

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

<b>21</b>	<b>Schwarzdeckerarbeiten</b>	<b>08 199710</b>
-----------	------------------------------	------------------

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.

<b>21 00</b>	<b>Zusätzliche Vorbemerkungen</b>	<b>Z</b>
--------------	-----------------------------------	----------

21 00 01	Allgemein	
----------	-----------	--

21 00 01 A	NORMEN und Richtlinien 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.	Z
------------	--	---

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 Dachaufbauschichten 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:

2.Abdichtungslage: z.B.: Villas Villatop DUO 1.Abdichtungslage: z.B.: Villas Villatop G4E Wärmedämmung: z.B.: Villas DDP bestehenden Dachaufbau und Gefälle PRÜFEN, mind. 1,8 % !!

<b>21 11</b>	<b>Abtragungsarbeiten</b>	
--------------	---------------------------	--

Vorbemerkungen:

Abbrechen, Abscheren - Auslösen, Abräumen:

Die Ausdrücke "Abbrechen" oder "Abscheren" bedeuten, daß der Auftraggeber mit einer Wiederverwendung des Materials nicht rechnet. Die Ausdrücke "Auslösen" oder "Abräumen" bedeuten ein sorgfältiges Auslösen oder sorgfältiges Abräumen zwecks Wiederverwendung. In den Einheitspreis ist auch das sorgfältige Lagern auf der

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

Baustelle, im Einvernehmen mit dem Auftraggeber, einkalkuliert.

Abrechnung:

Die Fläche von Hochzügen wird dem Ausmaß zugerechnet.

Schutt entsorgen:

In den Einheitspreis der Positionen für das Abbrechen oder Abscheren ist das Transportieren des Schuttes zur Ladestelle einkalkuliert. Ist keine Stoffgruppe angegeben, ist das Trennen, Abtransportieren und Entsorgen in den Einheitspreis einkalkuliert. Ist eine Stoffgruppe angegeben, wird das Laden auf ein Transportmittel und der Abtransport des Schuttes einschließlich der Entsorgungs- oder Verwertungskosten in eigenen Positionen verrechnet. Für die ordnungsgemäße Entsorgung oder Verwertung werden, den Gesetzen und Verordnungen entsprechend, Nachweise erbracht. Für gefährliche Abfälle erfolgt eine gesonderte Verrechnung.

Stoffgruppe (Stgr.):

Betonabbruch Asphaltabbruch Holzabfälle (ohne Imprägnierung) Metallabfälle  
Kunststoffabfälle Baustellenabfälle mineralischer Bauschutt bituminöse Abfälle Schutt  
Abrechnung:

Wenn nicht anders angegeben, wird abgebrochenes Material immer in festem Zustand (nicht aufgelockert) abgerechnet.

Die Angaben in den Positionen für die Schuttmengenberechnung und Stoffgruppe gelten als vereinbart, unabhängig von vorhandenen Minderoder Mehrmengen und den tatsächlich vorhandenen Stoffgruppen.

Behördliche Vorschriften:

Die behördlichen Vorschriften betreffend Schallschutz, Staubschutz und die Verwendung von Containern werden vom Auftragnehmer vor der Angebotslegung erkundet und die Kosten dafür in die Einheitspreise einkalkuliert.

Schutz des Gebäudes:

Die Leistungen sind so zu erbringen, daß der Schutz des Gebäudes erhalten bleibt. Eine Vergütung für das notwendige Abdecken mit Planen oder dergleichen wird nur gewährt, wenn dies aus Gründen erforderlich ist, die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat.

21 11 03    Dachhaut reinigen für die nachfolgenden  
Arbeiten, nach Abtragen der Kiesschüttung.

**21 11 03 A    Dachhaut reinigen**  
Stgr. Baustellenabfälle: 0,005 m3/m2.

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

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

<b>21 13</b>	<p><b>Ausgleichsschichten, Trennlagen</b></p> <p>Vorbemerkungen:</p> <p>Verarbeitungsrichtlinien:</p> <p>Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten.</p> <p>Bieterlücke:</p> <p>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.</p>	<b>Z</b>																	
21 13 16	<p>Trennlage oder Gleitschicht aus Polyethylenfolie, mit einer Überdeckung von mind. 10cm lose verlegt. z.B.: VILLAS B-2 grün oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....</p>																		
<b>21 13 16 B</b>	<p><b>Trenn-Gleitsch.PE 0,15mm 2-lag.</b> Zweilagig, mit Lagenversatz.</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding-right: 20px;">Lohn</td> <td style="padding-right: 10px;">:</td> <td style="padding-right: 20px;">0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Sonstiges</td> <td>:</td> <td>0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="padding-right: 20px;">m2 Einheitspreis</td> <td>:</td> <td>0,00 EUR</td> <td style="text-align: right;">*****</td> </tr> </table>	Lohn	:	0,00		Sonstiges	:	0,00						m2 Einheitspreis	:	0,00 EUR	*****	<b>W</b>	<b>Z</b>
Lohn	:	0,00																	
Sonstiges	:	0,00																	
m2 Einheitspreis	:	0,00 EUR	*****																
<b>21 15</b>	<p><b>Wärmedämmschichten</b></p> <p>Vorbemerkungen:</p> <p>Verarbeitungsrichtlinien:</p> <p>Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers sind einzuhalten.</p> <p>Bieterlücke:</p> <p>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.</p> <p>Wärmedämmung Hochzüge:</p> <p>Die Wärmedämmung von Hochzügen oder lotrechten Flächen werden mit der Dachfläche abgerechnet, die damit verbundenen Erschwernisse mit einer Aufzählungsposition verrechnet.</p> <p>Mehrlagige Ausführungen:</p> <p>Mehrlagige Ausführungen werden je Lage nach den entsprechenden Positionen abgerechnet.</p>	<b>Z</b>																	

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

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

21 15 40	<p>Wärmedämmschicht mit Platten aus Polystyrol-Hartschaumstoff, umweltschonend 100 % H-FCKW und HFKW frei, formgeschäumt und hydrophobiert mit allseitigem Stufenfalz. Platten streifenförmig mit Bitumenkaltkleber mit mind. 3 Klebestreifen a mind. 4cm Breite geklebt. Brennbarkeitsklasse B1 gem. ÖNORM B 3800, Teil 1, registriert und güteüberwacht nach ÖNORM B 6055. Rohdichte &gt; 30 kg/m<sup>3</sup>, WDK LD, Platten mit beidseitiger längs und diagonal verlaufender Spezialoberflächenstruktur. Wärmeleitfähigkeit Lamda n: 0,037 W/mK Druckspannung bei 10% Stauchung: ca. 0,20 N/mm<sup>2</sup> bei 2% Stauchung (Dauerlast): ca. 0,16 N/mm<sup>2</sup> Plattenformat 1250 x 600 mm z.B.: VILLAS WDK LD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... Kaltkleber, streifenförmig geklebt, Verbrauch ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup> z.B.: VILLAS VEDATEX oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....</p>						
<b>21 15 40 C</b>	<p><b>Villas WDK LD, 80mm dick</b> Plattenformat 1250 x 600 mm</p>	Z					
	Lohn :		0,00				
	Sonstiges :		0,00				
	m <sup>2</sup> Einheitspreis :		0,00 EUR				0,00
<b>21 15 40 E</b>	<p><b>Villas WDK LD, 120mm dick</b> Plattenformat 1250 x 600 mm</p>	Z					
	Lohn :		0,00				
	Sonstiges :		0,00				
	m <sup>2</sup> Einheitspreis :		0,00 EUR				0,00
21 15 53	<p>Gefälledämmplatten aus EPS-W30 expandierten Polystyrol Hartschaum-Gefälleplatten, Rohdichte 30kg/m<sup>3</sup> (EPS-W30), unkaschiert, Platten streifenförmig mit mind. 3 Klebestreifen a mind. 4cm Breite geklebt. Registriert und güteüberwacht nach ÖNORM B 6055. Brennbarkeitsklasse B1, gem. ÖNORM B 3800, Teil 1. Wärmeleitfähigkeit Lamda n: 0,035W/mK Auf darunterliegenden Wärmedämmschichten unterschiedlicher Dicke (dem Gefälle entsprechend) mit Bitumenkleber geklebt. Abgerechnet nach der gesamten mittleren Dämmschichtdicke (mD) jeder Teilfläche. Bei Zwischendicken erfolgt die Abrechnung nach der jeweils nächst höheren Dickenstufe. Im Einheitspreis ist auch die Erschwernis des Unterlegens mit Wärmedämmplatten verschiedener Dicke und mit versetzten Stößen, entsprechend der Abmessung der Gefälleplatten, einkalkuliert. Unterlagsschichten werden nach Dämmdicken in eigenen Positionen abgerechnet. Plattenformat 1000 x 1000 mm. z.B.: HERAPOR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: ..... Bitumenkleber, Verbrauch ca. 0,3 kg/m<sup>2</sup> z.B.: VILLAS VEDATEX oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....</p>						

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

<b>21 15 53 H</b>		<b>EPS-W30 uk. Gefällepl. 2,0 Prozent mD 8cm</b>			
		mit einem Gefälle von 2,0 Prozent, mittlere Dämmschichtdicke 8cm.	Z		
		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.

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

<b>21 16</b>		<b>Dachhhaut</b>			
			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 27		Dachhaut, eine Lage aus Top Poly merbitumen oberhalb der Trägereinlage Plastomerbitumen- unterseitig Elastomerbitumendeckmasse, mit Stoß- und Nahtüberdeckung mind. 8 cm breit. Oberseitig mit Schiefer (hell) abgestreut, unterseitig folienkaschiert (Schnellschweissfolie). Trägereinlage aus Polyestervlies 250g/m2. Die Bahn ist in den Anschlußbereichen entsprechend hochzuführen und rückstausicher zu verwahren. Bruchlast längs/quer: 1000/1000 N/5cm Dehnung bei Bruch längs/quer: 40/40 % Plastizitätsbereich: Oberseite - 20°C bis + 150°C Unterseite -25°C bis + 100°C Dicke ca. 5,2 mm, Masse ca. 5,8 kg/m2 Geprüft nach ÖNORM B 3646 z.B.: VILLAS VILLATOP DUO dolomitgrau oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:			
		.....			

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	P	V	ZZ	w	G	K	Preisanteile	Positionspreis
<b>21 16 27 E</b>		<b>Dachh.Villatop DUO flämmb.vollfl.</b>										Z
		Auf den Untergrund vollflächig aufflämmen.										
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m2 Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00
21 16 50		Dachhaut, eine Lage aus selbstkl. Top- El astomerbitumenunterlagsbahn mit Stoß- und Nahtüberdeckung mind. 8 cm breit. Oberseitig folienkaschiert, unterseitig mit einer Kaltselfklebeschicht und abziehbarer Schutzfolie ausgestattet. Die Bahn ist in den Anschlußbereichen entsprechend hochzuführen und rückstausicher zu verwahren. Trägereinlage: Polyestergergellege 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: .....										
<b>21 16 50 A</b>		<b>Dachh.Villaself SU s-kleb.</b>										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
<b>21 17</b>		<b>Oberflächenschutz, Filterschichten</b>										Z
		Vorbemerkungen:										
		Mehrlagige Ausführungen werden je Lage nach den entsprechenden Positionen abgerechnet.										
		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 17 05		Schüttung aus gewaschenem Rundkies, Korngröße 16 bis 32 mm.										
<b>21 17 05 A</b>		<b>Kiesschüttung 16/32 6cm dick</b>										W
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m2 Einheitspreis	:								0,00 EUR	*****

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

**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.

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.

<b>21 18 21 H</b>	<b>Hochzug Villatop DUO dolomitgrau</b> 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 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.

<b>21 18 23 A</b>	<b>Hochzug Villaself SU</b> 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
<b>21 18 46 B</b>		<b>Dreikantleiste PUR 8x8cm</b>										Z
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00
21 18 51		Dehnfuge in Dachhaut										
<b>21 18 51 B</b>		<b>Dehnfuge in Dachhaut mit WDK LD</b>										Z
		Liefern und Verlegen von Villas WDK LD Wärmedämmplatten, 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 Villatop DUO blank, 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
<b>21 19</b>		<b>Einbauten, Zubehör</b>										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: .....										
<b>21 19 20 A</b>		<b>Klemmprof.lief+vers+Hochz.einb</b>										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 33		Sanierungsgully liefern und versetzen sowie in die Dachhaut einbinden, entsprechend den Flachdachrichtlinien und der Einbauanleitung des Herstellers. Dachgully aus PUR, wärme gedämmt, mit werkseitig eingeschäumter Anschlußmanschette, passend zur Dachabdichtung, komplett mit Kiesfang und passender Dichtung in den alten Gully einsetzen.										



z.B.: System SitaSani oder Gleichwertiges Angebotenes System:  
.....

**21 19 33 A**

**Gully SitaSani, senkrecht 165**

W Z

Sanierungsgully aus PUR, senkrecht, für Alt Gullys mit einem Durchmesser von 165 - 210 mm oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: .....

Lohn : 0,00

Sonstiges : 0,00

ST Einheitspreis : 0,00 EUR

\*\*\*\*\*

---

21	Schwarzdeckerarbeiten	0,00
----	-----------------------	------

---

**Zusammenstellung (EUR)**

LG 21	Schwarzdeckerarbeiten	0,00
-------	-----------------------	------

---

<b>Gesamtpreis in EUR</b>		<b>0,00</b>
---------------------------	--	-------------

<b>Umsatzsteuer</b>	<b>20,00 %</b>	<b>0,00</b>
---------------------	----------------	-------------

---

<b>Angebotspreis (zivilrechtlicher Preis) in EUR</b>		<b>0,00</b>
--	--	-------------

---

.....  
Ort

.....  
Datum

.....  
rechtsgültige Fertigung