

AUSSCHREIBUNGS - LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projektnummer: **BRAMAC**

Bauvorhaben:

Auftragsbezeichnung:

Ausschreibende Stelle:

Angebotsfrist:

Abgabeort:

Datum Preisbasis:

Druckdatum: **07.08.2007**

geprüfte Summen

LV-SUMME	EUR	EUR
NACHLÄSSE LT. SCHLUSSBLATT	EUR	EUR
GESAMTPREIS	EUR	EUR
20 % UST	+ EUR	+ EUR
ANGEBOTSPREIS	EUR	EUR

....., am

Ort

.....

Datum

.....

Rechtsgültige Unterschrift

HGOGLGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	RWG	POS.PREIS
-------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	-----	-----------

22

Dachdeckerarbeiten

Version 17, 2005-04

Ständige Vertragsbestimmungen:

Deckregeln:

Wenn nicht anders angegeben, gelten für die Ausführung der Dachdeckerarbeiten die von der Bundesinnung der Dachdecker herausgegebenen Deckregeln (erhältlich in der Bundesinnung der Dachdecker, 1040 Wien, Wiedner Hauptstraße 64) und die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers. Bei Widersprüchen zu den ÖNORMEN wird der Auftraggeber darauf aufmerksam gemacht.

Dachneigung:

Alle Abbruch-, Abtragungs- und Deckungspositionen gelten, wenn nicht anders angegeben, bis zu einer Dachneigung von 45 Grad. Bei Dächern mit einer Dachneigung über 45 Grad wird die Erschwernis mit Aufzählungspositionen verrechnet.

Skizze:

In der Folge wird Skizze als einfachste Darstellungsmöglichkeit stellvertretend für Zeichnung, Plan und dergleichen verwendet.

Einfachdeckung (ED), Doppeldeckung (DD):

In der Folge werden die Abkürzungen ED für Einfachdeckungen und DD für Doppeldeckungen in den Positionsstichwörtern verwendet.

22D1 Z

Schutzeinrichtungen (BRAMAC)

22D101

Dachschutzblenden auf- und abbauen.

22D101A Z

Dachschutzblenden n.Wahl AN (Z)

Dachschutzblenden nach Wahl des Auftragnehmers.

Lo:

So:

* * m EP:

HG OGLGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
--------------	----------	---------------------------	----------	--------------	---------------

22D2	Z	Dachsicherungssystem (BRAMAC)			
------	---	--------------------------------------	--	--	--

Ständige Vertragsbestimmungen:

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die in den Positionen 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.

22D201					
--------	--	--	--	--	--

Sicherheitsdachhaken aus feuerverzinktem Stahl, Polyester, pulverbeschichtet, geeignet als Anschlagpunkt zum Anbringen der persönlichen Schutzausrüstung und zum Einhängen von Dachleitern. Die Befestigung des Hakens erfolgt auf verzinktem C-Profil 1250 x 100 x 20 x 3 mm (L/B/H/S) aus Stahlblech, mittels verdrehsicherer Schraube M 8 x 16 und Mutter. Die Befestigung der Schienen erfolgt über zwei Sparren oder Konterlatten mittels jeweils zwei Schrauben 8 x 140/80 (Durchmesser x Gesamtlänge/Gewindelänge). Bei Ausführung mit Konterlattung muss diese jeweils zusätzlich mit zwei Schrauben 8 x 140/80 befestigt werden. Die obere Überdeckung des Hakens erfolgt mit einem auf das jeweilige Dachsteinmodell abgestimmten Hakenstein.

Der Sicherheitsdachhaken entspricht sowohl der ÖNorm EN 517 als auch der EN 795. Die Anzahl der Sicherheitsdachhaken pro Dach erfolgt nach den Angaben des Planungskordinators beziehungsweise des SiGe-Plans. Sicherheitsdachhaken liefern und montieren.

22D201A	Z				
---------	---	--	--	--	--

SicherheitsDachHaken

Sicherheitsdachhaken einschließlich Befestigungsschiene, Befestigungsschrauben und Hakenstein entsprechend der ÖNorm EN 517 (Typ B) und EN 795 zur Anbringung der persönlichen Schutzausrüstung beziehungsweise zum Einhängen einer Dachleiter, z.B. BRAMAC SicherheitsDachHaken oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

HG OGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	RWG	POS.PREIS
--------------	---	----------------------------------	-------	----	--------------	-----	-----------

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D201B Z

SicherheitsSpiralHaken

Sicherheitsspiralhaken einschließlich Befestigungsschiene, Befestigungsschrauben und Hakenstein entsprechend der ÖNorm EN 795, Klasse A2. Spiralhaken zur Verwendung als einfache und in Kombination für mehrere Anschlagpunkte, zu einem wartungsfreien Seilsystem, zur Absturzsicherung, z.B. BRAMAC SicherheitsSpiralHaken oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D3 Z

Vordeckungen und Unterspannungen (BRAMAC)

Ständige Vertragsbestimmungen:

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die in den Positionen 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.

22D305

Unterspannung auf Sparren, einlagig, genagelt, mit senkrechten und waagrechten Überdeckungen von mindestens 10 cm.

HG OGLGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
--------------	----------	---------------------------	----------	--------------	---------------

22D305A	Z	Unterspannung gitterv.Fol.140g (Z) Mit gitterverstärkter Kunststoffolie, 140 g/m ² , Wasserdampfdurchlässigkeit ca. 24 g/m ² in 24 Stunden, z.B. BRAMAC-UNTERSPIANNBAHN (WEISS) oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: Lo: So: * * m ² EP:			
---------	---	---	--	--	--

22D306		Vordeck- und Unterspannbahn, Diffusionsoffen mit einer Flächenmasse von mindestens 151 g/m ² , mit verzinkten Breitkopfstiften verdeckt genagelt, sd-Wert <= 0,03 m, WDD = > 1300 g/m ² in 24 h, Reißfestigkeit längs 490 N, quer 450 N, Nagelausreisfestigkeit mindestens 360 N, z.B. BRAMAC UNIVERSAL (schwarz) VORDECK- oder UNTERSPIANNBAHN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis:			
--------	--	---	--	--	--

22D306A	Z	Vordeckbahn Universal (Z) Als Vordeckbahn auf die Schalung verlegt. Lo: So: * * m ² EP:			
---------	---	---	--	--	--

22D306B	Z	Unterspannbahn Universal (Z) Als Unterspannbahn direkt auf die Sparren verlegt. Lo: So: * * m ² EP:			
---------	---	---	--	--	--

22D306C	Z	Az Vord/Untersp.Univ.Winddicht (Z) Aufzählung (Az) auf die Positionen Vordeckung- und Unterspannbahn einlagig, verdeckt genagelt, für eine Winddichte Ausführung durch			
---------	---	--	--	--	--

HGOGLGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
-------------	----------	---------------------------	----------	--------------	---------------

Verklebung der Überdeckungen mit dem dazugehörigen einseitigen Klebeband,
z.B. DIVOTAPE oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * m2 EP:

22D307

Vordeck- und Unterspannbahn, Diffusionsoffen, mit Klebestreifen in der Längsrichtung für winddichte Ausführung. Flächenmasse von mindestens 151 g/m2, mit verzinkten Breitkopfstiften verdeckt genagelt, sd-Wert < = 0,03 m, WDD = > 1300 g/m2 in 24 h, Reißfestigkeit längs 490 N, quer 450 N, Nagelausreißfestigkeit mindestens 360 N,
z.B. BRAMAC UNIVERSAL S (schwarz) VORDECK- oder UNTERS SpannBAHN oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

.....

22D307A Z

Vordeckbahn Universal S (Z)

Als Vordeckbahn auf die Schalung verlegt.

Lo:

So:

* * m2 EP:

22D307B Z

Unterspannbahn Universal S (Z)

Als Unterspannbahn direkt auf die Sparren verlegt.

Lo:

So:

* * m2 EP:

HGOGLGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	RWG	POS.PREIS
-------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	-----	-----------

22D3080	Z	<p>Az Vord/Untersp.Univ.Nageldicht</p> <p>Aufzählung (Az) auf die Positionen Vordeckung- und Unterspannbahn, für regensichere Ausführung von Unterdächer durch Verlegung eines Butyl-Nageldichtbandes unter der Konterlattung.</p> <p style="text-align: right;">Lo:</p> <p style="text-align: right;">So:</p> <p style="text-align: right;">* * m2 EP:</p>					
---------	---	--	--	--	--	--	--

22D5	Z	<p>Deckung mit Betondachsteinen (BRAMAC)</p>					
------	---	---	--	--	--	--	--

Ständige Vertragsbestimmungen:

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die in den Positionen 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.

Abrechnung der Dachfläche ohne Zuschläge:

In den Positionen der Dachdeckung wird nur das Ausmaß ohne Zuschläge abgerechnet. Zuschläge gemäß ÖNORM (z.B. für Firste, Grate, Traufen) werden in eigenen Positionen abgegolten. Öffnungen unter 4,0 m2 Einzelfläche werden hohl für voll abgerechnet, dafür entfallen die Zuschläge.

Umsäumungen:

Mit den Positionen für ÖNORM-Zuschläge ist bei Dachdeckungen aller Art das zweisteinbreite Nageln bzw. das Befestigen mit verzinktem Draht an den Umsäumungen abgegolten.

Zubehör, Dachdeckung, Formsteine:

Die Dachdeckung, Formsteine und Zubehör sind vom gleichen

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
-------------	---	----------------------------------	----------	--------------	---------------

Erzeuger und System. Müssen andere Erzeugnisse mitverwendet werden, ist das in die betreffende Bieterlücke "Angebotenes Erzeugnis" eingetragen.

22D503 Betondachsteindeckung auf vorbereiteter Lattung trocken gehängt.

22D503A Z Betondachst.profiliert glatt (Z)
 Mit profilierten, glatten Dachsteinen, mit Protectoroberfläche z.B. BRAMAC-ALPENDACHSTEIN CLASSIC 330 x 420 mm oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * m2 EP:

22D503B Z Betondachst.profiliert granul. (Z)
 Mit profilierten, granulierten Dachsteinen, mit Protectoroberfläche z.B. BRAMAC-ALPENDACHSTEIN 330 x 420 mm oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * m2 EP:

22D503C Z Betondachst.profiliert mehrfarbig (Z)
 Mit profilierten, glatten, mehrfarbigen Dachsteinen, z.B. BRAMAC-ADRIA 330 x 420 mm oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * m2 EP:

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
--------------------	----------	---	-----------------	---------------------	--------------------------

22D503D Z **Betondachst.asym.profil.glatt (Z)**
 Mit asymmetrisch profilierten, glatten Dachsteinen, mit Protectoroberfläche
 z.B. BRAMAC-DONAUDACHSTEIN 332 x 420 mm oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

 Lo:
 So:
 * * m2 EP:

22D503E Z **Betondachst.markant.prof.glatt (Z)**
 Mit markant profilierten glatten Dachsteinen,
 z.B. BRAMAC-MARKANTDACHSTEIN 330 x 420 mm oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

 Lo:
 So:
 * * m2 EP:

22D503F Z **Betondachst.Tegalit eben.glatt (Z)**
 Mit ebenen glatten Dachsteinen, mit Protectoroberfläche,
 z.B. BRAMAC-TEGALIT-DACHSTEIN 334 x 420 mm oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

 Lo:
 So:
 * * m2 EP:

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
--------------------	----------	---	-----------------	---------------------	--------------------------

22D503G	Z	Betondachst.prof.glatt großfl. (Z) Mit großflächigen profilierten glatten Dachsteinen, z.B. BRAMAC MAX 365 x 480 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: 			
				Lo:	
				So:	
			*	* m2 EP: .....	.....

22D515 Aufzahlung (Az) auf die Positionen Betondachsteindeckungen aller Art für Zuschläge gemäß ÖNORM.

22D515A	Z	Az Betondachst.Einf.0,5m2/m (Z) Bei Einfachdeckungen, für das einseitige Beidecken von Kehlen, Firsten, Graten, Fuß- und Ortgangsäumen oder anderen Einsäumungen.			
				Lo:	
				So:	
			*	* m EP: .....	.....

22D517 Aufzahlung (Az) auf die Positionen Deckungen mit Betondachsteinen.

22D517A	Z	Az Steindeck.Neig.üb.40Gr. (Z) Für die Erschwernisse bei Dächern mit einer Neigung über 40 Grad.			
				Lo:	
				So:	
			*	* m2 EP: .....	.....

22D517B	Z	Az Steindeck.Sonderfarbe (Z) Für eine Sonderfarbe: Angebotenes Erzeugnis:			
----------------	----------	--	--	--	--

HGOGLGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
--------------------	-----------------	----------------------------------	-----------------	---------------------	--------------------------

.....

Lo:

So:

* * m2 EP:

22D522 Aufzahlung (Az) auf die Positionen Betondachsteine ohne Unterschied der Profilierung als Einfachdeckung.

22D522A Z Az Betondachst.1-fachd.3.K (Z)
Für das Befestigen jedes dritten Steines (3.K) in der laufenden Fläche, mit Euroklammern (Edelstahl).

Lo:

So:

* * m2 EP:

22D522B Z Az Betondachst.1-fachd.2.K (Z)
Für das Befestigen jedes zweiten Steines (2.K) in der laufenden Dachfläche, mit Euroklammern (Edelstahl).

Lo:

So:

* * m2 EP:

22D522C Z Az Betondachst.1-fachd.1.K (Z)
Für das Befestigen jedes Steines (1.K) in der laufenden Dachfläche, mit Euroklammern (Edelstahl).

Lo:

So:

* * m2 EP:

22D523 Aufzahlung (Az) auf die Positionen Betonstrangfalz- und Betondachsteine ohne Unterschied der Profilierung als Einfachdeckung.

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
22D523A	Z	Az Betondachst.1-fachd.3.S Für das Befestigen jedes dritten Steines (3.S) in der laufenden Dachfläche, mit Sturmklammern.			
				Lo:	
				So:	
				* * m2 EP:	
22D523B	Z	Az Betondachst.1-fachd.2.S Für das Befestigen jedes zweiten Steines (2.S) in der laufenden Dachfläche, mit Sturmklammern.			
				Lo:	
				So:	
				* * m2 EP:	
22D523C	Z	Az Betondachst.1-fachd.1.S Für das Befestigen jedes Steines (1.S) in der laufenden Dachfläche, mit Sturmklammern.			
				Lo:	
				So:	
				* * m2 EP:	
22D527		Aufzahlung (Az) auf die Positionen Deckungen mit Betondachsteinen.			
22D527A	Z	Az Steind.Ortgangsteine Für das Eindecken von Ortgängen mit Ortgangsteinen, z.B. mit BRAMAC-ORTGANGSTEINEN oder Gleichwertigem. Angebotenes Erzeugnis:			
				
				Lo:	
				So:	
				* * m EP:	
22D527B	Z	Az Steind.abdicht.Innenrand Für das Abdichten der inneren Dachränder (Blechanschlüsse), einschließlich Unterzugschalung,			

HGOGLGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
-------------	----------	---------------------------	----------	--------------	---------------

z.B. mit BRAMAC-COMPRIBAND oder Gleichwertigem.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * m EP:

22D527C Z Az Steind.Unterfütterung Kehlbereich (Z)

Für Unterfütterung der Kehlbereiche mit Kunststoffmörtel,
 z.B. mit BRAMAC-RUFA oder Gleichwertigem.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * m EP:

22D527D Z Az Steind.Schneefanggitter (Z)

Für einen feuerverzinkten und beschichteten Schneefang,
 einschließlich Stützen, Verbindungsklammern und aller
 Befestigungsmittel sowie der Schneefangpfannen,
 z.B. BRAMAC-SCHNEEFANGGITTER und BRAMAC-
 SCHNEEFANGPFANNEN oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * m EP:

22D527F Z Az Steind.Traufentlüftungsel (Z)

Für einen eingelegten Vogelschutz,
 z.B. BRAMAC-AERO-TRAUFELEMENT oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
--------------------	----------	---	-----------------	---------------------	--------------------------

.....

Lo:

So:

* * m EP:

22D527H Z Az Belüftungsgitter Konterl. (Z)

Für Belüftungsgitter als Vogelschutz im Traufenbereich bei Konterlattung,
z.B. BRAMAC-TRAUFGITTER oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * m EP:

22D527J Z Az Steind.Variokehle (Z)

Für Kehlenausbildung mit beidseitig einbrennlackiertem Aluminiumblech auf vorhandener Kehlschalung, mit einbrennlackierten Aluminiumhaften in 50 cm Abstand entlang der Verfalzung befestigt, am oberen Kehlenende mit Abdichtungsband gegen Wassereintritt gesichert,
z.B. BRAMAC-VARIOKEHLE und BRAMAC-KEHLSATTELBAND oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * m EP:

22D527L Z Az Lüftungsband Konterlatt. (Z)

Für ein Lüftungsband als Vogelschutz im Traufenbereich bei Konterlattung,
z.B. BRAMAC-LÜFTUNGSBAND oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
--------------------	----------	---	-----------------	---------------------	--------------------------

.....

Lo:

So:

* * m EP:

22D527N Z Az Wand-Fanganschluß (Z)

Für ein flexibles Wand-/ Rauchfanganschlußsystem, einschließlich Unterzugsschalung, Abschlußleiste, erforderlicher Schlagdübel für die Befestigung und Abdichtung mit Dichtungsmasse, z.B. BRAMAC-WAKAFLEX und BRAMAC-WAKALEISTE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * m EP:

22D528 Aufzahlung (Az) auf die Positionen Deckungen mit Betondachsteinen.

22D528A Z Az Steind.Belichtungsformst. (Z)

Für Belichtungsformsteine, z.B. BRAMAC-PLEXIGLASPANNE oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528B Z Az Steindeck.Lüftungsstein (Z)

Für Lüftungssteine, z.B. BRAMAC-ENTLÜFTUNGSSTEIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
--------------------	----------	---	-----------------	---------------------	--------------------------

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528C Z Az Steind.Dunstrohr.Durovent (Z)

Für Dunstrohraufsatz, einschließlich Pfanne, Wetterkappe und Anschlussrohr,
z.B. BRAMAC DUNSTROHRAUFSATZ DUROVENT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528D Z Az Steindeck.Anschluß.Dunstrohr-USB (Z)

Für regensichere Einbindung des Dunstrohres in Unterspann- und Vordeckbahnen,
z.B. BRAMAC-ANSCHLUSSSET-DUROVENT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528E Z Az Steindeck.Antennenaufsatz Durovent (Z)

Für Antennenaufsatz Durchmesser 22 - 110 mm, einschließlich Pfanne,
z.B. BRAMAC-ANTENNENDURCHGANG DUROVENT oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

HGOGLGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
-------------	----------	---------------------------	----------	--------------	------------------

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528F Z Az Steind.flexib.Rohrans.Durovent 100mm (Z)
 Für einen flexiblen Rohranschluß Durchmesser 100 mm,
 z.B. BRAMAC-SCHLAUCHANSCHLUSS oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528G Z Az Steind.flexib.Rohrans.Durovent 125mm (Z)
 Für einen flexiblen Rohranschluß Durchmesser 125 mm,
 z.B. BRAMAC-SCHLAUCHANSCHLUSS DUROVENT oder
 Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528H Z Az Abgaskalotte Durovent Durchm.116mm (Z)
 Für Abgaskalotte Durchmesser 116 mm, einschließlich Pfanne,
 z.B. BRAMAC-ABGASKALOTTE DUROVENT, Durchmesser 116 mm
 oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG	POS.PREIS
--------------------	----------	---	-----------------	---------------------	------------	------------------

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528I Z Az Abgaskalotte Durovent Durchm.128mm (Z)
 Für Abgaskalotte Durchmesser 128 mm, einschließlich Pfanne,
 z.B. BRAMAC-ABGASKALOTTE DUROVENT, Durchmesser 128 mm
 oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528J Z Az Steindeck.Rohrredukt. (Z)
 Für Rohrreduktion,
 z.B. BRAMAC-REDUZIERSTÜCK DN (NW) 100/70 oder
 Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528K Z Az Steindeck.Standstein (Z)
 Für Standbrettsteine für Trittstufen und Sicherheitsroste, einschließlich
 Unterstützung durch Latten,
 z.B. BRAMAC-STANDBRETTSTEIN oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
--------------------	----------	---	-----------------	---------------------	--------------------------

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528L Z Az Steindeck.Stufenrost (Z)

Für Stufenrost (410 mm x 250 mm), aus Alu-Guß, beschichtet, passend zu den Standbrettsteinen bzw. Standbrettpfannen, einschließlich der Befestigung und Bügel, z.B. BRAMAC-TRITTSTUFE oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528M Z Az Steind.Standrost ü.3 St. (Z)

Für Standrost (880 mm x 250 mm), aus Alu-Guß beschichtet, passend zu den Standbrettsteinen bzw. Standbrettpfannen, einschließlich der Befestigung und Bügel, z.B. BRAMAC-SICHERHEITSROST oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528N Z Az Steind.Schneestoppstein (Z)

Für Schneestoppstein, z.B. BRAMAC-SCHNEESTOPPSTEIN oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
--------------------	----------	---	-----------------	---------------------	--------------------------

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528O Z Az Steindeck.Schneehaken (Z)

Für verzinkte und beschichtete Haken,
z.B. BRAMAC-SCHNEESCHUTZ MODELL 1 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528P Z Az Steindeck.Modulstütze (Z)

Für Modulstützen zur Befestigung von Kollektoren oder
Fotovoltaikanlagen,
z.B. BRAMAC-MODULSTÜTZEN-SET oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528Q Z Az Beidecken Stütze 1-fachd. (Z)

Für das Beidecken vorhandener Stützen aller Art, bei
Einfachdeckungen.

Lo:

So:

* * ST EP:

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	RWG	POS.PREIS
--------------------	----------	---	--------------	-----------	---------------------	------------	------------------

22D528R **Z** **Az.Steindeck.Ausstiegf.Kunstst** **(Z)**
 Ausstiegsöffnung 47 x 52 cm, allseitig öffenbar, aus Kunststoff,
 z.B. BRAMAC-LUMINEX oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528S **Z** **AzSteind.Ausst-f.Kunstst.Universal 47x52(Z)**
 Ausstiegsöffnung 47 x 52 cm, allseitig öffenbar,
 z.B. BRAMAC-LUMINEX UNIVERSAL oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528T **Z** **Az Steindeck.Ausst-f.Kunstst.52x60** **(Z)**
 Für Lichtkuppel, allseitig öffenbar, Ausstiegsöffnung 52 x 60 cm,
 z.B. BRAMAC-LUMINEX MAX oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528U **Z** **Az Steindeck.Ausstiegf.47x72** **(Z)**
 Für Ausstiegsfenster, links und rechts aufklappbar dunkelbraun,
 Ausstiegsöffnung 47 x 72 cm,
 z.B. BRAMAC-LUMINEX-TOP oder Gleichwertiges.
 Angebotenens Erzeugnis:

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
--------------------	----------	---	-----------------	---------------------	--------------------------

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528V Z Az Steindeck.Ausstiegf.ALU 47x57 (Z)

Für Ausstiegsfenster, oben aufklappbar dunkelbraun,
z.B. BRAMAC-LUMINEX-ALU-22 oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528W Z Az Steindeck.Standbrettpfanne (Z)

Für Standbrettpfannen für Trittstufen und Sicherheitsroste
einschließlich Unterstützung durch Latten,
z.B. BRAMAC STANDBRETTPFANNE oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D528X Z Az Steindeck.Blitzschutzstein

Für Befestigung des Blitzschutzdrahtes in der Fläche, ohne
Durchdringung der Dachhaut,
z.B. BRAMAC BLITZSCHUTZSTEIN oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

HGOGLGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	R WG POS.PREIS
-------------	----------	---------------------------	----------	--------------	-------------------

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D529 Dachschmuck für die Befestigung auf Betonfirststeinen. Befestigung mittels Befestigungsschiene, Spezial-Firstklammer, Schrauben, Gewindestange, Abdichtung und Mutter.

22D529A Z Az Dachhahn (Z)
 Für Dachhahn einschließlich Befestigungsmaterial,
 z.B. BRAMAC-DACHHAHN MIT BEFESTIGUNGSSET oder
 Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D530 First- oder Grateindeckung auf vorhandener First-/Gratlattung bzw. Mörtelbett mit Betonfirststeinen. Bei Trockenverlegung jeden Stein mit Klammer sichern und/oder nageln.

22D530A Z First Betonst.250 Weißmört. (Z)
 Betonfirststeine 250 x 450 mm, mit Längs- und Querschlag aus verlängertem Weißkalkmörtel,
 z.B. BRAMAC-FIRSTSTEIN oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * m EP:

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
--------------------	----------	---	-----------------	---------------------	--------------------------

22D530B Z First Betonst.250 Farbmört. (Z)
 Betonfirststeine 250 x 450 mm, mit Längs- und Querschlag aus
 farbigem Mörtel,
 z.B. BRAMAC-FIRSTSTEIN mit farbigem BRAMAC-FERTIGMÖRTEL
 oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * m EP:

22D530C Z First Betonpultstein trocken (Z)
 Betonpultdachsteine (Halbfirstdeckung), mit Formsteinen für den
 Übergang zum Ortsaum,
 z.B. BRAMAC-PULTDACHSTEIN und BRAMAC-
 PULTORTGANGSTEIN oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * m EP:

22D530D Z First Betonst.1f trock+F-Elem. (Z)
 Betonfirststeine 250 x 450 mm bei Einfachdeckung, trocken verlegt,
 auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten gesamt 380
 cm2/m),
 z.B. BRAMAC-FIRSTSTEIN auf BRAMAC-AEROFIRSTELEMENTEN
 oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * m EP:

HG OGLGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
--------------	----------	---------------------------	----------	--------------	---------------

22D530G Z First Betonst.profil.250 Weißm (Z)
 Betonfirststeine profiliert 250 x 450 mm, Längs- und Querschlag aus verlängertem Weißkalkmörtel, z.B. BRAMAC-FIRSTSTEIN-PROFILIERT oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

 Lo:
 So:
 * * m EP:

22D530H Z First Betonst.profil.250 Farbm (Z)
 Betonfirststeine profiliert 250 x 450 mm, mit Längs- und Querschlag aus farbigem Mörtel, z.B. BRAMAC-FIRSTSTEIN-PROFILIERT mit farbigem BRAMAC-FERTIGMÖRTEL oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

 Lo:
 So:
 * * m EP:

22D530I Z FirstBetonst.profil.trock+F-EL (Z)
 Betonfirststeine profiliert 250 x 450 mm bei Einfachdeckung, trocken verlegt, auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten gesamt 380 cm2/m), z.B. BRAMAC-FIRSTSTEIN PROFILIERT auf BRAMAC-AERO-FIRSTELEMENTEN oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

 Lo:
 So:
 * * m EP:

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
-------------	---	----------------------------------	----------	--------------	---------------

22D530J Z First/Grat Betonst.trock+Metallr. (Z)
 Betonfirststeine 250 x 450 mm bei Einfachdeckung trocken verlegt auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten 210 cm²/m), z.B. BRAMAC FIRSTSTEIN auf BRAMAC METALLROLL oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * m EP:

22D530K Z First/Grat Betonst.profil.trock+Metallr.(Z)
 Firststeine profiliert 250 x 450 mm bei Einfachdeckung, trocken verlegt auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten gesamt 210 cm²/m), z.B. BRAMAC FIRSTSTEINE-PROFILIIERT auf BRAMAC-METALLROLL oder Gleichwertiges.
 Angebotenes ERzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * m EP:

22D530L Z First/Grat Betonst.trock+Gratr. (Z)
 Betonfirststeine 250 x 450 mm bei Einfachdeckung trocken verlegt auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten 150 cm²/m), z.B. BRAMAC FIRSTSTEIN auf BRAMAC FIRSTGRATROLLE oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * m EP:

HGOGLGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
-------------	----------	---------------------------	----------	--------------	---------------

22D530M Z First/Grat Betonst.profil.trock+Gratr. (Z)
 Firststeine profiliert 250 x 450 mm bei Einfachdeckung, trocken verlegt auf Lüftungselementen (Lüftungsquerschnitt beider Seiten gesamt 150 cm2/m),
 z.B. BRAMAC FIRSTSTEINE-PROFILIERT auf BRAMAC-FIRSTGRATROLLE oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * m EP:

22D530N Z Az Steindeck.Blitzschutzstein First (Z)
 Für Befestigung des Blitzschutzdrahtes am First,
 z.B. BRAMAC BLITZSCHUTZSTEIN FIRST oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D531 Aufzählung (Az) auf die Positionen First- oder Grateindeckungen aller Art.

22D531A Z Az First/Grat Anf-Endscheibe (Z)
 Für Firstanfang- oder Firstendscheiben,
 z.B. BRAMAC-FIRSTENDSCHEIBE oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
--------------------	----------	---	-----------------	---------------------	--------------------------

22D531B	Z	Az Gratfangstein (Z) Für Gratfangsteine, einschließlich Befestigung mit Glockennagel, z.B. BRAMAC-GRATANFANGSTEIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: Lo: So: * * ST EP:			
----------------	----------	--	--	--	--

22D531C	Z	Az Gratverteiler (Z) Für Gratverteilersteine, für Dachneigungsbereiche von 30 bis 50 Grad, einschließlich Befestigung mit Glockennagel, z.B. BRAMAC-GRATVERTEILERSTEIN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: Lo: So: * * ST EP:			
----------------	----------	--	--	--	--

22D531D	Z	Az First-Grat Sonderfarbe (Z) Für eine Sonderfarbe: Angebotenes Erzeugnis: Lo: So: * * m EP:			
----------------	----------	---	--	--	--

22D531E	Z	Az First-Gratlattenhalter (Z) Für First- oder Gratlattenhalter, z.B. BRAMAC-UNIVERSAL-FIRST- und GRATLATTENHALTER oder Gleichwertiges.			
----------------	----------	--	--	--	--

HG OGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	RWG	POS.PREIS
--------------	---	----------------------------------	-------	----	--------------	-----	-----------

Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D531F Z Az Firstanfang/ -endstein (Z)

Für Firstanfang- und Firstendsteine,
z.B. BRAMAC-FIRSTANFANG-/ -ENDSTEIN oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D531G Z Az Gratanfangstein profil. (Z)

Für Gratanfangsteine, profiliert, einschließlich Befestigung mit
Glockennagel,
z.B. BRAMAC-GRATANFANGSTEIN-PROFILIERT oder
Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22D6 Z Solardach (BRAMAC)

Ständige Vertragsbestimmungen:

Gleichwertigkeit:

Sofern in den Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als

HGOGLGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	RWG	POS.PREIS
-------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	-----	-----------

Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die in den Positionen 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.

22D601

Großflächensonnenkollektor für dachintegrierten Einbau, bestehend aus hochselektiv beschichtetem Kupferabsorber, (Absorptionskoeffizient = 0,95, Emissionskoeffizient e = 0,05) mit verschweißten Kupferrohren, Sicherheits-Solarglasabdeckung hagelfest (strukturiert) (Transmissionsgrad = 0,91), Wärmedämmung aus Mineralwolle 50 mm dick und schwarzem Glasvlies, Holzrahmen und OSB-Holzrückwand (8mm), EPDM-Gummiabdichtungen und verschraubbaren Aluminium Abdeckprofilen, einschließlich vormontierten, beschichteten Aluminium Eindeckrahmen (Aluminiumfassung). In der Dachsteinfarbe braun - nach Wahl des Auftraggebers (auf Wunsch gegen Aufpreis und Lieferzeit auch in Kupfer oder RAL), Vor- und Rücklauf aus flexiblen Edelstahl-Wellrohr gedämmt, sowie Temperaturfühlerschlauch, mittig oben angeordnet. Einschließlich Kranmontage am Dach auf vorbereiteten Untergrund gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers aber ohne Anschlussmontage an die vom Auftraggeber verlegten Vor- und Rücklaufleitungen.

Technischen Spezifikation:

(Bezug Aperturfläche),

Linearer Wärmeverlustkoeffizient (W/m2K) 3,8,

Quadratischer Wärmeverlustkoeffizient: (W/m2K2) 0,01,

Konversionsfaktor: 0,805,

empf. Durchfluß (L/m2h): 12-40,

empf. Betriebsdruck (bar): 2,5-3,0,

größter Betriebsdruck (bar): 6 (Sicherheitsventil),

Stillstandstemperatur (Grad C): 200

Angebotenes Erzeugnis:

.....

22D601A Z

Solardachelem.dachintegr.4m2 (Z)

Element 5,6 m2 groß, einschließlich Einfassung, Abmessungen (BxLxH): 2360 x 2380 x 110 mm, Masse: 120 kg,

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
--------------------	----------	---	-----------------	---------------------	--------------------------

z.B. BSD4E BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 4 M2
DACHINTEGRIERT oder Gleichwertiges.

Lo:

So:

* * ST EP:

22D601B Z Solardachelem.dachintegr.6m2 (Z)

Element 7,75 m2 groß, einschließlich Einfassung, Abmessungen
(BxLxH): 3260 x 2380 x 110 mm, Masse: 180 kg,
z.B. BSD6E BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 6 M2
DACHINTEGRIERT oder Gleichwertiges.

Lo:

So:

* * ST EP:

22D601C Z Solardachelem.dachintegr.8m2 (Z)

Element 10,25 m2 groß, einschließlich Einfassung, Abmessungen
(BxLxH): 4310 x 2380 x 110 mm, Masse: 240 kg,
z.B. BSD8E BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 8 M2
DACHINTEGRIERT oder Gleichwertiges.

Lo:

So:

* * ST EP:

22D601D Z Solardachelem.dachintegr.10m2 (Z)

Element 12,75 m2 groß, einschließlich Einfassung, Abmessungen
(BxLxH): 5360 x 2380 x 110 mm, Masse: 300 kg,
z.B. BSD10E BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 10 M2
DACHINTEGRIERT oder Gleichwertiges.

Lo:

So:

* * ST EP:

22D602

Großflächensonnenkollektor für Dachaufständerung, bestehend aus stabilem und witterungsbeständigen Alurahmen und Rückwand mit hochselektiv beschichtetem Kupferabsorber, (Absorptionskoeffizient = 0,95, Emissionskoeffizient e = 0,05) mit verschweißten Kupferrohren, SicherheitsSolarglasabdeckung hagelfest (Transmissionsgrad = 0,91),

HGOGLGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
-------------	----------	---------------------------	----------	--------------	---------------

Wärmedämmung aus Mineralwolle 50 mm dick und schwarzem Glasvlies, Alurahmen und Rückwand, EPDM-Gummiabdichtungen und verschraubbaren AluminiumAbdeckprofilen. Einschließlich Kranmontage am Dach auf vorbereiteten Untergrund gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers aber ohne Anschlußmontage an die vom Auftraggeber verlegten Vor- und Rücklaufleitungen.
 Technischen Spezifikation: (Bezug Aperturfläche),
 Linearer Wärmeverlustkoeffizient: (W/m2K) 3,23,
 Quadratischer Wärmeverlustkoeffizient: (W/m2K2) 0,014,
 Konversionsfaktor: 0,746,
 empf. Durchfluß (L/m2h): 12-100,
 empf. Betriebsdruck (bar): 2,5 - 3,5,
 größter Betriebsdruck (bar): 6
 (Sicherheitsventil),
 Stillstandstemperatur(Grad C): 200
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

22D602A	Z	Solardachelem.f.Aufständ.4m2 (Z)			
Bruttofläche 4,11 m2, Abmessungen (BxH): 2026 x 2027 mm, Masse: 71 kg, z.B. GKA4 BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 4 M2 FÜR DACHAUFSTÄNDERUNG oder Gleichwertiges. Lo: So: * * ST EP:					

22D602B	Z	Solardachelem.f.Aufständ.6m2 (Z)			
Bruttofläche 6,13 m2, Abmessungen (BxH): 3019 x 2031 mm, Masse: 115 kg, z.B. GKA6 BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 6 M2 FÜR DACHAUFSTÄNDERUNG oder Gleichwertiges. Lo: So: * * ST EP:					

22D602C	Z	Solardachelem.f.Aufständ.8m2 (Z)			
Bruttofläche 8,15 m2, Abmessungen (BxH): 4012 x 2031, Masse: 156 kg,					

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	RWG	POS.PREIS
-------------	---	----------------------------------	-------	----	--------------	-----	-----------

z.B. GKA8 BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 8 M2 FÜR DACHAUFSTÄNDERUNG oder Gleichwertiges.

Lo:

So:

* * ST EP:

22D602D Z Solardachelem.f.Aufständ.10m2 (Z)

Bruttofläche 10,15 m2, Abmessungen (BxH): 5005 x 2027 mm, Masse: 196 kg,

z.B. GKA10 BRAMAC SOLARDACHELEMENTE 10 M2 FÜR DACHAUFSTÄNDERUNG oder Gleichwertiges.

Lo:

So:

* * ST EP:

22D602F Z Aufständersset (Z)

Aufdachbefestigung mit Stockschrauben 45 Grad angehoben für Grossflächenkollektoren, Alu-Befestigungssystem für 45 Grad, Aufdach-, Wand- oder Bodenmontage (Freiaufstellung), inklusive aller erforderlicher Befestigungselemente und Kleinteile, (1 Grundset plus 1 Set je m2 Solardachelement),

z.B. BRAMAC FREIAUFSTELLUNGSSET oder Gleichwertiges.

Lo:

So:

* * ST EP:

22D9 Z Sonst.Deckungen, Kunststoffentwäss.(BRAMAC)

Ständige Vertragsbestimmungen:

Gleichwertigkeit:

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

HGOGLGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	RWG	POS.PREIS
-------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	-----	-----------

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

22D905 Runde Hängerinnen aus Kunststoff, einschließlich kunststoffbeschichteten Rinnenhaltern (Rinnenhaken) und zweiteiligen Verbindungsklammern. Jedes Rinnenstück ist zusätzlich mindestens einmal mit der Feder des Rinnenhalters im hinteren Wulst zu fixieren, z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

.....

22D905A Z Hängerin.rund Kunstst.RG100 (Z)
Richtgröße RG (DN) 100 (Zuschnittsbreite 25 cm).
Lo:
So:
* * m EP:

22D905B Z Hängerin.rund Kunstst.RG125 (Z)
Richtgröße RG (DN) 125 (Zuschnittsbreite 28 cm).
Lo:
So:
* * m EP:

22D905C Z Hängerin.rund Kunstst.RG150 (Z)
Richtgröße RG (DN) 150 (Zuschnittsbreite 33 cm).
Lo:
So:
* * m EP:

22D908 Rinnenstutzen mit Abgang aus Kunststoff, z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

.....

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	RWG	POS.PREIS
22D908C	Z	R-Stutzen Kunstst.rund 70 (Z) Mit rundem Fallrohranschluß RG (DN) 70. Lo: So: * * ST EP:					
22D908D	Z	R-Stutzen Kunstst.rund 100 (Z) Mit rundem Fallrohranschluß RG (DN) 100. Lo: So: * * ST EP:					
22D9120	Z	Schrägdach-Traufstreifen (Z) Schrägdach-Traufstreifen, einschließlich der Hafte, Überdeckungsbreite 5 cm, je nach Gegebenheit zusätzlich abgedichtet, z.B. BRAMAC-SCHRÄGDACHTRAUFSTREIFEN oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: Lo: So: * * m EP:					
22D913		Variabler Rinnenabgang aus Kunststoff, senkrecht mit 30 oder 40 Grad zur Dachrinne, z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: 					

HGOGLGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	RWG	POS.PREIS
22D913A	Z	Variabler Kunstst.R-abgang 70 Richtgröße RG (DN) 70.			(Z)		
					Lo:		
					So:		
					* * ST EP:		
22D913B	Z	Variabler Kunstst.R-abgang 100 Richtgröße RG (DN) 100.			(Z)		
					Lo:		
					So:		
					* * ST EP:		
22D914		Linke oder rechte Rinnenendstücke aus Kunststoff, z.B. BRAMAC-UNIVERSAL-RINNENENDSTÜCK für BRAMAC- STABICOR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: 					
22D914A	Z	Rinnenendstück Kunstst.RG100 Richtgröße RG (DN) 100 (Zuschnittsweite 25 cm).			(Z)		
					Lo:		
					So:		
					* * ST EP:		
22D914B	Z	Rinnenendstück Kunstst.RG125 Richtgröße RG (DN) 125 (Zuschnittsweite 28 cm).			(Z)		
					Lo:		
					So:		
					* * ST EP:		

HGOGLGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE EH	PREISANTEILE	RWG POS.PREIS
-------------	----------	---------------------------	----------	--------------	---------------

22D914C	Z	Rinnenendstück Kunstst.RG150 (Z) Richtgröße RG (DN) 150 (Zuschnittsweite 33 cm). Lo: So: * * ST EP:			
---------	---	--	--	--	--

22D915		Rinnen-Innen- oder Außenwinkel aus Kunststoff, z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: 			
--------	--	--	--	--	--

22D915A	Z	Rinnenwinkel Kunstst.RG100 (Z) Für Rinnen mit einer Richtgröße RG (DN) 100 (Zuschnittsweite 25 cm). Lo: So: * * ST EP:			
---------	---	---	--	--	--

22D915B	Z	Rinnenwinkel Kunstst.RG125 (Z) Für Rinnen mit einer Richtgröße RG (DN) 125 (Zuschnittsweite 28 cm). Lo: So: * * ST EP:			
---------	---	---	--	--	--

22D915C	Z	Rinnenwinkel Kunstst.RG150 (Z) Für Rinnen mit einer Richtgröße RG (DN) 150 (Zuschnittsweite 33 cm). Lo: So: * * ST EP:			
---------	---	---	--	--	--

22D920		Fallrohre aus Kunststoff, einschließlich der dazugehörigen verzinkten und kunststoffbeschichteten Rohrschellen, im Abstand von höchstens 2,0 m, als Fix- oder Führungsschellen,			
--------	--	---	--	--	--

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	RWG	POS.PREIS
--------------------	----------	---	--------------	-----------	---------------------	------------	------------------

z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

22D920A	Z	Fallrohr Kunstst.70			(Z)		
		Richtgröße RG (DN) 70.					
					Lo:		
					So:		
			*	* m	EP: .....		.....

22D920B	Z	Fallrohr Kunstst.100			(Z)		
		Richtgröße RG (DN) 100.					
					Lo:		
					So:		
			*	* m	EP: .....		.....

22D921 Fallrohrbogen 67 Grad aus Kunststoff,
 z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.
 Angebotenes Erzeugnis:

.....

22D921A	Z	Fallohrbog.67Gr.Kunstst.70			(Z)		
		Richtgröße RG (DN) 70.					
					Lo:		
					So:		
			*	* ST	EP: .....		.....

22D921B	Z	Fallrohrbog.67Gr.Kunstst.100			(Z)		
		Richtgröße RG (DN) 100.					
					Lo:		
					So:		
			*	* ST	EP: .....		.....

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	RWG	POS.PREIS
22D922			Fahlrohrbogen 45 Grad aus Kunststoff, z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: 					
22D922A	Z		Fallrohrbog.45Gr.Kunstst.70 Richtgröße RG (DN) 70.			(Z)		
						Lo:		
						So:		
						* * ST EP: .....		.....
22D922B	Z		Fallrohrbog.45Gr.Kunstst.100 Richtgröße RG (DN) 100.			(Z)		
						Lo:		
						So:		
						* * ST EP: .....		.....
22D923			Fallrohrbogen 15 Grad aus Kunststoff, z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: 					
22D923A	Z		Fallrohrbog.15Gr.Kunstst.70 Richtgröße RG (DN) 70.			(Z)		
						Lo:		
						So:		
						* * ST EP: .....		.....
22D923B	Z		Fallrohrbog.15Gr.Kunstst.100 Richtgrößen RG (DN) 100.			(Z)		
						Lo:		
						So:		
						* * ST EP: .....		.....

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	RWG	POS.PREIS
22D924			Fallrohrwinkelstück 30 Grad aus Kunststoff, z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: 					
22D924A	Z		Fallr.Winkelst.30Gr.Kunstst.70 Richtgröße RG (DN) 70.			(Z)		
						Lo:		
						So:		
						* * ST EP: .....		.....
22D924B	Z		Fallr.Winkelst.30G.Kunstst.100 Richtgröße RG (DN) 100.			(Z)		
						Lo:		
						So:		
						* * ST EP: .....		.....
22D925			Fallrohrabzweigung 45 Grad aus Kunststoff, z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: 					
22D925A	Z		Fallr.Abzweig.45Gr.Kunstst.70 Richtgröße RG (DN) 70.			(Z)		
						Lo:		
						So:		
						* * ST EP: .....		.....
22D925B	Z		Fallr.Abzweig.45Gr.Kunstst.100 Richtgröße RG (DN) 100.			(Z)		
						Lo:		
						So:		
						* * ST EP: .....		.....

HGOGLGPosNr	Z	PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	RWG	POS.PREIS
22D926			Fallrohr-Regenauffangklappe aus Kunststoff, z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: 					
22D926A	Z		Fallr.Regenauffang.Kunstst.70 Richtgröße RG (DN) 70.			(Z)		
						Lo:		
						So:		
						* * ST EP:		
22D926B	Z		Fallr.Regenauffang.Kunstst.100 Richtgröße RG (DN) 100.			(Z)		
						Lo:		
						So:		
						* * ST EP:		
22D927			Fallrohr-Schiebemuffe (Mehrzweckverbindung) aus Kunststoff, z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: 					
22D927A	Z		Fallr.Schiebemuffe.Kunstst.70 Richtgröße RG (DN) 70.			(Z)		
						Lo:		
						So:		
						* * ST EP:		
22D927B	Z		Fallr.Schiebemuffe.Kunstst.100 Richtgröße RG (DN) 100.			(Z)		
						Lo:		
						So:		
						* * ST EP:		

HGOGLGPosNr	Z PZZV A	BESCHREIBUNG DER LEISTUNG	MENGE	EH	PREISANTEILE	RWG	POS.PREIS
-------------	----------	---------------------------	-------	----	--------------	-----	-----------

22D928 Fallrohrmuffe aus Kunststoff,
z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

.....

22D928A Z Fallrohrmuffe Kunstst.70 (Z)
Richtgröße RG (DN) 70.

Lo:

So:

* * ST EP:

22D928B Z Fallrohrmuffe Kunstst.100 (Z)
Richtgröße RG (DN) 100.

Lo:

So:

* * ST EP:

22D9290 Z Fallr.Reduzier.Kunstst.100/70 (Z)
Reduzierung NW 100/70 aus Kunststoff,
z.B. BRAMAC-STABICOR oder Gleichwertiges.
Angebotenes Erzeugnis:

.....

Lo:

So:

* * ST EP:

22 SUMME Dachdeckerarbeiten

.....

ZUSAMMENSTELLUNG DER LEISTUNGSGRUPPEN

07.08.2007

HGOGLG	BEZEICHNUNG	SUMME
22	Dachdeckerarbeiten	.....
LV-SUMME		.....
Nachlaß / Aufschlag auf LV-Summe . . . . %		.....
Nachlaß / Aufschlag auf LV-Summe (EUR)		.....
Summe Nachlässe / Aufschläge		.....
 GESAMTPREIS		.....
20 % UST		.....
 ANGEBOTSPREIS		.....

....., am

Ort Datum

.....

Rechtsgültige Unterschrift