

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

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 tatsächlichen 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 B		Einheitspreise			Z
		In die Einheitspreise sind das gesamte Material samt Verschnitt, die Überlappungen, die Befestigungsmittel, alle Arbeit, Zufuhr zur Baustelle, Abladen, Hinaufschaffen des zur Verwendung kommenden Eindeckungsmaterials auf das Dach, die Beseitigung aller mit den Eindeckungsarbeiten in Zusammenhang stehenden Verunreinigungen sowie die Abfuhr des Abfallmaterials und alle Nebenleistungen enthalten.			

21 00 01 C		Zusätzliche Leistungen			Z
		Sollte ein Arbeitsgang, der zur einwandfreien und fertigen Herstellung der Leistung notwendig ist, in einer Position nicht besonders angeführt sein, so ist er bei der Kalkulation trotzdem zu berücksichtigen.			

21 00 01 D		Spätere Teilleistungen			Z
		Sollte die Ausführung einzelner Teilleistungen erst zu einem späteren Zeitpunkt als dem der Ausführung der Hauptleistungen möglich sein, so wird hierfür keine besondere Vergütung geleistet. Solche Teilleistungen sind zum angebotenen Preis durchzuführen.			

21 00 01 E		Werkstoffe			Z
		Für die Güte der Werkstoffe, sowie für Ausführung, Aufmaß und Abrechnung sind die Bestimmungen der fachtechnischen Vorschriften (ÖNORMEN) maßgebend. Weiters die Architektenpläne und Architektendetailpläne, die Anwendungs- und Verarbeitungsrichtlinien der Erzeugerfirma.			

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	P	V	ZZ	w	G	K	Preisanteile	Positionspreis
21 00 01 F		AN Beanstandungen Der Auftragnehmer verpflichtet sich, Beanstandungen und Mängel an Vorleistungen vor Beginn der eigenen Tätigkeit schriftlich anzuzeigen.								Z		
21 00 01 G		Strom und Wasser Strom und Bauwasser kann gegen Vergütung von der Baufirma bezogen werden.								Z		
21 00 01 H		Anpreßdruck Um bei der Verarbeitung einen entsprechenden Anpreßdruck zu erhalten, sind Papp- oder Stahlhohlkerne zu verwenden.								Z		
21 00 01 I		Blechteile Sämtliche in die Dachabdichtung einzubindenden Blechteile sind mit einem zweifachen, satten Anstrich auf Lösungsmittelbasis (z.B.: Villas Pormex) zu versehen.								Z		
21 00 01 J		Witterungseinflüsse Die täglich neu verlegte Fläche der Wärmedämmung ist gegen Witterungseinflüsse sofort zu sichern, um Feuchtigkeitseinflüsse zu vermeiden.								Z		
21 00 01 L		Befestigungsmittel Allfällig erforderliches Befestigungsmaterial ist bei sämtlichen Positionen in den Einheitspreis einzurechnen.								Z		
21 00 01 N		Haftung 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 Garantiekunde vom Hersteller der Materialien hinterlegt sein.								Z		
21 00 01 P		Abdichtungsmaterialien 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.								Z		
21 00 02		Dachaufbauten										
21 00 02 A		Dachaufbauten Schichtenfolge Stahlbetondecke im Gefälle Voranstrich: Lösungsmittelhaltig Z.B.:Villas Pormex oder Gleichwertiges Dampfsperre: Selbstklebende Dampfsperrebahn-mit oberseitiger Klebeschicht Z.B.:Villaself SKB-PLUS oder Gleichwertiges Wärmedämmung: Polystyrol-Hartschaumstoff, umweltschonend 100 % H-FCKW und HFKW frei, formgeschäumt und hydrophobiert mit allseitigem Stufenfalz. Rohdichte > 40 kg/m3, WDK HD, Platten mit beidseitiger längs und diagonal verlaufender Spezialoberflächenstruktur. Wärmeleitfähigkeit Lamda n: 0,037 W/mK Druckspannung bei 10% Stauchung: ca. 0,32 N/mm2 bei 2% Stauchung (Dauerlast): ca. 0,25 N/mm2 Plattenformat 1250 x 600 mm Z.B.:VILLAS WDK HD oder Gleichwertiges. Unterlagsbahn: Kaltselbstklebende Elastomerbitumen-Unterlagsbahn mit reissfester Trägerlage, mit unterseitig abziehbarer, und oberseitig abflämmbarer Abdeckfolie Z.B.:Villaself SU oder Gleichwertiges 1.Abdichtungslage: Elastomerbitumenbahn mit Polyestervlies-Trägereinlage,Dicke 4mm Z.B.:Elastovill E-KV-4 2.Abdichtungslage: Elastomer-Plastomerbitumenbahn mit Polyestervlies-Trennlage Z.B.:Villatop DUO blank oder Gleichwertiges. Parkdeckbelag: Betonplatten-Spannelemente im Format 0.9m x 0.9m Frost-Tausalzbeständig,geeignet für das Befahren mit PKW bis 3.5t Höchstzulässigem Gesamtgewicht, auf Gummigranulatscheiben mit Spannelement DN 400mm ,30 mm Dick,gelagert. (Dynamische Lasten wie Z.B.								Z		

Positionsnummer ZA Positionstext Menge EH PV ZZ w GK Preisanteile Positionspreis

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 hydr 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 Dampfspernbahn 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 ³ , WDK HD, Platten mit beidseitiger längs und diagonal verlaufender Spezialoberflächenstruktur. Wärmeleitfähigkeit Lamda n: 0,037 W/mK Druckspannung bei 10% Stauchung: ca. 0,32 N/mm ² bei 2% Stauchung (Dauerlast): ca. 0,25 N/mm ² Plattenformat 1250 x 600 mmz.B.: VILLAS WDK HD oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:								
21 15 43 F	Villas WDK HD, 140mm dick Plattenformat 1250 x 600 mm	Z							
	Lohn :		0,00						
	Sonstiges :		0,00						
	m2 Einheitspreis :		0,00 EUR					0,00	
21 15 43 G	Villas WDK HD, 160mm dick Plattenformat 1250 x 600 mm	Z							
	Lohn :		0,00						
	Sonstiges :		0,00						
	m2 Einheitspreis :		0,00 EUR					0,00	
21 16	Dachhhaut	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.

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

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 Polymerbitumen 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:					
21 16 27 E	Dachh.Villatop DUO-blank flämmb.vollflächig Auf den Untergrund vollflächig aufflämmen.	Z				
	Lohn :		0,00			
	Sonstiges :		0,00			
	m2 Einheitspreis :		0,00 EUR			0,00
21 16 31	Dachhaut, eine Lage aus Elastomerbitumenbahn mit Stoß- und Nahtüberdeckung mind. 8 cm breit. Oberseitig mit Schiefer abgestreut, unterseitig folienkaschiert (Schnellschweissfolie). Trägereinlage aus Polyestervlies gem. ÖNORM B3657. Die Bahn ist in den Anschlußbereichen entsprechend hochzuführen und rückstausicher zu verwahren. Bruchlast längs/quer: 800/800 N/5cm Dehnung bei Bruch längs/quer: 40/45 % Plastizitätsbereich: - 20 °C bis + 100 °C Dicke ca. 4 mm, Masse ca. 4,6 kg/m2 Geprüft nach ÖNORM B 3646 und DIN 52 123 z.B.: VILLAS ELASTOVILL E-KV-4S oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:					
21 16 31 E	Dachh.Elastom.E-KV-4S flämmb.vollflächig Auf den Untergrund vollflächig aufflämmen.	Z				
	Lohn :		0,00			
	Sonstiges :		0,00			
	m2 Einheitspreis :		0,00 EUR			0,00
21 16 50	Dachhaut, eine Lage aus selbstkl. Top- Elastomerbitumenunterlagsbahn 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:					

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

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.	

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
	z.B.: VILLAS VILLASELF SKB-PLUS oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:	
	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.	
----------	--	--

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	P	V	ZZ	w	G	K	Preisanteile	Positionspreis
21 18 21 H		Hochzug Villatop DUO dolomitgrau										Z
		z.B.: VILLAS VILLATOP DUO dolomitgrau oder Gleichwertiges.										
		Angebotenes Erzeugnis:										
		Lohn :									0,00	
		Sonstiges :									0,00	
		m2 Einheitspreis :									0,00 EUR	0,00
21 18 22		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 22 A		Hochzug Elastom. E-KV-4										Z
		z.B.: VILLAS ELASTOVILL E-KV-4 oder Gleichwertiges.										
		Angebotenes Erzeugnis:										
		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
		z.B.: VILLAS VILLASELF SU oder Gleichwertiges.										
		Angebotenes Erzeugnis:										
		Lohn :									0,00	
		Sonstiges :									0,00	
		m2 Einheitspreis :									0,00 EUR	0,00
21 18 48		Dreikantleiste aus Schaumglas mit Bitumenheißklebemasse im Bereich der Attika oder sonstiger Hochzüge satt verklebt.										
		Angebotenes Erzeugnis:										
		Bitumenheißklebemasse Verbrauch ca. 0,5 kg/m z.B.: VILLAS VILLOX 150 oder Gleichwertiges.										
		Angebotenes Erzeugnis:										
21 18 48 C		Dreikantleiste Schaumglas 8x8cm										Z
		Lohn :									0,00	
		Sonstiges :									0,00	
		m Einheitspreis :									0,00 EUR	0,00
21 18 55		Dehnfugenband EPDM Liefern und Einbauen eines Dehnfugenbandes aus EPDM samt einem 50 cm breiten Schutzstreifen aus Plastomerbitumen ohne Unterschied der Verlegeart horizontal oder vertikal, flach oder winkelförmig. Die Abrechnung erfolgt in der Länge des Fugenbandes. z.B.: System Soba RedLINE oder Gleichwertiges.										
		Angebotenes System:										

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	P	V	ZZ	w	G	K	Preisanteile	Positionspreis
21 18 55 B		Dehnfugenband für Bew. bis 40mm					E			Z		
		Dehnfugenband aus EPDM für Bewegungen bis 40 mm, z.B.: SobaRedLINE 40										
		Angebotenes Erzeugnis:										
		Lohn	:				0,00					
		Sonstiges	:				0,00					
		m Einheitspreis	:				0,00 EUR					*****
21 18 57		Aufz.Dehnfuge für Bew. bis 40mm für das Herstellen von Form- und Anschlussstücken unter Verwendung von SobaRedLine Fugenband oder Gleichwertigem, samt allem erforderlichem Material, Schweiß- und Klebearbeiten. Angebotenes System:										
21 18 57 A		Aufz. Endausbildungen					E			Z		
		Herstellen von Endausbildungen.										
		Lohn	:				0,00					
		Sonstiges	:				0,00					
		ST Einheitspreis	:				0,00 EUR					*****
21 18 57 B		Aufz. Gehrungen					E			Z		
		Herstellungen von Gehrungen - beliebiger Winkel.										
		Lohn	:				0,00					
		Sonstiges	:				0,00					
		ST Einheitspreis	:				0,00 EUR					*****
21 18 57 C		Aufz. Ecken					E			Z		
		Herstellen von Ecken.										
		Lohn	:				0,00					
		Sonstiges	:				0,00					
		ST Einheitspreis	:				0,00 EUR					*****
21 18 57 D		Aufz. Ecken 3 Abgänge					E			Z		
		Herstellen von Ecken mit drei Abgängen.										
		Lohn	:				0,00					
		Sonstiges	:				0,00					
		ST Einheitspreis	:				0,00 EUR					*****
21 18 57 E		Aufz. Doppelecken					E			Z		
		Herstellen von Doppelecken.										
		Lohn	:				0,00					
		Sonstiges	:				0,00					
		ST Einheitspreis	:				0,00 EUR					*****
21 18 57 F		Aufz. T-Anschlüsse					E			Z		
		Herstellen von T-Anschlüssen										
		Lohn	:				0,00					
		Sonstiges	:				0,00					
		ST Einheitspreis	:				0,00 EUR					*****

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	Preisanteile	P	V	ZZ	w	G	K	Positionspreis
21 18 57 G		Aufz. Kreuzstücken				E					Z	
		Herstellen von Kreuzstücken										
		Lohn	:		0,00							
		Sonstiges	:		0,00							
		ST Einheitspreis	:		0,00 EUR							*****
21 18 57 H		Aufz. Anschl. aus Blech				E					Z	
		Herstellen von Anschlüssen aus Blech.										
		Lohn	:		0,00							
		Sonstiges	:		0,00							
		ST Einheitspreis	:		0,00 EUR							*****
21 18 57 I		Aufz. Befest. Epoxi Harz				E					Z	
		Befestigen an Bauteilen aller Art unter Verwendung von Epoxi-Harz.										
		Lohn	:		0,00							
		Sonstiges	:		0,00							
		m Einheitspreis	:		0,00 EUR							*****
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.: VILLAS 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 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 30		Dachentwässerungsgully 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. z.B.: System SitaStandard oder Gleichwertiges Angebotenes System:										

Positionsnummer	ZA	Positionstext	Menge	EH	P	V	ZZ	w	G	K	Preisanteile	Positionspreis	
21 19 30 A		Gully SitaStandard, senkrecht										Z	
		Dachgully aus PUR, senkrecht, DN 70/100/125/150/200 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:											
		Lohn	:								0,00		
		Sonstiges	:								0,00		
		ST Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00	
21 19 30 B		Gully SitaStandard, abgewinkelt										Z	
		Dachgully aus PUR, abgewinkelt, DN 70/100/125 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:											
		Lohn	:								0,00		
		Sonstiges	:								0,00		
		ST Einheitspreis	:								0,00 EUR	0,00	
21 19 30 C		Gully SitaStandard, senkrecht heizb.										Z	
		Dachgully aus PUR, senkrecht, DN 70/100/125/150/200 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	
21 19 30 D		Gully SitaStandard, abgewinkelt heizb.										Z	
		Dachgully aus PUR, abgewinkelt, 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	
21 19 32		Dachentwässerungsgully liefern und versetzen sowie in die Dachhaut einbinden, entsprechend den Flachdachrichtlinien und der Einbauanleitung des Herstellers. Dachgully aus PUR, wärmegeklämmt, mit werkseitig eingeschäumter Anschlußmanschette, passend zur Dachabdichtung, komplett mit Kiesfang. z.B.: System SitaTrendy oder Gleichwertiges Angebotenes System:											
21 19 32 A		Gully SitaTrendy, senkrecht										E	Z
		Dachgully aus PUR, senkrecht, DN 70/100/125 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:											
		Lohn	:								0,00		
		Sonstiges	:								0,00		
		ST Einheitspreis	:								0,00 EUR	*****	
21 19 32 B		Gully SitaTrendy, abgewinkelt										E	Z
		Dachgully aus PUR, abgewinkelt, DN 70/100/125 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:											
		Lohn	:								0,00		
		Sonstiges	:								0,00		
		ST Einheitspreis	:								0,00 EUR	*****	

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

21 19 32 C Gully SitaTrendy, senkrecht heizb. E 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 32 D Gully SitaTrendy, abgewinkelt heizb. E Z
 Dachgully aus PUR, abgewinkelt, 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 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 E 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 *****

21 19 40 C SitaDrain V2A poliert E Z
 Entwässerungsrost aus Edelstahl V2A elektrochemisch poliert und Rahmen aus Edelstahl V2A gebeizt, 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 *****

21 19 40 E SitaSatzFüße bis 180mm E Z
 Erhöhung der Entwässerungsroste auf bis zu 180 mm, mit Sita-Satz-Füße, liefern und versetzen; oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:
 Lohn : 0,00
 Sonstiges : 0,00
 ST Einheitspreis : 0,00 EUR *****

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

21 81 Sonstige Leistungen

21 81 01 Betonplattenbelag-Parkdeck-PKW-Befahrbar
 Parkdeckbelag 900x900x80mm einschl.
 Gummigranulatscheiben DN 400 mm, Dicke 30mm, und Spannelement mit DN 100mm und einer Dicke von 20 mm, bestehend aus Metall und Kunststoff, Einstellschrauben aus Chrom Nickel Stahl M8x25 , zum horizontalen Verspannen der Betonelemente geeignet zum Befahren mit PKW bis zu 3.5t Höchstzul.Ges.Gew.
 Z.B.:Zoontjens Parkdeck Pardak 90

21 81 01 A Parkdeckbelag Pardak 90 Z
 Parkdeckbelag 900x900x80mm einschl.
 Gummigranulatscheiben DN 400 mm, geeignet zum Befahren mit PKW bis zu 3.5t Höchstzul.Ges.Gew.; liefern und fachgerecht verlegen.

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

21 81 01 B Randanschluss Parkdeck Z
 im Bereich der Attika und der aufgehenden Bauteile bestehend aus Gummigranulat gemischt mit PUR, Fugenbreite 30-50mm,Tiefe ca 50mm, ferner ein geschlossenzelliger Schlauch DN 30mm, um den Hohlraum zwischen Unterkante der Betonplatten und dem Dachaufbau zu schliessen; liefern und verlegen

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

21 81 01 C Schrammbord Parkdeck Z
 Betonelement l=700mm,b=200mm,h=130mm abgerundet, mittels Epoxydkleber befestigen, liefern und verlegen

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

21 81 03 Oberflächenschutz mit frost- und tausalzbeständigen Waschbetonplatten 5 cm dick. Abgerechnet die tatsächlich verlegte Fläche, Aussparungen und Vorsprünge bis 1,0 m2 Einzelfläche werden nicht abgezogen.

21 81 03 C Waschbetonpl. 50x50 Abstandh.
 Platten 50 x 50 cm, auf vorbereitetem Untergrund auf Abstandhaltern aus Gummi oder Kunststoff verlegt, einschließlich Schutzplatten 20 x 20 cm, mindestens 1 mm dick, aus PVC halbhart. Angebotenes Erzeugnis:

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

21 Schwarzdeckerarbeiten 0,00

Zusammenstellung (EUR)

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

.....
Ort.....
Datum.....
rechtsgültige Fertigung