

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	P V ZZ w G K	Preisanteile	Positionspreis
-----------------	----	---------------	-------	----	--------------	--------------	----------------

21		Schwarzdeckerarbeiten					08 199710
-----------	--	------------------------------	--	--	--	--	-----------

Version 08, Oktober 1997
Vorbemerkungen:

Dachneigung, Geschoßzahl:

Sämtliche Positionen gelten, wenn nicht anders angegeben, ohne Unterschied der Dachneigung bis 22 Grad und Geschoßzahl.

Abrechnung:

Abgerechnet wird die belegte oder abgedichtete Fläche ohne Übergriffe. Beim Zusammenstoß von waagrecht und lotrecht Abdichtung (Hochzüge) werden Übergriffe nicht gesondert vergütet. Wenn Flächen zusammenstoßen, ist von der Schnittlinie zu messen, auch wenn der Übergang durch Keile oder Hohlkehlen hergestellt wird.

Dachaufbau:

Die Reihenfolge der ausgeschriebenen Dachschichten muß nicht dem tatsächlichem Dachaufbau entsprechen. Die tatsächliche Reihenfolge wird vom Auftraggeber festgelegt.

21 00		Zusätzliche Vorbemerkungen					Z
21 00 01		Allgemein					
21 00 01 A		NORMEN und Richtlinien					Z
		Es gelten die einschlägigen ÖNORMEN - B 2220, B 2209-2, B 7220 und B2209-1 sowie 7209 und die "Richtlinien für die Ausführung von Flachdächern", herausgegeben von der Bundesinnung der Bauhilfsgewerbe, Berufsgruppe der Schwarzdecker.					
21 00 01 N		Haftung					Z
		Der Auftragnehmer haftet für die Dauer von 10 Jahren für die Güte der von ihm verwendeten Baustoffe ab dem Tag der Abnahme. Dies muß durch eine entsprechende Garantieurkunde vom Hersteller der Materialien hinterlegt sein.					
21 00 01 O		Versicherung					Z
		Der Auftragnehmer verpflichtet sich, nur Abdichtungsmaterialien von Herstellern zu verwenden, bei denen Schadensfälle zusätzlich durch entsprechende Versicherungen abgedeckt werden - je Versicherungsfall für den Ausbau mangelhafter und Wiedereinbau mangelfreier Produkte bis zu einer Höhe von Euro 1.453.457,--.					
21 00 01 P		Abdichtungsmaterialien					Z
		Der Auftragnehmer verpflichtet sich, Abdichtungsmaterialien und Wärmedämmstoffe inkl. Zubehör von Systemanbietern zu verwenden, damit gewährleistet ist, daß die einzelnen Dachaufbausichten aufeinander abgestimmt und in der Praxis erprobt sind.					
21 00 02		Dachaufbauten					
21 00 02 A		Dachaufbauten Schichtenfolge					Z

Reihenfolge der Schichten von oben nach unten:

Fliesenbelag Estrich bzw. Mörtelbett Drainlage bzw. Drainmatte Trennlage: z.B.: Villas B2-grün, 2-lagig lose verlegt (PE-Folie) 3.Abdichtungslage: z.B.: Villas Villatop Duo blank 2.Abdichtungslage: z.B.: Villas Villatop Duo blank 1.Abdichtungslage: z.B.: Villas Villaself SU Wärmedämmung: Villas Villapor WDK LD Dampfsperre: z.B.: Villas

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH P V ZZ w G K Preisanteile Positionspreis

Villaself SKB-Plus Voranstrich: z.B.: Villas Pormex Stahlbetondecke, Gefälle >= 2%

21 12 Vorbereiten des Untergrundes Z

Vorbemerkungen:

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten.

Bieterlücke:

Als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien gelten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien angegeben sind, sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist.

21 12 20 Voranstrich mit bituminösen Stoffen auf Dachflächen, passend zu den nachfolgenden Schichten. Durch streichen, spritzen oder rollen, mit kalt verarbeitbaren Bitumen auf Lösungsmittelbasis (Lösungsmitt.) Verbrauch ca. 0,3 l/m2 z.B.: VILLAS PORMEX oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:

21 12 20 A Voranstrich Lösungsmitt.Beton Z

Auf Lösungsmittelbasis, Untergrund aus Beton oder Leichtbeton.

Lohn	:	0,00
Sonstiges	:	0,00

m2	Einheitspreis	:	0,00 EUR	0,00
----	---------------	---	----------	------

21 12 20 D Voranstr.Hochzug Lösungsmitt. Z

Auf Lösungsmittelbasis, im Bereich aller Anschlüsse und Hochzüge ohne Unterschied der Höhe.

Lohn	:	0,00
Sonstiges	:	0,00

m2	Einheitspreis	:	0,00 EUR	0,00
----	---------------	---	----------	------

21 13 Ausgleichsschichten, Trennlagen Z

Vorbemerkungen:

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten.

Bieterlücke:

Als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien gelten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien angegeben sind, sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist.

Positionennummer ZA Positionstext Menge EH P V ZZ w G K Preisanteile Positionspreis

21 13 10	Schleppstreifen (Abdeckstreifen) mit bituminösen Dachbahnen aus Elastomerbitumen lose verlegt, einseitig geheftet oder geklebt, oberseitig fein abgestreut, unterseitig folienkaschoiert. Trägereinlage aus Glasvlies gem. ÖNORM B3631. Bruchlast längs/quer: 400/350 N/5cm Dehnung bei Bruch längs/quer: 2/2% Plastizitätsbereich: - 10°C bis + 70°C Dicke ca. 3mm, Masse ca. 3,6 kg/m2 Schleppstreifen z.B.: VILLAS GV 35E oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: Kaltkleber z.B.: VILLAS VEDATEX oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:							
21 13 10 B	Schleppstreifen GV35E geklebt 33cm Lose verlegt und einseitig geklebt, GV 35E, 33cm breit.						W	Z
	Lohn :					0,00		
	Sonstiges :					0,00		
	m Einheitspreis :					0,00 EUR		*****
21 13 16	Trennlage oder Gleitschicht aus Polyethylenfolie, mit einer Überdeckung von mind. 10cm lose verlegt. z.B.: VILLAS B-2 grün oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:							
21 13 16 B	Trenn-Gleitsch.PE 0,15mm 2-lag. Zweilagig, mit Lagenversatz.							Z
	Lohn :					0,00		
	Sonstiges :					0,00		
	m2 Einheitspreis :					0,00 EUR		0,00
21 14	Dampfsperrschichten Vorbemerkungen: Verarbeitungsrichtlinien: Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten. Bieterlücke: Als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien gelten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien angegeben sind, sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist.							Z
21 14 14	Dampfsperrschicht kaltselbstklebend 2,7mm aus Elastomerbitumen mit mind. 8cm Stoß- und Nahtüberdeckung. Diese Bahn ist im Anschlußbereich bei Hochzügen, Dachdurchbrüchen usw. entsprechend hochzuziehen sodaß eine dampfdichte Ausführung gewährleistet ist sowie rückstausicher zu verahren. Oberseitig mit abflämbarer Folie kaschiert, unterseitig Kaltselfstklebeschicht mit Abziehfolie. Trägereinlage Aluminium-Kombieinlage und Glasvliesverstärkung. Trittfest, alkaliresistent. Bruchlast längs/quer: 500/400 N/5cm Plastizitätsbereich: - 30 °C bis + 100 °C Dicke ca. 2,7 mm, Masse ca. 2,6 kg/m2 sd-Wert > 1500m z.B.: VILLAS VILLASELF SKB-PLUS							

Positionnummer	ZA	Positionstext	P V ZZ w G K	
		Menge EH	Preisanteile	Positionspreis

oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

21 14 14 A Dampfsp.Elast.kaltselfstkl. 2,7mm Z

Durch Abziehen der unterseitigen Abdeckung auf trockenen und vorbereiteten Untergrund kaltselfstklebend verlegen. Schrägschnitte an T-Stößen und Überlappungsstufen mit Bitumenkleber unterlegen.
z.B.: VILLAS VEDATEX oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

	Lohn	:	0,00	
	Sonstiges	:	0,00	
m2	Einheitspreis	:	0,00 EUR	0,00

21 15 Wärmedämmschichten Z

Vorbemerkungen:

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten.

Bieterlücke:

Als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien gelten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien angegeben sind, sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist.

Wärmedämmung Hochzüge:

Die Wärmedämmung von Hochzügen oder lotrechten Flächen werden mit der Dachfläche abgerechnet, die damit verbundenen Erschwernisse mit einer Aufzählungsposition verrechnet.

Mehrlagige Ausführungen:

Mehrlagige Ausführungen werden je Lage nach den entsprechenden Positionen abgerechnet.

Die Bestimmung der ÖNORM B 8110 und B 4014 Teil 1 sind zu beachten.

21 15 41

Wärmedämmschicht mit Platten aus Polystyrol-Hartschaumstoff, umweltschonend 100 % H-FCKW und HFKW frei, formgeschäumt und hydrophobiert mit allseitigem Stufenfalz.
Platten, in die nach dem Abflämmen der Schutzfolie selbstklebende Oberfläche, der Dampfsperrbahn VILLASELF SK-PLUS oder VILLASELF SKB-PLUS, pressgestoßen einlegen und antreten.
Brennbarkeitsklasse B1 gem. ÖNORM B 3800, Teil 1, registriert und güteüberwacht nach ÖNORM B 6055.
Rohdichte > 30 kg/m³, WDK LD, Platten mit beidseitiger längs und diagonal verlaufender Spezialoberflächenstruktur.
Wärmeleitfähigkeit Lamda n: 0,035 W/mK Druckspannung bei 10% Stauchung: ca. 0,20 N/mm² bei 2% Stauchung (Dauerlast): ca. 0,16 N/mm² Plattenformat 1250 x 600 mm z.B.: VILLAS WDK LD oder Gleichwertiges.

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH P V ZZ w G K Preisanteile Positionspreis

Angebotenes Erzeugnis:

21 15 41 C Villas WDK LD, 80mm dick Z
Plattenformat 1250 x 600 mm
Lohn : 0,00
Sonstiges : 0,00
m2 Einheitspreis : 0,00 EUR 0,00

21 15 41 G Villas WDK LD, 160mm dick Z
Plattenformat 1250 x 600 mm
Lohn : 0,00
Sonstiges : 0,00
m2 Einheitspreis : 0,00 EUR 0,00

21 15 80 Aufzahlung (Az) auf die Positionen
Wärmedämmschichten aller Art, ohne Unterschied der Dicke, abgerechnet je Lage.

21 15 80 A Az Wärmedämmschicht Hochzug Z
Für die Erschwernis bei Hochzügen und auf senkrechten oder auf über 45 Grad zur
Waagrechten geneigten Flächen, einschließlich der Befestigung durch Kleben oder
Andübeln.
Lohn : 0,00
Sonstiges : 0,00
m2 Einheitspreis : 0,00 EUR 0,00

21 16 Dachhaut Z

Vorbemerkungen:

Mehrlagige Ausführungen werden je Lage nach den entsprechenden Positionen
abgerechnet.
Die Reihenfolge der ausgeschriebenen Abdichtungslagen muß nicht dem tatsächlichen
Aufbau entsprechen (siehe Plan).

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten.

Bieterlücke:

Als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen bzw.
Materialien gelten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis
beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen
Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien
angegeben sind, sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes
festgelegt ist.

21 16 28 Dachhaut, eine Lage aus Top Poly
merbitumen oberhalb der Trägereinlage Plastomerbitumen- unterseitig
Elastomerbitumendeckmasse, mit Stoß- und Nahtüberdeckung mind. 8 cm breit.
Oberseitig fein abgestreut, unterseitig folienkaschiert (Schnellschweissfolie).
Trägereinlage aus Polyestervlies 250g/m2.
Die Bahn ist in den Anschlußbereichen entsprechend hochzuführen und rückstausicher
zu verwerfen.
Bruchlast längs/quer: 1000/1000 N/5cm Dehnung bei Bruch längs/quer: 40/40 %

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH P V ZZ w G K Preisanteile Positionspreis

Plastizitätsbereich: Oberseite - 20°C bis + 150°C Unterseite -25°C bis + 100°C Dicke ca. 5,0 mm, Masse ca. 5,5 kg/m2 Geprüft nach ÖNORM B 3646 z.B.: VILLAS VILLATOP DUO blank oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:

21 16 28 C	Dachh.Villatop DUO blank flämmb.vollfl.	Z	
	Auf den Untergrund vollflächig aufklämmen.		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	m2 Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

21 16 50 Dachhaut, eine Lage aus selbstkl. Top- EI astomerbitumenunterlagsbahn mit Stoß- und Nahtüberdeckung mind. 8 cm breit. Oberseitig folienkaschiert, unterseitig mit einer Kaltselfstklebeschicht und abziehbarer Schutzfolie ausgestattet. Die Bahn ist in den Anschlußbereichen entsprechend hochzuführen und rückstausicher zu verwahren. Trägereinlage: Polyestergergittergelege Bruchlast längs/quer: 1000/1000 N/5cm Dehnung bei Bruch längs/quer: 2/2 % Plastizitätsbereich: - 30 °C bis + 100 °C Dicke ca. 3mm, Masse ca. 3,1kg/m2 z.B.: VILLAS VILLASELF SU oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:

21 16 50 A	Dachh.Villaself SU s-kleb.	Z	
	Durch Abziehen der unterseitigen Schutzfolie mit dem Untergrund verkleben. Schrägschnitte an den T-Stößen sowie Überlappungsstufen mit Kaltkleber unterlegen. Folgelage Zug um Zug aufschweißen. Kaltkleber z.B.: VILLAS VEDATEX oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:		
	Lohn :	0,00	
	Sonstiges :	0,00	
	m2 Einheitspreis :	0,00 EUR	0,00

21 18 Hochzüge, Anschlüsse, Dehnfugen **Z**

Vorbemerkungen:

Mehrlagige Ausführungen werden je Lage nach den entsprechenden Positionen abgerechnet.
Die Reihenfolge der ausgeschriebenen Abdichtungslagen muß nicht dem tatsächlichen Aufbau entsprechen (siehe Plan).

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten.

Bieterlücke:

Als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien gelten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien angegeben sind, sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist.

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	P	V	ZZ	w	G	K	Preisanteile	Positionspreis
21 18 20		Hochzüge, mit einer Lage aus Bitumendampfsperrbahnen, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Die Hochzüge sind in Kurzstücken mit mind. 8 cm Stoß- und Nahtüberdeckung gegeneinander versetzt anzuordnen, fingerförmig in die Dachabdichtung einzubinden und mind. 15 cm über die Oberkante des fertigen Dachaufbaues zu führen. Bei Attikaausbildung bis mind. Vorderkante Attikakrone.										
21 18 20 E		Hochzug Villaself SKB-PLUS z.B.: VILLAS VILLASELF SKB-PLUS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:										Z
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m2 Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00
21 18 21		Hochzüge, mit einer Lage aus Polymerbitumenbahnen, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Die Hochzüge sind in Kurzstücken mit mind. 8 cm Stoß- und Nahtüberdeckung gegeneinander versetzt anzuordnen, fingerförmig in die Dachabdichtung einzubinden und mind. 15 cm über die Oberkante des fertigen Dachaufbaues zu führen. Bei Attikaausbildung bis mind. Vorderkante Attikakrone.										
21 18 21 H		Hochzug Villatop DUO dolomitgrau z.B.: VILLAS VILLATOP DUO dolomitgrau oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:										Z
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m2 Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00
21 18 21 I		Hochzug Villatop DUO blank z.B.: VILLAS VILLATOP DUO blank oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:										Z
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m2 Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00
21 18 23		Hochzüge, mit einer Lage aus Polymerbitumenbahnen, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Die Hochzüge sind in Kurzstücken mit mind. 8 cm Stoß- und Nahtüberdeckung gegeneinander versetzt anzuordnen, fingerförmig in die Dachabdichtung einzubinden und mind. 15 cm über die Oberkante des fertigen Dachaufbaues zu führen. Bei Attikaausbildung bis mind. Vorderkante Attikakrone.										
21 18 23 A		Hochzug Villaself SU z.B.: VILLAS VILLASELF SU oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:										Z
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m2 Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00
21 18 46		Dreikantleisten aus Polyurethan-Hartschaum (PUR), mit beidseitiger Glasvlieskaschierung, mit Bitumenkaltkleber im Bereich der Attika oder sonstiger Hochzüge satt verklebt. Verbrauch ca. 0,15 kg/m. Bitumenkaltkleber z.B.: VILLAS VEDATEX oder Gleichwertiges Angebotenes Erzeugnis: Dreikantleiste Angebotenes Erzeugnis:										

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	P	V	ZZ	w	G	K	Preisanteile	Positionspreis
21 18 46 C		Dreikantleiste PUR 10x10cm										Z
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00
21 18 51		Dehnfuge in Dachhaut										
21 18 51 F		Dehnfuge in Dachhaut mit WDK-HD										Z
		Liefern und Verlegen von EPS-WDK-HD Automaten Dämmplatten Villas WDK-HD, 25/5 cm, mit seitlich abgeschrägter Kante, in 3 cm Abstand beidseitig der Bautrennfuge; einschließlich Einlegen eines Schaumstoffrundprofils DN 5 cm, zur Erzielung einer Aufwölbung.										
		Erste und zweite Lage der Dachabdichtung bis zur Fuge heranzuführen. Darüber eine Schutzlage bestehend aus Villaself SU, Zuschnitt 40 cm, durch Abziehen der Abdeckfolie aufkleben.										
		Darüber 1. Dehnfugenlage Villatop DUO blank, Zuschnitt 50 cm, 2. Dehnfugenlage Villatop DUO dolomitgrau, Breite 100 cm, Verklebung im Flämmverfahren.										
		Im Bereich der Dampfsperre ist ein Streifen mit Elastovill E-KV-4, Zuschnitt 50 cm, anzuordnen und über der Fuge eine Schlaufe auszubilden.										
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00
21 19		Einbauten, Zubehör										Z
		Vorbemerkungen:										
		Verarbeitungsrichtlinien:										
		Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten.										
		Bieterlücke:										
		Als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien gelten alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführungen bzw. Materialien angegeben sind, sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist.										
21 19 20		Klemmprofile, einschließlich Eckausbildungen, z.B.: VILLAFIX KLEMMSCHIENE oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:										
21 19 20 A		Klemmprof.lief+vers+Hochz.einb										Z
		Liefern und versetzen, sowie Einbinden der Hochzüge und mit Villaplast dicht zu verwalten. Der Untergrund für das Befestigen ist Beton oder Mauerwerk aller Art.										
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00
21 19 25		Holzrandbohlen mit Holzschutzmittel gegen Fäulnis und Schädlingsbefall imprägniert, mit Entlastungsschnitten gegen Verwindung, mit Schrauben im notwendigen Abstand befestigt. Abmessungen: ca. x cm										

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	Preisanteile	P V ZZ w G K	Positionspreis
21 19 25 A		Holzrandbohle auf Beton				Z	
		Untergrund aus Beton.					
		Lohn	:		0,00		
		Sonstiges	:		0,00		
		m Einheitspreis	:		0,00 EUR		0,00
21 19 31		Dachentwässerungsgully liefern und versetzen sowie in die Dachhaut einbinden, entsprechend den Flachdachrichtlinien und der Einbauanleitung des Herstellers. Dachgully aus PUR, wärmegeklämmt, mit Schraubflansch, komplett mit Kiesfang. z.B.: System SitaFlansch oder Gleichwertiges Angebotenes System:					
21 19 31 A		Gully SitaFlansch, senkrecht				Z	
		Dachgully aus PUR, senkrecht, DN 70/100/125 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:					
		Lohn	:		0,00		
		Sonstiges	:		0,00		
		ST Einheitspreis	:		0,00 EUR		0,00
21 19 31 C		Gully SitaFlansch, senkrecht heizb.				W Z	
		Dachgully aus PUR, senkrecht, DN 70/100/125 heizbar mit werkseitig eingeschäumter Heizung zum direkten Anschluß an 230 V oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:					
		Lohn	:		0,00		
		Sonstiges	:		0,00		
		ST Einheitspreis	:		0,00 EUR		*****
21 19 31 E		SitaFlansch Aufstockelement				Z	
		aus PUR zur Überbrückung der Wärmedämmung, Dicke bis 110/150/220 mm wärmegeklämmt, mit Lippendichtung und Schraubflansch liefern und einbauen; oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:					
		Lohn	:		0,00		
		Sonstiges	:		0,00		
		ST Einheitspreis	:		0,00 EUR		0,00
21 19 31 F		SitaFlansch Terrassenbausatz				Z	
		aus Aluminium-Druckguß, bestehend aus Höheneinstellung, Rostrahmen (höhenverstellbar von 34mm bis max. 100 mm) und Endrost, liefern und einbauen; oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:					
		Lohn	:		0,00		
		Sonstiges	:		0,00		
		ST Einheitspreis	:		0,00 EUR		0,00
21 19 40		Entwässerungsroste liefern und versetzen auf Druckverteilungsunterlage (Gummischrotmatte, Estrich etc.). Maschenweite 9 x 64 mm, mit Rahmen, Mindesthöhe 70 mm, stufenlos um 30 mm höhenverstellbar, auf 4 Gummifüßen. Elementlänge 100 cm. z.B.: System SitaDrain oder Gleichwertiges Angebotenes System:					

21 19 40 A	SitaDrain verzinkt	Z		
	Entwässerungsrost und Stahlrahmen verzinkt, Breite 150/250/500mm, durch Verstellen der Füße und wo nötig durch Unterlegen mit druckfestem Material dem Belagsniveau anpassen; oder Gleichwertiges.			
	Angebotenes Erzeugnis:			
		Lohn	:	0,00
		Sonstiges	:	0,00
	m	Einheitspreis	:	0,00 EUR
				0,00
21	Schwarzdeckerarbeiten			0,00

Zusammenstellung (EUR)

LG 21	Schwarzdeckerarbeiten	0,00
<hr/>		
	Gesamtpreis in EUR	0,00
	Umsatzsteuer	0,00
	20,00 %	
	<hr/>	
	Angebotspreis (zivilrechtlicher Preis) in EUR	0,00
	<hr/>	

.....
Ort

.....
Datum

.....
rechtsgültige Fertigung