

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

<b>21</b>		<b>Schwarzdeckerarbeiten</b>			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.

<b>21 00</b>		<b>Zusätzliche Vorbemerkungen</b>			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 Dachaufbauschichten aufeinander abgestimmt und in der Praxis erprobt sind.			
21 00 01 T		Grünanlagen auf Gebäude			Z

Vorbemerkungen:

Verarbeitungsrichtlinien:

Alle Materialien, der Einbau und die Montage entsprechen den Optigrün-Richtlinien sowie den Gründachrichtlinien des Verbandes für Bauwerksbegrünung, Postfach 351, Wiedner Hauptstraße 63, 1045 Wien.

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

## Abrechnung:

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

## Wurzelfeste Abdichtung:

Die wurzelfesten Abdichtungsbahnen sind langzeitgetestet (laut den Richtlinien des Verbandes für Bauwerksbegrünung, Punkt 4.1.2).

## Bewässerungsanschluß, Wasserkosten:

In der Kalkulation der Einheitspreise wird davon ausgegangen, daß der Bewässerungsanschluß im Bereich des Gründaches vorhanden und die Wasserabnahme kostenlos ist.

## Pflanzenlisten:

Wenn nicht anders angegeben, werden Pflanzenlisten der Gruppe I bis V auf Anforderung dem Auftraggeber zugesandt.

## Gleichwertigkeit:

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

Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen, eventuell in einem Beiblatt, angegeben.

21 00 01 U	Dachflächenbeschreibung Dachflächenbezeichnung: ____ Höhe über Terrain: ____ Dachgefälle: ____ Dachflächengröße: ____ Maximal zulässige Flächenlast der Dachbegrünung, wassergesätigt in KN/m2: ____	Z
21 00 01 V	Transport auf Dach vorhanden Zur Zeit der Leistungserbringung steht folgendes Hebegerät (z.B. Kran, Aufzug) dem Auftragnehmer kostenlos zur Verfügung: ____	Z
21 00 02	Dachaufbauten	
21 00 02 A	Dachaufbauten Schichtenfolge	Z

## Reihenfolge der Schichten von oben nach unten:

Bepflanzung Substrat: z.B.: Villas Intensivsubstrat Typ i-leicht oder schwer, 30cm  
Filtervlies: z.B.: Villaverde FSV 150 Dränschicht: z.B.: Typ Perl 8/16, 5cm  
Bautenschutzmatte: z.B.: Villas BSM 6  
3.Abdichtungslage: z.B.: Villas Villaverde WS-I 2.Abdichtungslage: z.B.: Villas

<i>Positionsnummer</i>	<i>ZA</i>	<i>Positionstext</i>	<i>P V ZZ w G K</i>	<i>Preisanteile</i>	<i>Positionspreis</i>
		<i>Menge EH</i>			

Villaverde E-KV 1.Abdichtungslage: z.B.: Villas Villaself SU wf Wärmedämmung: z.B.: Villas WDK HD Dampfsperre: z.B.: Villas Villaself SKB-Plus Voranstrich: z.B.: Villas Pormex Untergrund: 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.

Positionsnummer    ZA    Positionstext    Menge    EH    PV    ZZ    w    GK    Preisanteile    Positionspreis

21 13 10    Schleppstreifen (Abdeckstreifen) mit bituminösen Dachbahnen aus Elastomerbitumen lose verlegt, einseitig geheftet oder geklebt, oberseitig fein abgestreut, unterseitig folienkaschiert. 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/m<sup>2</sup>  
Schleppstreifen z.B.: VILLAS GV 35 E oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....  
Kaltkleber z.B.: VILLAS VEDATEX oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

**21 13 10 B    Schleppstreifen GV35E geklebt 33cm    W    Z**  
Lose verlegt und einseitig geklebt, GV 35 E, 33cm breit.  
Lohn                    :                    0,00  
Sonstiges             :                    0,00  
-----  
m    Einheitspreis    :                    0,00 EUR                    \*\*\*\*\*

**21 14    Dampfsperrschichten    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 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 verwahren.  
Oberseitig mit abflämmbarer Folie kaschiert, unterseitig Kaltselfbstklebeschicht 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/m<sup>2</sup> sd-Wert > 1500m z.B.: VILLAS VILLASELF SKB-PLUS oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

**21 14 14 A    Dampfsp.Elast.kaltselfbstkl. 2,7mm    Z**  
Durch Abziehen der unterseitigen Abdeckung auf trockenen und vorbereiteten Untergrund kaltselfbstklebend verlegen. Schrägschnitte an T-Stößen und Überlappungsstufen mit Bitumenkleber unterlegen.  
z.B.: VILLAS VEDATEX oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	P V ZZ w G K	Preisanteile	Positionspreis
						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 43

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 Dampfsperbahn 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 > 40 kg/m<sup>3</sup>, WDK HD, Platten mit beidseitiger längs und diagonal verlaufender Spezialoberflächenstruktur. Wärmeleitfähigkeit Lamda n: 0,035 W/mK Druckspannung bei 10% Stauchung: ca. 0,32 N/mm<sup>2</sup> bei 2% Stauchung (Dauerlast): ca. 0,25 N/mm<sup>2</sup> Plattenformat 1250 x 600 mm z.B.: VILLAS WDK HD oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

**21 15 43 C Villas WDK HD, 80mm dick** **Z**

Plattenformat 1250 x 600 mm



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

Angebotenes Erzeugnis: .....

<b>21 16 56 E</b>	<b>Dachh.Villaverde E-KV flämmb.vollflächig</b>	<b>Z</b>
	Auf den Untergrund vollflächig aufflämmen.	
	Lohn :	0,00
	Sonstiges :	0,00
	m2 Einheitspreis :	0,00 EUR
		0,00

21 16 58 Dachhaut wurzelfest (Wf.), eine Lage aus einer Spezial-Elastomerbitumenbahn, durchwurzelungsfest, mit Stoß- und Nahtüberdeckung mind. 8 cm breit. Oberseitig fein abgestreut, unterseitig folienkaschiert. Spezialträgereinlage aus Polyestervlies ca. 250g/m2 mit Kupferbeschichtung. Die Bahn ist in den Anschlußbereichen entsprechend hochzuführen und rückstausicher zu verwahren. Bruchlast längs/quer: 800/800 N/5cm Dehnung bei Bruch längs/quer: 40/40 % Plastizitätsbereich: - 30°C bis + 100°C Dicke ca. 4,5 mm, Masse ca. 5,6kg/m2 Geprüft nach ÖNORM B3646, DIN 52 123 FLL-geprüft, Europapatent z.B.: VILLAS VILLAVERDE WS-I oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

<b>21 16 58 E</b>	<b>Dachh.Villaverde WS-I flämmb.vollflächig</b>	<b>Z</b>
	Auf den Untergrund vollflächig aufflämmen.	
	Lohn :	0,00
	Sonstiges :	0,00
	m2 Einheitspreis :	0,00 EUR
		0,00

21 16 60 Dachhaut wurzelfest (Wf.), eine Lage aus Spezial-Elastomerbitumenunterlagsbahn, durchwurzelungsfest, kaltselbstklebend mit Stoß- und Nahtüberdeckung mind. 8 cm breit. Oberseitig mit Spezialfolie kaschiert, unterseitig mit abziehbarer Schutzfolie versehen. Trägereinlage: Polyestergerittergelege. Die Bahn ist in den Anschlußbereichen entsprechend hochzuführen und rückstausicher zu verwahren. Bruchlast längs/quer: 1000/1000 N/5cm Dehnung bei Bruch längs/quer: 2/2 % Plastizitätsbereich: - 30 °C bis + 100 °C Dicke ca. 3 mm, Masse ca. 3,1 kg/m2 z.B.: VILLAS VILLASELF SU wf oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: .....

<b>21 16 60 A</b>	<b>Dachh.Villaself SU wf s-kleb.</b>	<b>Z</b>
	Durch Abziehen der unterseitigen Schutzfolie mit dem Untergrund verkleben. Schrägschnitte an den T-Stößen sowie Überlappungsstufen mit Kaltkleber, z.B.: VILLAS VEDATEX oder Gleichwertiges unterlegen. Folgelage Zug um Zug aufschweißen. Kaltkleber, Angebotenes Erzeugnis: .....	
	Lohn :	0,00
	Sonstiges :	0,00
	m2 Einheitspreis :	0,00 EUR
		0,00

**21 17 Oberflächenschutz, Filterschichten** **Z**

Vorbemerkungen:

Mehrlagige Ausführungen werden je Lage nach den entsprechenden Positionen abgerechnet.

Verarbeitungsrichtlinien:

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

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 10    Schutzschicht aus Gummigranulatmatten, aus Gummigranulat auf Recyclingbasis mit Polyurethanelastomer, alterungsbeständig, mikrobefest und geschmacksneutral. Temperaturbeständigkeit: - 30°C bis + 80°C Brennbarkeitsklasse B2 nach DIN 4102 Bruchfestigkeit bei Zugbelastung: 0,3 N/mm2 Reißdehnung: min. 40% Druckfestigkeit bei 10% Stauchung: 0,1 N/mm2 Resistent gegen verdünnte Alkohole, verdünnte Säuren und Laugen. z.B.: VILLAS BSM 6 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

**21 17 10 A    Schutzmatte recycl.6mm lose    Z**  
Schutzmatte 6mm dick, lose aufgelegt mit mind. 10cm Überlappung, an den Anschlußbereichen hochgeführt und fixiert.

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

21 17 14    Filter oder Schutzschicht aus Vlies verrottungsfest, frostfest, durchstoßfest, bitumenbeständig, huminsäurebeständig und mikrobefest. Mechanisch verfestigtes Polyestervlies mit 20cm Überlappung verlegt. Flächengewicht: 150 g/m2, Dicke ca. 1,8mm Höchstzugkraft längs/quer: 250/700 N/10cm Dehnung bei Höchstzugkraft längs/quer: 85/65 % Branfverhalten nach DIN 4102 B2 Entsprechend der FLL-Richtlinien für Filterschichten. z.B.: VILLAS VILLAVERDE FSV 150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....

**21 17 14 A    Filter-Schutzsch.Vlies 150g/m2    Z**  
Mit mechan. verfestigtem Polyestervlies, 1,8mm dick, Masse mind. 150g/m2

	Lohn	:	0,00		
	Sonstiges	:	0,00		
			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:



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

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 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.						
<b>21 18 20 E</b>	<b>Hochzug Villaself SKB-PLUS</b> 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 24	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 24 B</b>	<b>Hochzug Villaverde E-KV</b> z.B.: VILLAS VILLAVERDE E-KV oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....	Z					
	Lohn                    :				0,00		
	Sonstiges             :				0,00		
	m2    Einheitspreis    :				0,00 EUR		0,00
<b>21 18 24 C</b>	<b>Hochzug Villaverde WS-I</b> z.B.: VILLAS VILLAVERDE WS-I oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....	Z					
	Lohn                    :				0,00		
	Sonstiges             :				0,00		
	m2    Einheitspreis    :				0,00 EUR		0,00
<b>21 18 24 D</b>	<b>Hochzug Villaverde WS-I-5S</b> z.B.: VILLAS VILLAVERDE WS-I-5S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....	W    Z					
	Lohn                    :				0,00		
	Sonstiges             :				0,00		
	m2    Einheitspreis    :				0,00 EUR		*****

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	Preisanteile	P V ZZ w G K	Positionspreis
<b>21 18 24 E</b>		<b>Hochzug Villaself SU wf</b>					Z
		z.B.: VILLAS VILLAVERDE SU wf oder Gleichwertiges.					
		Angebotenes Erzeugnis: .....					
		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: .....					
<b>21 18 46 C</b>		<b>Dreikantleiste PUR 10x10cm</b>					Z
		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
		Liefen und versetzen, sowie Einbinden der Hochzüge und mit Villaplast dicht zu verwahren. 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	P	V	ZZ	w	G	K	Preisanteile	Positionspreis
<b>21 19 25 A</b>		<b>Holzrandbohle auf Beton</b>										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: .....										
<b>21 19 31 A</b>		<b>Gully SitaFlansch, senkrecht</b>										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
<b>21 19 31 C</b>		<b>Gully SitaFlansch, senkrecht heizb.</b>										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	0,00
<b>21 19 31 E</b>		<b>SitaFlansch Aufstockelement</b>										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
<b>21 V2</b>		<b>Technische Einrichtungen</b>										Z
21 V2 03		Kontrollschacht für Dachablauf, mit 4 Bohrungen, Steckmuffe, Bodenplatte und Deckel, einschließlich 10,0 m Wasserleitsystem (Leit.), in den versetzten Kontrollschacht eingeführt.										
<b>21 V2 03 G</b>		<b>Kontrollsch.300/H350+10m Leit.</b>										Z
		Durchmesser 300 mm, Höhe 350 mm, z.B. OPTIGRÜN KONTROLLSCHACHT 300/350 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....										
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		ST	Einheitspreis	:							0,00 EUR	0,00

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	P	V	ZZ	w	G	K	Preisanteile	Positionspreis
21 V2 04		Wasserleitsystem einschließlich Verbindungsstücke und Endkappen.										
<b>21 V2 04 B</b>		<b>Wasserleitprofil</b> Z.B. OPTIGRÜN WASSERLEITPROFIL oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....										Z
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m	Einheitspreis	:							0,00 EUR	0,00
21 V2 07		Kiesrandstreifen aus gewaschenem Rundkies 16/32 mm, einschließlich einer Schutzlage, z.B. VILLAS VEDAFLOR FSV 150 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....										
<b>21 V2 07 G</b>		<b>Kiesrandstreifen 15cm b.1m</b> 15 cm dick, bis 1,0 m breit, bei Extensivbegrünung.										Z
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m2	Einheitspreis	:							0,00 EUR	0,00
<b>21 V4</b>		<b>Intensive Begrünungen</b>										Z
21 V4 01		Dränschicht bestehend aus Blähschiefer, trittfest, mit spezieller Kornverteilung zur Verbesserung der Kapillarfähigkeit und des Wasserhaltevermögens, Wasserspeichervermögen, bei 12 cm Schichthöhe, 60 Liter/m2, frostbeständig nach ÖNORM B 2606-2, Salzgehalt höchstens 200 mg/100 g T.S., Kalkgehalt höchstens 120 mg CaO/100g T.S, Wasserspeicherkapazität > 30 Prozent. Angebotenes Erzeugnis: .....										
<b>21 V4 01 A</b>		<b>Int.Dränsch.Blähschiefer 5cm</b> Für eine Intensiv-Begrünung mit Wasseranstau, bei einer Flächenlast bis 150 kg/m2, fertige Schicht 5 cm dick, Toleranz +/- 1,5 cm, z.B. OPTIGRÜN DRAINSCHICHT TYP "PERL 8/16" oder Gleichwertiges.										Z
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m2	Einheitspreis	:							0,00 EUR	0,00
21 V4 03		Filtermatte aus Polypropylen (PP) mit 10 cm Überlappung und an Aufkantungungen 10 cm hochgeführt. Angebotenes Erzeugnis: .....										
<b>21 V4 03 A</b>		<b>Filterm.PP Int.Drän.230l/m2/s</b> Als Filterschicht zwischen höher-schichtigen Intensivsubstraten und Dränschicht, Wasserdurchlässigkeit > 230 l/m2/s, Festigkeitsklasse 3, Brandklasse B2, z.B. OPTIGRÜN-FILTERMATTE "TYP 200" oder Gleichwertiges.										Z
		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
21 V4 07		Intensivsubstrat auf Dachflächen mit hoher Tragfähigkeit, lose, strukturstabilisiert, für breites Pflanzenspektrum, Gesamtporenvolumen > 65 Prozent, größte Wasserkapazität 45 bis 65 Volumenprozent, wasserlösliche Salze < 2,5 g, organische Substanz 6 - 12 Massenprozent, Adsorptionskapazität > 120 mmol/l, pH-Wert 5,7 - 7, z.B. VILLAS-INTENSIVSUBSTRAT TYP "i-SCHWER" oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: .....										
<b>21 V4 07 D</b>		<b>Int.Substrat i-schwer 30cm m2</b> Fertig verdichtete Schicht 30 cm dick (Verdichtungsfaktor 1,25).										Z
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m2 Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00
21 V4 16		Pflanzen für Intensivbegrünung nach DIN 18916, ausgewählt aus der Pflanzenliste Gruppe V nach Wahl des Auftraggebers, nach den Qualitätsbestimmungen des BDB und der Deutschen Staudenzüchter, BDS, geliefert, eingepflanzt und angewässert.										
<b>21 V4 16 A</b>		<b>Int.Begr.Gr.V Gräser/Staud.</b> Gräser, Stauden, im Mittel 10 Stück/m2.										Z
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m2 Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00
<b>21 V4 16 B</b>		<b>Int.Begr.Gr.V Sträucher</b> Sträucher.										Z
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		ST Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00
21 V4 18		Fertigstellungspflege (Anwuchspflege) der Intensivbegrünung (nach DIN 18916) bis zur Abnahme nach vollständigem Austrieb nach der 1. Vegetationsperiode. Flächen lockern, vom Unkraut freihalten, Rückschnitt, Pflanzenschutz, manuelles Wässern bis zur Durchwurzelung der Erde, Kontrolle des Wasserstandes, justieren der Bewässerungsautomaten, Bodenproben und Nachdüngungen, z.B. mit OPTIGRÜN LANGZEITDÜNGER oder Gleichwertigem, vorhandene Verankerungen überprüfen und nachrichten. Angebotenes Erzeugnis: .....										
<b>21 V4 18 A</b>		<b>Fertigstellungspfl.Intensivb.</b>										Z
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m2 Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00
<b>21 V7</b>		<b>Entwicklungspflege</b>										Z
		Vorbemerkungen:  Die Entwicklungspflege (Gewährleistungspflege) umfasst den Zeitraum von der Abnahme nach dem Ende der Fertigstellungspflege (Anwendungspflege) bis zum Ende der Gewährleistungsfrist.										

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	P	V	ZZ	w	G	K	Preisanteile	Positionspreis
21 V7 03		Entwicklungspflege (Gewährleistungspflege) der Intensivbegrünung (nach DIN 18919): Flächen säubern, Stauden/Gehölze schneiden, Unkraut entfernen, Winterschutzmaßnahmen durchführen, 2x jährlich düngen, z.B. mit OPTIGRÜN LANGZEITDÜNGER oder Gleichwertigem, bei Schädlingsbefall Pflanzenschutzmaßnahmen ergreifen, Stauregler reinigen und prüfen.										
<b>21 V7 03 A</b>		<b>Entwicklungspfl.Intensivbegr2x</b> Zweimal im Jahr.										Z
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m2 Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00
<b>21 V7 03 B</b>		<b>Entwicklungspfl.Intensivbegr6x</b> Sechsmal im Jahr.										Z
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m2 Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00
<b>21 V7 05 0</b>		<b>Pflanzenschutzmaßnahmen</b> Laufende Kontrolle und durchführen von Pflanzenschutzmaßnahmen bei Befall durch pflanzliche und oder tierische Schädlinge mit Bekämpfungsmitteln. Angebotenes Erzeugnis: .....										Z
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		m2 Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00
<b>21 V7 10 0</b>		<b>Objektbetreuung 2x pro Jahr</b> Im Rahmen der 10-jährigen Gewährleistung ist über die jährlich 2-malige Betreuung des Objektes durch einen fachlich qualifizierten Mitarbeiter des Auftragnehmers ein Kurzbericht anzufertigen. Ist der Auftragnehmer selbst nicht mit der Pflegeleistung betraut, erfolgen die Begehungen gemeinsam mit dem Pflegebeauftragten. Abgerechnet der Aufwand der aufgeführten Leistungen einschließlich der Fahrt und sonstigen Nebenarbeiten als Jahrespauschale.										Z
		Lohn	:								0,00	
		Sonstiges	:								0,00	
		PA Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00
<b>21</b>		<b>Schwarzdeckerarbeiten</b>										<b>0,00</b>

## Zusammenstellung (EUR)

LG 21	Schwarzdeckerarbeiten	0,00
<b>Gesamtpreis in EUR</b>		<b>0,00</b>

<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*