Allgemeine Bauartgenehmigung für die Bemessung und Ausführung von Flachstürzen z. B. Kalksandstein Flachstürze mit bewehrten Zuggurten, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/Allgemeine Bauartgenehmigung 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

■ Das Mauerwerk ist aus 498 mm hohen Kalksandsteinrasterelementen „KS-QUADRO **E**“ und einer 2 mm dicken Lagerfuge aus für Kalksandsteinmauerwerk geeignetem Dünnbettmörtel herzustellen, Stoßfugen von Steinen mit Nut- und Federverzahnung brauchen nicht vermörtelt zu werden.

■ Es sind nur Regelemente, Ergänzungselemente bzw. Ergänzungssteine aus dem System „KS-QUADRO **E**“ zu verwenden:

Regelement: 498/498 mm,(l/h)

Ergänzungselemente: 373/498 mm, 248/498 mm

Ergänzungssteine: KS-Plansteine (Vollsteine) in Steinhöhe 248 mm bzw. 123 mm,

Ergänzungselemente (KS-Kimmsteine) zum Längenausgleich am Wandende: 123/498 mm, 100/498 mm, 70/498 mm, 50/498 mm, (keine E-Lochung)

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

Vorbemerkungen / Vertragstexte

KS-Kimmsteine zum Höhenausgleich am Wandfuß: 498/123 mm, 498/100 mm, 498/70 mm, 498/50 mm (keine E-Lochung)

Pass- bzw. Kappschnitte aus o.g. Formaten können ebenfalls verwendet werden.

- Die Kalksandsteinrasterelemente sind vorzugsweise im Halbsteinverband, mindestens mit 20 cm Überbindemaß zu versetzen.
- Sofern in den Ausführungsplänen oder den statischen Berechnungen keine gesonderten Hinweise gegeben sind, wird Kalksandstein als „KS-QUADRO E“-Mauerwerk ohne Stoßfugenvermörtelung nach DIN EN 1996/NA ausgeführt. Die Steine werden knirsch verlegt. Stoßfugenbreiten > 5 mm sind beim Mauern beidseitig mit geeignetem Mörtel zu schließen. Werden an das Mauerwerk Anforderungen an Schlagregenschutz, Schallschutz, Luft- oder Winddichtheit gestellt, so ist zumindest ein einseitiger Putzauftrag erforderlich.
- Die Lagerfugen sind vollflächig mit Dünnbettmörtel auszuführen. Aus den Lagerfugen herausquellender Dünnbettmörtel ist nach dem Ansteifen mit dem Spachtel oder einem Schwammbrett glattzustreichen. Fehlstellen an Steinen sind sofort mit geeignetem Mörtel zu schließen.
- An Ecken und im Laibungsbereich sind eventuell vorhandene Mörteltaschen oder Fehlstellen mit Normalmörtel z. B. Mörtelklasse M5 oder ggf. auch mit Putzmörtel zu verschließen.
- Fenster-, Tür- und Laibungen sind flächenbündig und ohne Absätze herzustellen, um ein Aufkleben von Dichtungsbändern oder Streifen zur Fenster-, Türmontage zu ermöglichen.
- KIMMSCHICHTEN/HÖHENAUSGLEICHSSCHICHTEN: Das Aufmauern der Wände beginnt grundsätzlich mit einer Anlegefuge aus Normalmauermörtel der Mörtelklasse M10, Dicke $d = 1$ bis 3 cm, oder mit Kimmsteinen, die in Normalmörtel der Mörtelklasse M10 versetzt werden. Die Kimmsschicht dient dem Höhenausgleich der Wand, zur Herstellung eines planebenen Niveaus in Längs- und Querrichtung und dem Ausgleich von Unebenheiten in der Betondecke. Kimm- und Höhenausgleichsschichten werden nicht gesondert vergütet, diese sind in den m^2 Preis einzukalkulieren.
- 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 bzw. an angrenzende Bauteile in Stumpfstoßtechnik verbunden werden. Hierbei sind in die Lagerfugen geeignete Edelstahl-Mauerverbinder einzubauen. Alle Stumpfstoßanschlüsse sind über den gesamten Wandquerschnitt vorzugsweise mit Dünnbettmörtel satt zu vermörteln. Stumpfstoßanschlüsse mit Normalmörtel sind möglichst dünn (max. 2 cm) auszuführen. Stumpfstoße stellen eine Erleichterung für den Verarbeiter dar und werden nicht gesondert vergütet.
- Kelleraußenwände sind im Verband zu mauern.
- Das Versetzen der Rasterelemente „KS-QUADRO E“ erfolgt generell mit einem Versetzgerät.
- Bei nichttragenden Wänden ohne obere Halterung sind die Stoßfugen der gesamten Wandfläche zu vermörteln. Auf die Vermörtelung der Stoßfugen darf verzichtet werden, wenn der obere freie Rand konstruktiv gehalten ist.

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

Vorbemerkungen / Vertragstexte

- Die charakteristische Druckfestigkeit f_k von Kalksandsteinmauerwerk ist in der DIN 1996/NA geregelt.

Charakteristische Druckfestigkeit f_k [N/mm ²] von Kalksandstein-Mauerwerk								
Steindruckfestigkeitsklasse	Kalksand-Lochsteinen und Kalksand-Hohlblocksteinen mit Normalmauermörtel und Dünnbettmörtel KS L / KS L-R			Kalksand-Vollsteinen mit Normalmauermörtel und Dünnbettmörtel KS / KS-R			KS-XL E Rasterelemente mit E-Kanal	KS-XL Rasterelemente, Planelemente ohne E-Kanal
	MG IIa	MG III	DBM	MG IIa	MG III	DBM	DBM	DBM
12	5,0	5,6	5,6	6,0	6,7	7,0	7,0	9,4
16	-	-	-	7,1	8,0	8,8	8,8	11,2
20	-	-	-	8,1	9,1	10,5	10,5	12,9
28	-	-	-	9,9	11,0	13,8	13,8	16,0

KS XL

- Planelemente
- Rasterelemente z. B. KS QUADRO

KS XL-E

- Rasterelemente mit E-Kanal z. B. KS QUADRO E

Mauerarbeiten DIN 18330 - Zusätzliche Technische Vorbemerkungen für die Verwendung von KS-QUADRO **E** Rasterelementen mit einer für die **Elektroinstallation** geeigneten Lochung.

- Die Rasterelemente „KS-QUADRO **E**“ sind im exakten Halbsteinverbandsteinverband zu versetzen, um die Durchgängigkeit der vertikalen Lochungen zur späteren Nutzung für Installationen zu gewährleisten.

Durch Verwendung der mitgelieferten Zentrierbolzen wird dies gewährleistet.

Ggf. in den Lochkanal quellender Dünnbettmörtel ist vor Auflegen der Decke mechanisch (z.B. durch Stochern) abzustößen.

Bei Türöffnungen wird ein Beginnen des Mauerns von der Tür weg empfohlen, um einen durchgängigen Lochkanal für den Lichtschalter neben der Tür zu gewährleisten.

Um ein Nachinstallieren in den vertikalen Lochkanälen zu ermöglichen, ist die Lochung am Wandkopf abzudecken, damit beim Betonieren der Decke die E-Kanäle nicht volllaufen. Abdeckung z.B. mit einer besandeten Bitumendachpappe R500 über gesamte Wanddicke oder mittels KS-QUADRO-Abdeckkappen.

Das Auftragen des Dünnbettmörtels hat mit einem KS-Dünnbettmörtelschlitten zu erfolgen, um die Durchgängigkeit des Installationskanals zu gewährleisten.

Nur bei den im LV mit (E) gekennzeichneten Positionen kann das Mauerwerk mit integrierten Elektro-Installationskanälen erstellt werden.

Es wird darauf hingewiesen, dass das Verlegen der Elektroleitungen auf den Filigrandeckenelementen erfolgt. Es ist deshalb vor dem Betonieren der Decke eine zeitliche Abstimmung mit dem Elektriker erforderlich.

Allgemeine Angaben zum KS-QUADRO THERM Wand-und Deckenheizungssystem
Systembeschreibung:

- Evotura-Wandtemperierungsmodule werden in die Installationskanäle der Kalksandsteinwände vom Wand-Kopf aus eingesteckt. Die Module sind mit 3, 4 oder 5 je 2,25m langen Kämmen erhältlich. Der

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Abstand der Kämme beträgt je 25cm. Bei Bedarf sind Sondermaße lieferbar. Die Modulköpfe sind 15 cm hoch und werden mit den daran angeschlossenen Vor- und Rückläufen in die Stahlbetondecke einbetoniert (empfohlene Deckendicke mind. 18 cm).

■ Mehrschichtverbundrohren, die als Vor- bzw. Rücklaufleitungen von den Wandtemperierungsmodulen zum Heizkreisverteiler geführt, mit in die Stahlbetondecken einbetoniert werden, so dass die Temperierung der Räume sowohl über die Wände wie auch über die massiven Decken erfolgt.

■ Die Verbindung der Wandtemperierungsmodule mit den Mehrschichtverbundrohren wird mit herkömmlichen Pressverbindern hergestellt. Die Wandtemperierungsmodule werden, nachdem die Mehrschichtverbundrohre der Vor- und Rückläufe verlegt und an den Heizkreisverteiler angeschlossen sind, abgedrückt um die Dichtigkeit des Systems zu prüfen. Anschließend werden die belegten Lochkanäle vom Wandkopf aus mit Quadrofill trocken verfüllt, damit eine optimale Wärmeübertragung in das Mauerwerk gewährleistet ist.

■ Wo keine Massivdecke vorhanden ist, werden die Mehrschichtverbundrohre der Vor- und Rückläufe möglichst in Ringbalken verlegt, ansonsten in dafür vorgesehene Installationsschienen neben dem Ringbalken.

■ Jedes Temperierungsmodul ist ein einzelner Heizkreis und muss deswegen einer separaten Druckprüfung unterzogen werden. Die Ergebnisse sind zu protokollieren.

■ Das System ist während der Betonierarbeiten druckbehaftet zu lassen.

Die Herstellerangaben sind zu beachten.

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	Innenwände in den Geschossen			
01.01	Innenwände im Kellergeschoss, lichte Rohbauhöhe m			
01.01.0010	KS-Quadro E 12-1,8 (115)			
	Innenmauerwerk, d=11,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0020	KS-Quadro E 20-1,8 (115)			
	Innenmauerwerk, d=11,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0030	KS-Quadro 20-2,0 (115) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)			
	Innenmauerwerk, d=11,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0040	KS-Quadro E 12-1,8 (150)			
	Innenmauerwerk, d=15,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0050	KS-Quadro E 20-1,8 (150)			
	Innenmauerwerk, d=15,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0060	KS-Quadro E 20-2,0 (150) Innenmauerwerk, d=15,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0070	KS-Quadro E 12-1,8 (175) Innenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohddichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0080	KS-Quadro E 20-1,8 (175) Innenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0090	KS-Quadro E 12-2,0 (175) Innenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohddichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0100	KS-Quadro E 20-2,0 (175) Innenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0110	KS-Quadro 20-2,2 (175) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle) Innenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 2,2			
	1 m ²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0120	KS-Quadro E 12-2,0 (200) Innenmauerwerk, d=20,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohddichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0130	KS-Quadro E 20-2,0 (200) Innenmauerwerk, d=20,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0140	KS-Quadro 20-2,2 (200) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle) Innenmauerwerk, d=20,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 2,2			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0150	KS-Quadro E 12-1,8 (240) Innenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohddichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0160	KS-Quadro E 20-1,8 (240) Innenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0170	KS-Quadro E 12-2,0 (240) Innenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohddichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0180	KS-Quadro E 20-2,0 (240) Innenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0190	KS-Quadro 20-2,2 (240) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle) Innenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,2			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0200	Haustrennwände 2 x 11,5 cm KS-QUADRO E 12-1,8 Haustrennwände 2 x 11,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0210	Haustrennwände 2 x 11,5 cm KS-QUADRO E 20-1,8 Haustrennwände 2 x 11,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0220	Haustrennwände 2 x 11,5 cm KS-QUADRO 20-2,0 (Steine ohne Elektroinstallationskanäle) Haustrennwände 2 x 11,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0230	Haustrennwände 2 x 15,0 cm KS-QUADRO E 12-1,8			
	Haustrennwände 2 x 15,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E ", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0240	Haustrennwände 2 x 15,0 cm KS-QUADRO E 20-1,8			
	Haustrennwände 2 x 15,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E ", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0250	Haustrennwände 2 x 15,0 cm KS-QUADRO E 20-2,0			
	Haustrennwände 2 x 15,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E ", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0260	Haustrennwände 2 x 17,5 cm KS-QUADRO E 12-1,8			
	Haustrennwände 2 x 17,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E ", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....
01.01.0270	Haustrennwände 2 x 17,5 cm KS-QUADRO E 20-1,8			
	Haustrennwände 2 x 17,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E ", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0280	Haustrennwände 2 x 17,5 cm KS-QUADRO E 12-2,0 Haustrennwände 2 x 17,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.	1 m ²	.....	.....
01.01.0290	Haustrennwände 2 x 17,5 cm KS-QUADRO E 20-2,0 Haustrennwände 2 x 17,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.	1 m ²	.....	.....
01.01.0300	Haustrennwände 2 x 17,5 cm KS-QUADRO 20-2,2 (Steine ohne Elektroinstallationskanäle) Haustrennwände 2 x 17,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,2, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.	1 m ²	.....	.....
01.01.0310	Haustrennwände 2 x 20,0 cm KS-QUADRO E 12-2,0 Haustrennwände 2 x 20,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.	1 m ²	.....	.....
01.01.0320	Haustrennwände 2 x 20,0 cm KS-QUADRO E 20-2,0 Haustrennwände 2 x 20,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.	1 m ²	.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0330		Haustrennwände 2 x 20,0 cm KS-QUADRO 20-2,2 (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)		
		Haustrennwände 2 x 20,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,2, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.		
	1 m ²		.....	.....
01.01.0340		Haustrennwände 2 x 24,0 cm KS-QUADRO E 12-1,8		
		Haustrennwände 2 x 24,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.		
	1 m ²		.....	.....
01.01.0350		Haustrennwände 2 x 24,0 cm KS-QUADRO E 20-1,8		
		Haustrennwände 2 x 24,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.		
	1 m ²		.....	.....
01.01.0360		Haustrennwände 2 x 24,0 cm KS-QUADRO E 12-2,0		
		Haustrennwände 2 x 24,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.		
	1 m ²		.....	.....
01.01.0370		Haustrennwände 2 x 24,0 cm KS-QUADRO E 20-2,0		
		Haustrennwände 2 x 24,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.		
	1 m ²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.01.0380		Haustrennwände 2 x 24,0 cm KS-QUADRO 20-2,2 (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)		
		Haustrennwände 2 x 24,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,2, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.		
	1	m ²	.....	.....
01.01.0390		Anschluss Mauerwerk an angrenzende Bauteile		
		Anschluss von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden an bestehende Stahlbetonwände oder Stützen mittels PB-Bauplattenankers und Blitzdübel am angrenzenden Bauteil. Einlegen in Lagerfuge (2 Stück/stgm) und sattes Ausmörteln der Anschlussfuge mit Mauermörtel Mörtelklasse M5.		
	1	m	.....	.....
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
01.01.0400		Bedarfsposition nichttragende Innenwände KS-R(P) 12 - 2,0 KS P-7 Platte (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)		
		Innenmauerwerk, d=7,0 cm, herstellen aus Plansteinen KS-R(P), Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 2,0, Steinformat KS P-7 Platte, Steinflanke glatt, ohne Nut- und Feder, Stoßfugen sind zu vermörteln		
	1	m ²	.....	nur EP
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
01.01.0410		Bedarfsposition nichttragende Innenwände KS L-R(P) E 12 - 1,6 8DF (115)		
		Innenmauerwerk, d=11,5 cm, herstellen aus Plansteinen KS L-R(P) E, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,6, Steinformat nach Wahl des Auftragnehmers		
	1	m ²	.....	nur EP

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

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

*** **Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**

01.01.0420 **Bedarfsposition nichttragende Innenwände (Trennstreifen)**

Einlegen eines Trennstreifens auf der Stahlbetonrohdecke aus unbesandeter Dachpappe R500, um einen evtl. Abriss unterhalb des Fertigfußbodens zwangsweise vorzugeben.

1 m nur EP

*** **Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag**

01.01.0430 **Bedarfsposition nichttragende Innenwände (Luftspalt)**

Schließen der Fuge zwischen der nichttragenden Wände zur Decke mit Kalk-Zementmörtel Mörtelklasse M5, Ausführung zum Ende der Rohbauarbeiten

1 m nur EP

Summe 01.01	Innenwände im Kellergeschoss, lichte Rohbauhöhe m
--------------------	--	----------------	--------------	--------------

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02	Innenwände im Erd- bis Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe.....m			
01.02.0010	KS-Quadro E 12-1,8 (115) Innenmauerwerk, d=11,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohdichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0020	KS-Quadro E 20-1,8 (115) Innenmauerwerk, d=11,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohdichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0030	KS-Quadro 20-2,0 (115) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle) Innenmauerwerk, d=11,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohdichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0040	KS-Quadro E 12-1,8 (150) Innenmauerwerk, d=15,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohdichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0050	KS-Quadro E 20-1,8 (150) Innenmauerwerk, d=15,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohdichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0060	KS-Quadro E 20-2,0 (150) Innenmauerwerk, d=15,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0070	KS-Quadro E 12-1,8 (175) Innenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohddichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0080	KS-Quadro E 20-1,8 (175) Innenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0090	KS-Quadro E 12-2,0 (175) Innenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohddichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0100	KS-Quadro E 20-2,0 (175) Innenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0110	KS-Quadro 20-2,2 (175) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle) Innenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 2,2			
	1 m ²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0120	KS-Quadro E 12-2,0 (200) Innenmauerwerk, d=20,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohddichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0130	KS-Quadro E 20-2,0 (200) Innenmauerwerk, d=20,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0140	KS-Quadro 20-2,2 (200) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle) Innenmauerwerk, d=20,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 2,2			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0150	KS-Quadro E 12-1,8 (240) Innenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohddichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0160	KS-Quadro E 20-1,8 (240) Innenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0170	KS-Quadro E 12-2,0 (240) Innenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohddichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0180	KS-Quadro E 20-2,0 (240) Innenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0190	KS-Quadro 20-2,2 (240) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle) Innenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,2			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0200	Haustrennwände 2 x 11,5 cm KS-QUADRO E 12-1,8 Haustrennwände 2 x 11,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0210	Haustrennwände 2 x 11,5 cm KS-QUADRO E 20-1,8 Haustrennwände 2 x 11,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0220	Haustrennwände 2 x 11,5 cm KS-QUADRO 20-2,0 (Steine ohne Elektroinstallationskanäle) Haustrennwände 2 x 11,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0230	Haustrennwände 2 x 15,0 cm KS-QUADRO E 12-1,8			
	Haustrennwände 2 x 15,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0240	Haustrennwände 2 x 15,0 cm KS-QUADRO E 20-1,8			
	Haustrennwände 2 x 15,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0250	Haustrennwände 2 x 15,0 cm KS-QUADRO E 20-2,0			
	Haustrennwände 2 x 15,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0260	Haustrennwände 2 x 17,5 cm KS-QUADRO E 12-1,8			
	Haustrennwände 2 x 17,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0270	Haustrennwände 2 x 17,5 cm KS-QUADRO E 20-1,8			
	Haustrennwände 2 x 17,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0280	Haustrennwände 2 x 17,5 cm KS-QUADRO E 12-2,0			
	Haustrennwände 2 x 17,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E ", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0290	Haustrennwände 2 x 17,5 cm KS-QUADRO E 20-2,0			
	Haustrennwände 2 x 17,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E ", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0300	Haustrennwände 2 x 17,5 cm KS-QUADRO 20-2,2 (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)			
	Haustrennwände 2 x 17,5 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,2, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0310	Haustrennwände 2 x 20,0 cm KS-QUADRO E 12-2,0			
	Haustrennwände 2 x 20,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E ", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0320	Haustrennwände 2 x 20,0 cm KS-QUADRO E 20-2,0			
	Haustrennwände 2 x 20,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E ", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0330		Haustrennwände 2 x 20,0 cm KS-QUADRO 20-2,2 (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)		
		Haustrennwände 2 x 20,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,2, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.		
	1 m ²		.....	.....
01.02.0340		Haustrennwände 2 x 24,0 cm KS-QUADRO E 12-1,8		
		Haustrennwände 2 x 24,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.		
	1 m ²		.....	.....
01.02.0350		Haustrennwände 2 x 24,0 cm KS-QUADRO E 20-1,8		
		Haustrennwände 2 x 24,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 1,8, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.		
	1 m ²		.....	.....
01.02.0360		Haustrennwände 2 x 24,0 cm KS-QUADRO E 12-2,0		
		Haustrennwände 2 x 24,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.		
	1 m ²		.....	.....
01.02.0370		Haustrennwände 2 x 24,0 cm KS-QUADRO E 20-2,0		
		Haustrennwände 2 x 24,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,0, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.		
	1 m ²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.02.0380	Haustrennwände 2 x 24,0 cm KS-QUADRO 20-2,2 (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)			
	Haustrennwände 2 x 24,0 cm, herstellen aus 2 Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,2, Liefern und Einbauen einer 3 cm (4 cm / 5 cm) Mineralfaserplatte Typ WTH als Gebäudetrennfuge.			
	1 m ²		.....	.....
01.02.0390	Anschluss Mauerwerk an angrenzende Bauteile			
	Anschluss von tragenden und nichttragenden Mauerwerkswänden an bestehende Stahlbetonwände oder Stützen mittels PB-Bauplattenankers und Blitzdübel am angrenzenden Bauteil. Einlegen in Lagerfuge (2 Stück/stgm) und sattes Ausmörteln der Anschlussfuge mit Mauermörtel Mörtelklasse M5.			
	1 m		.....	.....
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
01.02.0400	Bedarfsposition nichttragende Innenwände KS-R(P) 12 - 2,0 KS P-7 Platte			
	Innenmauerwerk, d=7,0 cm, herstellen aus Plansteinen KS-R(P), Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 2,0, Steinformat KS P-7 Platte, Steinflanke glatt, ohne Nut- und Feder, Stoßfugen sind zu vermörteln			
	1 m ²		.....	nur EP
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
01.02.0410	Bedarfsposition nichttragende Innenwände KS L-R(P) E 12 - 1,6 8DF (115)			
	Innenmauerwerk, d=11,5 cm, herstellen aus Plansteinen KS L-R(P) E, Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,6, Steinformat nach Wahl des Auftragnehmers			
	1 m ²		.....	nur EP

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
01.02.0420		Bedarfsposition nichttragende Innenwände (Trennstreifen)		
		Einlegen eines Trennstreifens auf der Stahlbetonrohdecke aus unbesandeter Dachpappe R500, um einen evtl. Abriss unterhalb des Fertigfußbodens zwangsweise vorzugeben.		
	1 m		.....	nur EP
*** Bedarfsposition ohne Gesamtbetrag				
01.02.0430		Bedarfsposition nichttragende Innenwände (Luftspalt)		
		Schließen der Fuge zwischen der nichttragenden Wände zur Decke mit Kalk-Zementmörtel Mörtelklasse M5, Ausführung zum Ende der Rohbauarbeiten		
	1 m		.....	nur EP
Summe 01.02	Innenwände im Erd- bis	Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe	.....	.....
	.....m			
Summe 01	Innenwände in den Geschossen		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	Außenwände in den Geschossen			
02.01	Außenwände im Kellergeschoss, lichte Rohbauhöhe m			
02.01.0010	KS-Quadro E 12-1,8 (240)			
	Außenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E ", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
02.01.0020	KS-Quadro E 20-1,8 (240)			
	Außenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E ", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
02.01.0030	KS-Quadro E 12-2,0 (240)			
	Außenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E ", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
02.01.0040	KS-Quadro E 20-2,0 (240)			
	Außenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E ", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
02.01.0050	KS-Quadro 20-2,2 (240) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)			
	Außenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,2			
	1 m ²		.....	.....
Summe 02.01	Außenwände im Kellergeschoss, lichte Rohbauhöhe m			
		

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02	Außenwände im Erd- bis Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe m			
02.02.0010	KS-Quadro E 12-1,8 (115) Außenmauerwerk, d=11,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
02.02.0020	KS-Quadro E 20-1,8 (115) Außenmauerwerk, d=11,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
02.02.0030	KS-Quadro 20-2,0 (115) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle) Außenmauerwerk, d=11,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
02.02.0040	KS-Quadro E 12-1,8 (150) Außenmauerwerk, d=15,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohrichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
02.02.0050	KS-Quadro E 20-1,8 (150) Außenmauerwerk, d=15,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0060	KS-Quadro E 20-2,0 (150) Außenmauerwerk, d=15,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 2,0	1 m ²	.....	.....
02.02.0070	KS-Quadro E 12-1,8 (175) Außenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohddichteklasse 1,8	1 m ²	.....	.....
02.02.0080	KS-Quadro E 20-1,8 (175) Außenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 1,8	1 m ²	.....	.....
02.02.0090	KS-Quadro E 12-2,0 (175) Außenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohddichteklasse 2,0	1 m ²	.....	.....
02.02.0100	KS-Quadro E 20-2,0 (175) Außenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 2,0	1 m ²	.....	.....
02.02.0110	KS-Quadro 20-2,2 (175) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle) Außenmauerwerk, d=17,5 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 2,2	1 m ²	.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0120	KS-Quadro E 12-2,0 (200) Außenmauerwerk, d=20,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohddichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
02.02.0130	KS-Quadro E 20-2,0 (200) Außenmauerwerk, d=20,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
02.02.0140	KS-Quadro 20-2,2 (200) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle) Außenmauerwerk, d=20,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 2,2			
	1 m ²		.....	.....
02.02.0150	KS-Quadro E 12-1,8 (240) Außenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohddichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
02.02.0160	KS-Quadro E 20-1,8 (240) Außenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohddichteklasse 1,8			
	1 m ²		.....	.....
02.02.0170	KS-Quadro E 12-2,0 (240) Außenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 12, Steinrohddichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.02.0180	KS-Quadro E 20-2,0 (240)			
	Außenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO E", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,0			
	1 m ²		.....	.....
02.02.0190	KS-Quadro 20-2,2 (240) (Steine ohne Elektroinstallationskanäle)			
	Außenmauerwerk, d=24,0 cm, herstellen aus Rasterelementen "KS-QUADRO", Steindruckfestigkeitsklasse 20, Steinrohrichteklasse 2,2			
	1 m ²		.....	.....
Summe 02.02	Außenwände im Erd- bis Obergeschoss, lichte Rohbauhöhe m			.....
Summe 02	Außenwände in den Geschossen			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	Pfeiler- und Pfeilervorlagen			
03.0010	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		.....	.....
03.0020	Wanddicke 15,0 cm			
	Herstellen von Pfeilern und Pfeilervorlagen L < 50 cm in Innen- und Außenwänden in allen Geschossen. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Wanddicke 15,0 cm, L < 50,0 cm			
	1 m		.....	.....
03.0030	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		.....	.....
03.0040	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		.....	.....
03.0050	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		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 03 Pfeiler- und Pfeilervorlagen			

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

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.			
	1 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.			
	1 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.			
	1 m		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0050		Ringbalken / Ringanker KS-Plan U-Schale 7DF 200		
		Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers am Wandkopf, Wanddicke 20 cm durch Aufmauern einer KS-Plan U-Schale 7 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		.....	.....
04.0060		Ringbalken / Ringanker beidseitige Schalung WD 200		
		Herstellen eines Ringbalkens/Ringankers am Wandkopf, Wanddicke 20 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.		
	1 m		.....	.....
04.0070		Ringbalken / Ringanker KS-Plan U-Schale 8DF 240		
		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. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandposition.		
	1 m		.....	.....
04.0080		Ringbalken / Ringanker beidseitige Schalung WD 240		
		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. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandposition.		
	1 m		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

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

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05	Flachstürze, KS Flachsturz-Hintermauer, L=1,00-3,00m, Abstufung 0,25m			
05.0010	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		.....	.....
05.0020	Wanddicke 15,0 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 15,0 cm			
	1 St		.....	.....
05.0030	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		.....	.....
05.0040	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		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.0050		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		.....	.....
Summe 05		Flachstürze, KS Flachsturz-Hintermauer, L=1,00-3,00m, Abstufung 0,25m		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06	Herstellen von Öffnungen			
06.0010	Wanddicke 11,5 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitze			
	Wanddicke 11,5 cm, b _____ h _____ t _____			
	1 St		.....	.....
06.0020	Wanddicke 15,0 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitze			
	Wanddicke 15,0 cm, b _____ h _____ t _____			
	1 St		.....	.....
06.0030	Wanddicke 17,5 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitze			
	Wanddicke 17,5 cm, b _____ h _____ t _____			
	1 St		.....	.....
06.0040	Wanddicke 20,0 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitze			
	Wanddicke 20,0 cm, b _____ h _____ t _____			
	1 St		.....	.....
06.0050	Wanddicke 24,0 cm			
	Herstellen von Fenster-, Türöffnungen, Aussparungen, Durchbrüche, Schlitze			
	Wanddicke 24,0 cm, b _____ h _____ t _____			
	1 St		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 06			

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07	Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein (KS-ISO-Kimmstein)			
07.0010	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		.....	.....
07.0020	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		.....	.....
07.0030	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-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0040	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		.....	.....
07.0050	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		.....	.....
Summe 07	Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein (KS-ISO-Kimmstein)			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08		Gurtwickler Rolladenkasten		
08.01		Gurtkasten NEOLINE		
08.01.0010		Gurtkasten Wanddicke 17,5 cm, Höhe 25 cm		
		Gurtkasten-Neoline aus aus geschäumten Neopor®-Korpus WLG 032 incl. Kunststoff-Gurtwicklerkasten, Beck & Heun, 119 x 247 x 167 mm (Breite/Höhe/Tiefe), variabler horizontaler Verstellbereich Gurtwickler 34 mm Wanddicke 17,5 cm		
	1 St		.....	.....
08.01.0020		Gurtkasten Wanddicke 20,0 cm, Höhe 25 cm		
		Gurtkasten-Neoline aus geschäumten Neopor®-Korpus WLG 032 incl. Kunststoff-Gurtwicklerkasten, Beck & Heun, 119 x 247 x 167 mm (Breite/Höhe/Tiefe), variabler horizontaler Verstellbereich Gurtwickler 34 mm Wanddicke 20,0 cm		
	1 St		.....	.....
08.01.0030		Gurtkasten Wanddicke 24,0 cm, Höhe 25 cm		
		Gurtkasten-Neoline aus geschäumten Neopor®-Korpus WLG 032 incl. Kunststoff-Gurtwicklerkasten, Beck & Heun, 119 x 247 x 237 mm (Breite/Höhe/Tiefe), variabler horizontaler Verstellbereich Gurtwickler 34 mm Wanddicke 24,0 cm		
	1 St		.....	.....
08.01.0040		Gurtkasten Wanddicke 24,0 cm, Höhe 50 cm		
		Gurtkasten-Neoline aus geschäumten Neopor®-Korpus WLG 032 incl. Kunststoff-Gurtwicklerkasten, Beck & Heun, 119 x 494 x 237 mm (Breite/Höhe/Tiefe), variabler horizontaler Verstellbereich Gurtwickler 34 mm Wanddicke 24,0 cm		
	1 St		.....	.....
Summe 08.01		Gurtkasten NEOLINE		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08.02		KS-QUADRO Gurtrollerstein 12,3 cm breit/49,8 cm hoch		
08.02.0010		KS Gurtrollerstein Wanddicke 17,5 cm		
		KS Gurtrollerstein klein zur Aufnahme des Gurtwicklerkästchens 11,5/17,5/24,0 cm. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Wanddicke 17,5 cm		
	1 St		.....	.....
08.02.0020		KS Gurtrollerstein Wanddicke 20,0 cm		
		KS Gurtrollerstein klein zur Aufnahme des Gurtwicklerkästchens 11,5/17,5/24,0 cm. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Wanddicke 20,0 cm		
	1 St		.....	.....
08.02.0030		KS Gurtrollerstein Wanddicke 24,0 cm		
		KS Gurtrollerstein klein zur Aufnahme des Gurtwicklerkästchens 11,5/17,5/24,0 cm. Einheitspreis als Zuschlag zur Wandfläche. Wanddicke 24,0 cm		
	1 St		.....	.....
Summe 08.02		KS-QUADRO Gurtrollerstein 12,3 cm breit/49,8 cm hoch		.....
Summe 08		Gurtwickler Rolladenkasten		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09		Rollladenkasten		
09.01		Leichtbau-Rollladenkasten - Kalksandstein System KS-ROKA-THERM® 2 RG		
09.01.0010		ROKA-THERM® 2 RG 28 Beck+Heun Leichtbau-Rollladenkasten zur Integration in WDV-Systeme aus EPS-Hartschaum WLG 035, mit PLATINUM® Armierungseinlage für erhöhte Stabilität, eingeschäumte Kastenabschlussschienen, Aluminium blank, innen ohne Überstand, außen mit 13 mm Überstand. Revisionsöffnung außen 80 mm (raumseitig geschlossen), an der Unterseite mit Fensterfixierungsprofil aus PVC mit Stahleinlage, seitliche Abschlüsse wärmegeklämmt, mit Auflagemodul. Mit Bügelschraube zur kraftschlüssigen und variablen Lagerbefestigung. Mauerwerksauflage: bei Gurtbedienung 125 mm je Seite (Standard), bei Motorbedienung 60 mm je Seite möglich. Stahlwelle 60 mm achtkant montiert, mit Teleskopstück und glatten Lagerhaltern. Kastenoberflächen strukturiert und beschichtet für optimale Putz-/Mörtelhaftung, Kastenrücken mit Betonverfülltaschen zur Sturzverankerung, statisch selbsttragend, Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe: 280 mm, Lichte Öffnung: cm ROKA-THERM® 2 RG 28 für 17,5 cm Außenwände		
	1 St		.....	.....
09.01.0020		ROKA-THERM® 2 RG 30 Beck+Heun Leichtbau-Rollladenkasten zur Integration in WDV-Systeme aus EPS-Hartschaum WLG 035, mit PLATINUM® Armierungseinlage für erhöhte Stabilität, eingeschäumte Kastenabschlussschienen, Aluminium blank, innen ohne Überstand, außen mit 13 mm Überstand. Revisionsöffnung außen 80 mm (raumseitig geschlossen), an der Unterseite mit Fensterfixierungsprofil aus PVC mit Stahleinlage, seitliche Abschlüsse wärmegeklämmt, mit Auflagemodul. Mit Bügelschraube zur kraftschlüssigen und variablen Lagerbefestigung. Mauerwerksauflage: bei Gurtbedienung 125 mm je Seite (Standard), bei Motorbedienung 60 mm je Seite möglich. Stahlwelle 60 mm achtkant montiert, mit Teleskopstück und glatten Lagerhaltern. Kastenoberflächen strukturiert und beschichtet für optimale Putz-/Mörtelhaftung, Kastenrücken mit Betonverfülltaschen zur Sturzverankerung, statisch selbsttragend, Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe: 300 mm, Lichte Öffnung: cm ROKA-THERM® 2 RG 30 für 20,0 cm Außenwände		
	1 St		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.01.0030		ROKA-THERM® 2 RG 34		
		<p>Beck+Heun Leichtbau-Rollladenkasten zur Integration in WDV-Systeme aus EPS-Hartschaum WLG 035, mit PLATINUM® Armierungseinlage für erhöhte Stabilität, eingeschäumte Kastenabschlusschienen, Aluminium blank, innen ohne Überstand, außen mit 13 mm Überstand. Revisionsöffnung außen 80 mm (raumseitig geschlossen), an der Unterseite mit Fensterfixierungsprofil aus PVC mit Stahleinlage, seitliche Abschlüsse wärmegeklämt, mit Auflagemodul. Mit Bügelschraube zur kraftschlüssigen und variablen Lagerbefestigung. Mauerwerksauflage: bei Gurtbedienung 125 mm je Seite (Standard), bei Motorbedienung 60 mm je Seite möglich. Stahlwelle 60 mm achtkant montiert, mit Teleskopstück und glatten Lagerhaltern. Kastenoberflächen strukturiert und beschichtet für optimale Putz-/Mörtelhaftung, Kastenrücken mit Betonverfülltaschen zur Sturzverankerung, statisch selbsttragend, Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe: 345 mm, Lichte Öffnung: cm ROKA-THERM® 2 RG 34 für 24,0 cm Außenwände</p>		
	1 St		.....	.....
Summe 09.01		Leichtbau-Rollladenkasten - Kalksandstein System KS-ROKA-THERM® 2 RG		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
09.02		Leichtbau-Rollladenkasten - Kalksandstein System KS-ROKA-NEOLINE® RG WDV5		
09.02.0010		ROKA-NEOLINE® RG 28 Beck+Heun Leichtbau-Rollladenkasten zur Integration in WDV-Systeme aus Neopor® WLG 032, mit PLATINUM® Armierungseinlage für erhöhte Stabilität, eingeschäumte Kastenabschlusschienen, Aluminium blank, innen ohne Überstand, außen mit 13 mm Überstand. Revisionsöffnung außen 80 mm (raumseitig geschlossen), an der Unterseite mit Fensterfixierungsprofil aus PVC mit Stahleinlage, seitliche Abschlüsse wärme gedämmt, mit Auflagemodul. Mit Bügelschraube zur kraftschlüssigen und variablen Lagerbefestigung. Mauerwerksauflage: bei Gurtbedienung 125 mm je Seite (Standard), bei Motorbedienung 60 mm je Seite möglich. Stahlwelle 60 mm achtkant montiert, mit Teleskopstück und glatten Lagerhaltern, zwei verschiedene lichte Innenmaße zur Auswahl: - 165 mm passend für Fenster-Höhen - 210 mm passend für Tür-Höhen Kastenoberflächen strukturiert und beschichtet für optimale Putz-/Mörtelhaftung, Kastenrücken mit Betonverfülltaschen zur Sturzverankerung, statisch selbsttragend, Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe: 280 mm, Lichte Öffnung: cm ROKA-NEOLINE® RG 28 für 17,5 cm Außenwände.		
	1 St		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

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

09.02.0020

ROKA-NEOLINE® RG 30

Beck+Heun Leichtbau-Rollladenkasten zur Integration in WDV-Systeme aus Neopor® WLG 032, mit PLATINUM® Armierungseinlage für erhöhte Stabilität, eingeschäumte Kastenabschlussschienen, Aluminium blank, innen ohne Überstand, außen mit 13 mm Überstand. Revisionsöffnung außen 80 mm (raumseitig geschlossen), an der Unterseite mit Fensterfixierungsprofil aus PVC mit Stahleinlage, seitliche Abschlüsse wärme gedämmt, mit Auflagemodul. Mit Bügelschraube zur kraftschlüssigen und variablen Lagerbefestigung. Mauerwerksauflage: bei Gurtbedienung 125 mm je Seite (Standard), bei Motorbedienung 60 mm je Seite möglich. Stahlwelle 60 mm achtkant montiert, mit Teleskopstück und glatten Lagerhaltern, zwei verschiedene lichte Innenmaße zur Auswahl:
- 165 mm passend für Fenster-Höhen
- 210 mm passend für Tür-Höhen
Kastenoberflächen strukturiert und beschichtet für optimale Putz-/Mörtelhaftung, Kastenrücken mit Betonverfülltaschen zur Sturzverankerung, statisch selbsttragend, Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe: 300 mm, Lichte Öffnung: cm
ROKA-NEOLINE® RG 30 für 20,0 cm Außenwände.

1 St

.....

09.02.0030

ROKA-NEOLINE® RG 34

Beck+Heun Leichtbau-Rollladenkasten zur Integration in WDV-Systeme aus Neopor® WLG 032, mit PLATINUM® Armierungseinlage für erhöhte Stabilität, eingeschäumte Kastenabschlussschienen, Aluminium blank, innen ohne Überstand, außen mit 13 mm Überstand. Revisionsöffnung außen 80 mm (raumseitig geschlossen), an der Unterseite mit Fensterfixierungsprofil aus PVC mit Stahleinlage, seitliche Abschlüsse wärme gedämmt, mit Auflagemodul. Mit Bügelschraube zur kraftschlüssigen und variablen Lagerbefestigung. Mauerwerksauflage: bei Gurtbedienung 125 mm je Seite (Standard), bei Motorbedienung 60 mm je Seite möglich. Stahlwelle 60 mm achtkant montiert, mit Teleskopstück und glatten Lagerhaltern, zwei verschiedene lichte Innenmaße zur Auswahl:
- 165 mm passend für Fenster-Höhen
- 210 mm passend für Tür-Höhen
Kastenoberflächen strukturiert und beschichtet für optimale Putz-/Mörtelhaftung, Kastenrücken mit Betonverfülltaschen zur Sturzverankerung, statisch selbsttragend, Kastenhöhe: 300 mm, Kastentiefe: 345 mm, Lichte Öffnung: cm
ROKA-NEOLINE® RG 34 für 24,0 cm Außenwände.

1 St

.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
Summe 09.02	Leichtbau-Rollladenkasten - Kalksandstein System KS-ROKA-NEOLINE® RG WDVS			.....
Summe 09	Rollladenkasten			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10	Giebelschrägen			
10.0010	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		.....	.....
10.0020	Wanddicke 15,0cm			
	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 15,0 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 einer Kopfdämmung in voller Wandbreite auf die Giebelschräge. Dicke und Art nach Vorgabe Planer/Bauleitung. Wanddicke 17,5 cm			
	1 m		.....	.....
10.0040	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		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
10.0050		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		.....	.....
Summe 10		Giebelschrägen		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
11	Abdichtungsarbeiten			
11.0010	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		.....	.....
11.0020	Wanddicke 15,0 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 15,0 cm Angebotene Ausführungsart und Fabrikat::			
	1 m		.....	.....
11.0030	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		.....	.....
11.0040	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		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
11.0050		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		.....	.....
Summe 11		Abdichtungsarbeiten		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

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. Fächenbündiges Abspachteln mit geeigneten Material.			
	1 m		.....	nur EP
Summe 12	Mörtelabgleich/Spachtelarbeiten			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
13.01.0050		4er- Evotura-Wandtemperierungsmodule durch Ringankerschaltung		
		4er- Evotura-Wandtemperierungsmodule aus Kunststoff, Kammlänge =2,25m, Breite 75cm, mit Steckverbindungsanschluss d=16mm, durch die Ringankerschaltung in die Installationskanäle der Kalksandsteinwände vom Wand-Kopf aus, gemäß bauseits gelieferten (Evotura) Installationsplan liefern und einbauen.		
	1	St	.....	.....
13.01.0060		5er- Evotura-Wandtemperierungsmodule durch Ringankerschaltung		
		5er- Evotura-Wandtemperierungsmodule aus Kunststoff, Kammlänge =2,25m, Breite 100cm, mit Steckverbindungsanschluss d=16mm, durch die Ringankerschaltung in die Installationskanäle der Kalksandsteinwände vom Wand-Kopf aus, gemäß bauseits gelieferten (Evotura) Installationsplan liefern und einbauen.		
	1	St	.....	.....
13.01.0070		Verfüllen der durch die Modulkämme belegten Lochkanäle		
		Thermische Anbindung der Evotura- Wandtemperierungsmodule mit KS-QUADRO FILL liefern und herstellen.		
	1	m	.....	.....
13.01.0080		Heizkreisverteiler		
		Heizkreisverteiler, .....Heizkreise ¾" (FBH und WTM) mit Durchflussmengenmesser 0,5-2,5 l/min liefern und montieren.		
	1	St	.....	.....
13.01.0090		Vor- und Rücklaufleitungen		
		Mehrschichtverbundrohr 16 x 2 mm, einschließlich sämtlicher Verbindungsstücke (Pressverbinder) auf der Rohdecke als Vor- und Rücklaufleitungen von den Wandtemperierungsmodulen zum Heizkreisverteiler gemäß Evotura-Installationsplan liefern und verlegen.		
	1	m	.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
13.01.0100		Vor- und Rücklaufleitungen in Ringankerschaltung		
		Mehrschichtverbundrohr 16 x 2 mm, einschließlich sämtlicher Verbindungsstücke (Pressverbinder) in die Ringankerschaltung in Sturzhöhe des Obergeschosses als Vor- und Rücklaufleitungen von den Temperierungsmodulen zum Heizkreisverteiler gemäß Evotura-Installationsplan liefern und verlegen.		
	1 m		.....	.....
13.01.0110		Vor- und Rücklaufleitungen auf Montageschienen		
		Mehrschichtverbundrohr 16 x 2 mm, einschließlich sämtlicher Verbindungsstücke (Pressverbinder) seitlich neben den Ringankern in Sturzhöhe des Obergeschosses, als Vor- und Rücklaufleitungen von den Temperierungsmodulen zum Heizkreisverteiler gemäß Evotura-Installationsplan liefern und auf Montageschienen verlegen.		
	1 m		.....	.....
13.01.0120		Anbindung Vor- und Rücklaufleitung mit Pressverbindern		
		Anbindung der Evotura-Wandtemperierungsmodule mit Pressverbindern 16 x 16 mm an die Vor- und Rücklaufleitungen aus Mehrschichtverbundrohr 16 x 2 mm liefern und herstellen.		
	1 St		.....	.....
13.01.0130		Anbindung Vor- und Rücklaufleitung mit Euroverschraubungen		
		Anbindung der Vor- und Rücklaufleitungen aus Mehrschichtverbundrohr 16 x 2 mm mit Euroverschraubungen 16 mm x 3/4" IG Messing vernickelt, an die Heizkreisverteiler liefern und herstellen.		
	1 St		.....	.....
Summe 13.01		Heizungsinstallationsarbeiten		.....
Summe 13		Heizungsinstallations-Ausschreibungstext positionen		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: KS-QUADRO Therm

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Innenwände in den Geschossen	.....
02	Außenwände in den Geschossen	.....
03	Pfeiler- und Pfeilervorlagen	.....
04	Ringbalken und Ringanker	.....
05	Flachstürze, KS Flachsturz-Hintermauer, L=1,00-3,00m, Abstufung 0,25m	.....
06	Herstellen von Öffnungen	.....
07	Kimmschicht mit KS-Wärmedämmstein (KS-ISO-Kimmstein)	.....
08	Gurtwickler Rolladenkasten	.....
09	Rolladenkasten	.....
10	Giebelschrägen	.....
11	Abdichtungsarbeiten	.....
12	Mörtelabgleich/Spachtelarbeiten	.....
13	Heizungsinstallations-Ausschreibungstext positionen	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Summe netto:	.....
	zzgl. 19% MwSt:	.....
	Summe inkl. MwSt:	.....