

## Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach

Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

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

### Entwurfs LV / Geschlossenes LV

#### Ständige Vorbemerkungen

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen.

1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Hochbau, Version 18, 2009-11, herausgegeben vom Bundesministerium für Wirtschaft, Familie und Jugend (BMWFJ), erstellt.

2. Unklarheiten, Widersprüche:

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

3. Material/Erzeugnis/Type:

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen wird der Begriff Erzeugnis/Type verwendet.

4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen:

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen:

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen als angeboten.

6. Zulassungen:

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

7. Leistungsumfang:

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder dergleichen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

8. Nur Liefern:

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten

## Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach

Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

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

Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

10. Geschoße:

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

# Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach

Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	<i>P Z Z V w G K V</i> Positionspreis
<b>21</b>	<b>Schwarzdeckerarbeiten</b> Dachneigung: Sämtliche Positionen gelten ohne Unterschied der Dachneigung bis 22 Grad. 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. Mehrlagige Ausführungen: Mehrlagige Ausführungen werden je Lage nach den entsprechenden Positionen abgerechnet.		
<b>21 01</b>	<b>Vorbemerkungen</b>		<b>Z</b>
<b>21 01 01</b>	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.		<b>Z</b>
<b>21 01 01 A</b>	<b>Untergrund vorbereiten</b> Vorhandene Betonoberfläche von Staub und losen Teilen säubern. Hochstehende Kanten und Grate egalisieren, scharfkantige Unebenheiten entfernen und besenrein abkehren. Untergrund im erforderlichen Umfang aufrocknen (z.B. durch Abflämmen), Schutt abtransportieren (einschließlich Schuttgebühr).		<b>Z</b>
	Lohn : .....		
	Sonstiges : .....		
	m <sup>2</sup> Einheitspreis : .....	EUR	
<b>21 01 01 D</b>	<b>Materialentsorgung</b> Entsorgung aller Abfälle und Sondermüllstoffe entsprechend den derzeit gültigen Gesetzen und Durchführungsverordnungen. Positon ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.		<b>Z</b>
<b>21 01 01 F</b>	<b>Arbeitsunterbrechung</b> Die Abdichtung ist so auszuführen, dass bei Arbeitsunterbrechung ein Eindringen von Niederschlagswasser in den Dachaufbau verhindert wird.		<b>Z</b>
<b>21 01 01 G</b>	<b>Kranbeistellung</b> Etappenweises Beistellen eines geeigneten Kranes für Hebe- und Montagearbeiten auf Dachflächen. Gebäudehöhe: .....		<b>Z</b>
	Lohn : .....		
	Sonstiges : .....		
	Stk Einheitspreis : .....	EUR	
<b>21 01 01 H</b>	<b>Gerüstungen und/oder Fallschutznetze aufstellen/montieren</b> Schutz- und Arbeitsgerüst liefern, während der gesamten Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen. Ergänzend oder wahlweise montieren von Fallschutznetzen.		<b>Z</b>

# Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach

Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	<i>P Z Z V w G K V</i> Positionspreis
	Lohn	: .....	
	Sonstiges	: .....	
	Stk Einheitspreis	: ..... EUR	
<b>21 01 01 J</b>	<b>Nutzungskategorie</b> Nutzungskategorie: .....		<b>z</b>
<b>21 01 01 K</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b> Baustelleneinrichtung liefern, während der gesamten Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen. Dazu gehört auch das Vorhalten der erforderlichen Transportgeräte, die Einholung von Lagergenehmigungen, die Sicherung der Baustelle mit Parkverbots- und Warnschildern.		<b>z</b>
	Lohn	: .....	
	Sonstiges	: .....	
	Stk Einheitspreis	: ..... EUR	
21 01	Vorbemerkungen		
<b>21 12</b>	<b>Vorbereiten des Untergrundes.</b> Abgerechnet wird die tatsächlich bearbeitete Fläche. Hochzüge (lotrechte Flächen) werden gesondert verrechnet.		
<b>21 12 01</b>	Voranstrich mit bituminösen Stoffen auf Dachflächen, passend zu den nachfolgenden Schichten.		
<b>21 12 01 A</b>	<b>Voranstrich lösungsmittel.Beton</b> Auf Lösungsmittelbasis, Untergrund aus Beton oder Leichtbeton.		
	Lohn	: .....	
	Sonstiges	: .....	
	m <sup>2</sup> Einheitspreis	: ..... EUR	
<b>21 12 01 A1</b>	<b>Voranstrich Emulsion Beton (Alt. zu Pos. 211201A)</b> Mit modifizierter Emulsion, Untergrund aus Beton oder Leichtbeton. umweltfreundlich, frostempfindlich		<b>z</b>
	Lohn	: .....	
	Sonstiges	: .....	
	1,00 m <sup>2</sup> Einheitspreis	: ..... EUR	
<b>21 12 10</b>	Grundierung aus Synthetikautschuk und Harzen auf Hochzügen		<b>z</b>
<b>21 12 10 A</b>	<b>Grundierung FG 35 auf Hochzügen, bis ..... cm</b> Liefern und aufbringen einer Grundierung FG 35, bestehend aus Synthetikautschuk und Harzen, auf die trockene, glatte Oberfläche zur Staubbinding und als Haftgrund. Verbrauch: ca. 0,07 – 0,10 kg/m <sup>2</sup> Hochzug: bis ..... cm hoch Angeb. Fabr.: FG 35		<b>z</b>

# Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach

Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P Z Z V w G K V				
			Positionspreis				
		Lohn	:	.....			
		Sonstiges	:	.....			
	m	Einheitspreis	:	..... EUR			

21 12	Vorbereiten des Untergrundes.	.....
-------	-------------------------------	-------

**21 15 Wärmedämmschichten** z

**21 15 24** Wärmedämmschicht mit Platten aus extrudiertem Polystyrolhartschaumstoff, FCKW- und HFCKW-frei, Produktart: XPS-G, mit Stufenfalz (S), Rohdichte 30 kg/m<sup>3</sup>, Belastungsgruppe 30, Brandverhalten: schwer brennbar.

**21 15 24 A Umkehrdämmung (XPS), ..... cm** z

Liefern und Verlegen von Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrolschaum gem. ÖNORM EN 13164 mit Stufenfalz und verdichteter glatter Oberfläche.  
Die Platten sind einlagig, lose und im Verband zu verlegen.  
Angeb. Fabr.: ROOFMATE SL-AP.

Fabrikat: ..... Type: .....  
Produktart (ÖNORM EN 13164 bzw. ÖN B 6053): XPS-G  
Rohdichte (ÖNORM EN 1602): ..... 33  
kg/m<sup>3</sup>  
Wärmeleitfähigkeit (ÖNORM EN 13164): 0,034 - 0,036 W/mK

Dicke: ..... cm

Lohn : .....

Sonstiges : .....

m<sup>2</sup> Einheitspreis : ..... EUR

21 15	Wärmedämmschichten	.....
-------	--------------------	-------

**21 16 Dachhaut**

**21 16 00** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**21 16 00 B Material zu 21.16 Beispiel AG** z

Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien zu den angegebenen Positionen der ULG 21.16 wird vereinbart:  
Betrifft Position(en): Dachhaut  
Beispielhaftes Material: RESITRIX SK W  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material gleichwertiger Art.  
Angeboten:

**21 16 01** Dachhaut, eine Lage aus Elastomerbitumendachbahnen vollflächig und hohlraumfrei geklebt. z

**21 16 01 G Dachh.Elastomer E-KV-5 - Ausgleichslage/Bauschutzabdichtung** z  
Elastomer mit Einlage aus Kunststoffvlies, 5 mm dick, flämmbar.

# Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach

Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	<i>P Z Z V w G K V</i> Positionspreis
		Lohn : .....	
		Sonstiges : .....	
	m <sup>2</sup>	Einheitspreis : .....	EUR .....
<b>21 16 08</b>	EPDM (Synthesekautschuk) Dachabdichtung		<b>z</b>
<b>21 16 08 A</b>	<p><b>RESITRIX SK W</b></p> <p>Liefern und durch Abziehen der unterseitigen Trennfolie aufkleben der Dachdichtungsbahn RESITRIX® SK W, Gesamtdicke 2,5 mm, eine hochwertige, chlor- und weichmacherfreie, schrumpffreie, nahtverschweißbare Abdichtungsbahn, aus Elastomer EPDM (Synthesekautschuk), wurzelfest nach dem FLL-Verfahren und EN 13948, selbstklebender Polymerbitumen-Unterschicht und Glaslegeeinlage.</p> <p>Längs- und Quernähte mind. 5cm überdeckt, davon mind. 4 cm mit Heißluft verschweißt.</p> <p>Eignungsnachweis durch allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis, Leistungserklärung und Fremdüberwachung.</p> <p>Angeb. Fabr.: RESITRIX® SK W</p>		<b>z</b>
		Lohn : .....	
		Sonstiges : .....	
	m <sup>2</sup>	Einheitspreis : .....	EUR .....
21 16	Dachhaut		
<b>21 17</b>	<b>Oberflächenschutz, Filterschichten</b>		
<b>21 17 01</b>	Schutz-, Drän- und Filtermatte		<b>z</b>
<b>21 17 01 A</b>	<p><b>DECKDRAIN 700 SXD/NW8</b></p> <p>Liefern und Verlegen einer Schutz-, Drän- und Filtermatte DECKDRAIN 700 SXD/NW8, Dicke ca. 8,8 mm, hochdruckfest, Stempeldurchdruckkraft 3900 N, aus Polyethylen und beidseitiger Vlieskaschierung.</p> <p>Abflussleistung bei 200 kPa Auflast (i=0,10) 0,37 l/m/s</p> <p>Abflussleistung bei 200 kPa Auflast (i=1,00) 1,45 l/m/s</p> <p>Abflussleistung bei 20 kPa Auflast (i=0,02) 0,28 l/m/s (Gefälle 2%)</p> <p>Angeb. Fabr.: DECKDRAIN 700 SXD/NW8</p>		<b>z</b>
		Lohn : .....	
		Sonstiges : .....	
	m <sup>2</sup>	Einheitspreis : .....	EUR .....
<b>21 17 01 B</b>	<p><b>DECKDRAIN 1200 SXD/NW8 (Alternative zu Pos. 211701A)</b></p> <p>Liefern und Verlegen einer Schutz-, Drän- und Filtermatte DECKDRAIN 1200 SD/NW8, Dicke ca. 12,9 mm, hochdruckfest, Stempeldurchdruckkraft 3700 N, aus Polyethylen und beidseitiger Vlieskaschierung.</p> <p>Abflussleistung bei 200 kPa Auflast (i=0,10) 0,65 l/m/s</p> <p>Abflussleistung bei 200 kPa Auflast (i=1,00) 2,50 l/m/s</p> <p>Abflussleistung bei 20 kPa Auflast (i=0,02) 0,49 l/m/s (Gefälle 2%)</p> <p>Angeb. Fabr.: DECKDRAIN 1200 SXD/NW8</p>		<b>z</b>

# Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach  
Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P	ZZ	V	w	G	K	V	Positionspreis	
		Lohn	:	.....							
		Sonstiges	:	.....							
	1,00 m²	Einheitspreis	:	.....							EUR .....

21 17	Oberflächenschutz, Filterschichten									
-------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

## 21 18 Hochzüge, Anschlüsse, Dehnfugen

**21 18 00** Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

**21 18 00 B** **Material zu 21.18 Beispiel AG** z  
Das Verwenden nachstehend angebotener Materialien zu den angegebenen Positionen der ULG 21.18 wird vereinbart:  
Betrifft Position(en): Hochzüge, Anschlüsse, Dehnfugen  
Beispielhaftes Material: RESITRIX SK W  
Angeboten ist das beispielhafte oder ein Material gleichwertiger Art.  
Angeboten:

**21 18 02** Hochzüge, Anschlüsse einlagig aus EPDM (Synthesekautschuk) Dachabdichtung z

**21 18 02 D** **Hochzüge Attika - RESITRIX SK W** z  
Liefen und Verlegen eines RESITRIX® SK W Anschlußstreifens.  
Die Bahnen der Hochzüge sind in die horizontale Dachabdichtung mit mind. 10 cm Überdeckung einzubinden.  
Längs- und Quernähte mind. 5cm überdeckt, davon mind. 4 cm mit Heißluft verschweißt. Die Bahnen sind über die abgerundete Kante bis zur Attikaaußenkante hochzuführen und dicht zu verkleben.  
Zuschnitt: .....

Lohn : .....

Sonstiges : .....

m Einheitspreis : ..... EUR .....

**21 18 02 E** **Hochzüge Wand - RESITRIX SK W** z

Liefen und verlegen eines RESITRIX® SK W Anschlußstreifens  
Die Bahnen der Hochzüge sind in die horizontale Dachabdichtung mit mind. 10 cm Überdeckung einzubinden.  
Längs- und Quernähte mind. 5cm überdeckt, davon mind. 4 cm mit Heißluft verschweißt.  
Am oberen Ende sind die Bahnen ausreichend mechanisch zu befestigen.  
Zuschnitt: .....

Lohn : .....

Sonstiges : .....

m Einheitspreis : ..... EUR .....

# Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach

Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	<i>Preisanteile</i>	<i>P ZZ V w G K V</i> Positionspreis
21 18 02 K	<p><b>Hochzüge LIKU, Kamine, Entlüftungen und ähnl. -RESITRIX SK W</b>                      Liefern und Verlegen eines RESITRIX® SK W Anschlußstreifens.                      Die Bahnen der Hochzüge sind in die horizontale Dachabdichtung mit mind. 10 cm Überdeckung einzubinden.                      Längs- und Quernähte mind. 5cm überdeckt, davon mind. 4 cm mit Heißluft verschweißt.                      Zuschnitt: .....                      Angeb. Fabr.: RESITRIX® SK W</p> <p style="margin-left: 100px;">Lohn : .....</p> <p style="margin-left: 100px;">Sonstiges : .....</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">m Einheitspreis : ..... EUR</p>		z
21 18 04	<p>Hochzüge der Wärmedämmschicht - extrudierter Polystyrolhartschaum</p>		z
21 18 04 A	<p><b>Umkehrdämmung (XPS), ..... cm</b>                      Liefern und Verlegen von Wärmedämmplatten aus extrudiertem Polystyrolschaum gem. ÖNORM EN 13164 mit Stufenfalz und verdichteter glatter Oberfläche.                      Die Platten sind einlagig, lose und im Verband zu verlegen.                      Angeb. Fabr.: ROOFMATE SL-AP.</p> <p style="margin-left: 100px;">Fabrikat: ..... Type: .....</p> <p style="margin-left: 100px;">Produktart (ÖNORM EN 13164 bzw. ÖN B 6053): XPS-G</p> <p style="margin-left: 100px;">Rohdichte (ÖNORM EN 1602): ..... kg/m<sup>3</sup></p> <p style="margin-left: 100px;">Wärmeleitfähigkeit (ÖNORM EN 13164): 0,034 - 0,036 W/mK</p> <p style="margin-left: 100px;">Dicke: ..... cm</p> <p style="margin-left: 100px;">Lohn : .....</p> <p style="margin-left: 100px;">Sonstiges : .....</p> <p style="text-align: right; margin-right: 50px;">m Einheitspreis : ..... EUR</p>	33	z
21 18 09	<p>EPDM (Synthesekautschuk) Dehnfugenband</p>		z
21 18 09 A	<p><b>RESIFLEX SK</b>                      Liefern und verlegen von einer Lage RESIFLEX® SK Dehnfugenband, Breite 50cm, Dicke ca. 2,5mm, chlor- und weichmacherfrei, und durch Abziehen der unterseitigen Trennfolie auf die vorher zu verlegende Flächenabdichtung aufkleben, Die Flächenabdichtung vorher oberhalb der Fuge unterbrechen An den Rändern des Dehnungsstreifens ist RESIFLEX® SK in einer Breite von mind. 40 mm mittels Heißluft aufzuschweißen. Die armierungsfreie Dehnungszone wird oberhalb der Fuge angeordnet und bleibt unverklebt. Falls in Folge des Bauablaufes erforderlich, kann RESIFLEX® SK in Ausnahmefällen vor dem Einbau der Flächenabdichtung verlegt werden. Dabei ist eine Selbstklebung nach Grundierung mit FG 35 ohne Verschweißung der Streifenränder ausreichend.                      Eignungsnachweis durch allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis, Leistungserklärung und Fremdüberwachung.                      Angeb. Fabr.: RESIFLEX SK</p>		z



# Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach

Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P	ZZ	V	w	G	K	V	Positionspreis	
		Lohn	:								
		Sonstiges	:								
	m	Einheitspreis	:								EUR

21 18	Hochzüge, Anschlüsse, Dehnfugen									
-------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**21 19 Einbauten, Zubehör** **z**

**21 19 01** Klemmprofile, einschließlich Eckausbildungen.

**21 19 01 B Klemmprof.lief+vers+Hochz.einb** **z**

Liefern und versetzen sowie Einbinden der Hochzüge. Der Untergrund für das Befestigen ist Beton oder Mauerwerk.  
 Einschließlich dauerelastischer Verfugung aus Kautschuk.

Lohn : .....

Sonstiges : .....

m Einheitspreis : ..... EUR

**21 19 02** Dachentwässerungsgully, Speier, Notüberlauf, Rohrdurchführungen, Rinneneinlauf, Eckausbildungen, Formteile einschließlich Einbinden in die Dachhaut **z**

**21 19 02 C Dachentwässerungsgullies senkrecht, DN .....** **z**

Liefern und einbauen von Dachgullies, wärmegeklämt, mit Schraubflansch und Kiesfangkorb. Geeignet als Hauptentwässerung gem. ÖNORM EN 12056 und ÖNORM B 2501. Abdichtung fachgerecht anschweißen und einklemmen.  
 Durchmesser Gully (DN): ..... mm  
 Angeb. Fabr.: Sita-Trendy Schraubflansch senkrecht



**SitaTrendy-senkrecht**

Lohn : .....

Sonstiges : .....

Stk Einheitspreis : ..... EUR

**21 19 02 C1 Dachentwässerungsgullies senkrecht, DN ..... (Alternativ)** **z**

Alternative zu Pos. 211902C  
 Liefern und einbauen von hochwertigen Dachgullies aus Edelstahl, wärmegeklämt, mit Laubfang. Geeignet als Hauptentwässerung gem. ÖNORM EN 12056 und ÖNORM B 2501. Abdichtung fachgerecht anschweißen.  
 Durchmesser Dachablauf: ..... mm  
 Angeb. Fabr.: RESITRIX®-Edelstahl-Dachablauf senkrecht + Laubfang Universal

# Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach  
 Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

<b>Positionsnummer</b>	<b>Positionstext</b> <i>Menge EH</i>	<b>Preisanteile</b>	<i>P Z Z V w G K V</i> <b>Positionspreis</b>
------------------------	---	---------------------	---



+



**RESITRIX-senkrecht+Laubfang**

Lohn : .....

Sonstiges : .....

1,00 Stk Einheitspreis : ..... EUR .....

**21 19 02 D**

**Dachentwässerungsgullies abgewinkelt, DN .....**

**z**

Liefern und einbauen von Dachgullies, wärmegeklämt, mit Schraubflansch und Kiesfangkorb. Geeignet als Hauptentwässerung gem. ÖNORM EN 12056 und ÖNORM B 2501. Abdichtung fachgerecht anschweißen und einklemmen.  
 Durchmesser Gully (DN): ..... mm  
 Angeb. Fabr.: Sita-Trendy Schraubflansch abgewinkelt



**SitaTrendy-abgewinkelt**

Lohn : .....

Sonstiges : .....

Stk Einheitspreis : ..... EUR .....

**21 19 02 D1**

**Dachentwässerungsgullies abgewinkelt, DN .....(Alternativ)**

**z**

Alternative zu Pos. 211902D

Liefern und einbauen von hochwertigen Dachgullies aus Edelstahl, wärmegeklämt, mit Laubfang. Geeignet als Hauptentwässerung gem. ÖNORM EN 12056 und ÖNORM B 2501. Abdichtung fachgerecht anschweißen.  
 Durchmesser Dachablauf: ..... mm  
 Angeb. Fabr.: RESITRIX®-Edelstahl-Dachablauf abgewinkelt + Laubfang Universal



+



**RESITRIX-abgewinkelt+Laubfang**

Lohn : .....

Sonstiges : .....

1,00 Stk Einheitspreis : ..... EUR .....

# Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach

Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

<i>Positionsnummer</i>	<i>Positionstext</i> <i>Menge EH</i>	<i>Preisanteile</i>	<i>P Z Z V w G K V</i> <i>Positionspreis</i>
<b>21 19 02 E</b>	<b>Manschette RESITRIX 5 -30 mm</b> Liefen und einbinden von Manschetten in die Dachabdichtung. Formteile zur Eindichtung von Rohrdurchführungen aus EPDM mit Anschlusskragen aus RESITRIX® SK W inkl. Schrumpfschlauch. Auf die fertige Abdichtung durch Heißluftverschweißung und oben mit rostfreier Klemmschelle sichern. Angeb. Fabr.: RESITRIX® Manschette/Ø 5- 30 mm	Lohn : ..... Sonstiges : .....	<b>z</b>
	Stk Einheitspreis : .....	EUR .....	
<b>21 19 02 E1</b>	<b>Manschette RESITRIX 35 -100 mm</b> Liefen und einbinden von Manschetten in die Dachabdichtung. Formteile zur Eindichtung von Rohrdurchführungen aus EPDM mit Anschlusskragen aus RESITRIX® SK W. Auf die fertige Abdichtung durch Heißluftverschweißung und oben mit rostfreier Klemmschelle sichern. Angeb. Fabr.: RESITRIX® Manschette/Ø 35- 100 mm	Lohn : ..... Sonstiges : .....	<b>z</b>
	Stk Einheitspreis : .....	EUR .....	
<b>21 19 02 G</b>	<b>Speier RESITRIX, DN .....</b> Liefen und einbauen von hochwertigem Attikaablauf aus Edelstahl, mit abgewinkelter Grundplatte und Laubfang. Geeignet als Hauptentwässerung gem. ÖNORM EN 12056 und ÖNORM B 2501. Abdichtung fachgerecht anschweißen. Durchmesser Attikaablauf: ..... mm Länge Attikaablauf: ..... mm Angeb. Fabr.: RESITRIX-Edelstahl-Attikaablauf mit abgewinkelter Grundplatte + Laubfang Horizontal	Lohn : ..... Sonstiges : .....	<b>z</b>
	Stk Einheitspreis : .....	EUR .....	
<b>21 19 02 H</b>	<b>Notüberlauf Edelstahl, horizontal, DN .....</b> Liefen und montieren von Notüberläufen aus Edelstahl, mit gerader Platte, im Attikabereich mit 3° Stutzenneigung nach außen. Geeignet als Notentwässerung gem. ÖNORM EN 12056 und ÖNORM B 2501. Abdichtung fachgerecht anschweißen und einklemmen. Rohrlänge: .....	Lohn : ..... Sonstiges : .....	<b>z</b>
	Stk Einheitspreis : .....	EUR .....	



**RESITRIX-Attikaablauf+Laubfang Horizontal**

# Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach  
Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

<b>Positionsnummer</b>	<b>Positionstext</b>	<b>Preisanteile</b>	<b>P Z Z V w G K V</b>
	<i>Menge EH</i>		<i>Positionspreis</i>



**SitaSpy**

Lohn : .....  
Sonstiges : .....

Stk Einheitspreis : ..... EUR .....

**21 19 02 H1**

**Notüberlauf Bitumen, horizontal, DN ..... (Alternativ)** z

Liefen und montieren von Notüberläufen aus Kunststoff, im Attikabereich mit 5° Stutzenneigung nach außen. Geeignet als Notentwässerung gem. ÖNORM EN 12056 und ÖNORM B 2501. Abdichtung fachgerecht anschweißen.  
Rohrlänge: .....  
Angeb. Fabr.: ESSMANN Notüberlauf



**ESSMANN Notüberlauf**

Lohn : .....  
Sonstiges : .....

1,00 Stk Einheitspreis : ..... EUR .....

**21 19 02 J**

**Gründachschacht über Dachablauf (im Bereich Gründach)** z

Liefen und einbauen einer Abdeckung aus Polyurethan, mit feuerverzinktem Endrost (Maschenweite 9 mm x 32 mm, höhenverstellbar von 10-13cm) und Lochblechrahmen.  
Abmessung 400 x 400 mm  
Angeb. Fabr.: Sita Green für Intensivbegrünung



**Sita Green für Intensivbegrünung**

Lohn : .....  
Sonstiges : .....

Stk Einheitspreis : ..... EUR .....

**21 19 02 K**

**Drainrost über Dachablauf (im Bereich Gehbelag)** z

Liefen und einbauen einer Abdeckung aus Stahl, feuerverzinkt, höhenverstellbar, mit umlaufendem Rahmen zur Aufnahme des Gitterrostes (Maschenweite 9 x 64mm, höhenverstellbar von 7-11cm).  
Versch. Abmessungen passend zum Gehbelag:  
O 300 x 300 mm

# Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach  
 Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

<b>Positionsnummer</b>	<b>Positionstext</b>	<b>Preisanteile</b>	<b>P Z Z V w G K V</b>
	<i>Menge EH</i>		<i>Positionspreis</i>

- O 400 x 400 mm
- O 500 x 500 mm
- Angeb. Fabr.: Sita Drain Terra



**Sita Drain Terra**

Lohn : .....

Sonstiges : .....

Stk Einheitspreis : ..... EUR .....

---

21 19	Einbauten, Zubehör		
-------	--------------------	--	--

---

<b>21 20</b>	<b>Absturzsicherungen</b>		<b>z</b>
--------------	---------------------------	--	----------

Allgemeine Vorbemerkungen:  
 Diese Sicherungssysteme dienen zum Anseilen von Arbeitnehmern mit PSA (persönliche Schutzausrüstung), zur Durchführung von Wartungs- und Bauarbeiten bei Absturzgefahr auf Fassaden, Flach- und Steildächer. Befestigung am Untergrund (Holz, Beton, etc.) mittels Abnahmeprotokoll und Dokumentation der Einbausituation. Die Systemplanung mit dem Auftraggeber, Systemmontage nach der Aufbau- und Verwendungsanleitung des Herstellerwerkes durch einen geeigneten fachkundigen Monagebetrieb. Die Prüfung der Unterkonstruktion erfolgt durch den Auftraggeber. Die Absturzsicherungen sind laut Herstellerrichtlinien der Dachabdichtung und der Absturzsicherungen in die Dachhaut einzubinden.

<b>21 20 01</b>	<b>Einzelanschlagpunkte nach EN 795 A</b>		<b>z</b>
-----------------	---	--	----------

Einzelanschlagpunkte geprüft nach EN 795 A, max. 3 Personen mit zusätzlicher statischer Verformungsprüfung 0,7kN (mittels Stützhülse) und Baumusterprüfung auf dem jeweiligen Befestigungsuntergrund nach Stand der Technik, Anschlagöse in allen Belastungsrichtungen drehbar, liefern und nach Richtlinien des Herstellers montieren. Die Dachkonstruktion zur Aufnahme der eingeleiteten Kräften ist bauseits zu prüfen.

<b>21 20 01 A</b>	<b>Einzelanschlagpunkt SAFEX ESE</b>		<b>z</b>
-------------------	--------------------------------------	--	----------

Zum Dübeln auf Betondecke  
 mind. C 20/25  
 Befestigung: 4 Stk. Dübel Fischer FAZ II 10 / 10

Stützenhöhe: ..... mm  
 Montage auf Stahlbeton

Angeb. Fabr.: GRÜN SAFEX ESE

# Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach  
Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

<b>Positionsnummer</b>	<b>Positionstext</b>	<b>Preisanteile</b>	<b>P Z Z V w G K V</b>
	<i>Menge EH</i>		<i>Positionspreis</i>



**SAFEX ESE - Betondecke**

Lohn : .....

Sonstiges : .....

Stk Einheitspreis : ..... EUR .....

**21 20 01 A1**

**Einzelanschlagpunkt Spider End (Alternative zu Pos. 212001A)**

**z**

Auflastgehaltener variabler Einzelanschlagpunkt oder für GreenLine-Seilsystem als End/Eckhalter (8 Kanister). Zur Verwendung auf max. 5°-geneigten Flachdächern. Je Kanister ca. 50 Liter Wasser.  
Angeb. Fabr.: GRÜN Spider End - Eckhalter und EAP



**Spider End - Eckhalter und EAP**

Lohn : .....

Sonstiges : .....

1,00 Stk Einheitspreis : ..... EUR .....

**21 20 02**

**Horizontale Seilsicherung nach EN 795 C**

**z**

Horizontale Seilsicherung GREENLINE geprüft nach EN 795 C

Systemplanung und Systemabnahme

Gemeinsam mit dem Auftraggeber erstellen einer Systemplanung nach den örtlichen Gegebenheiten. Sowie Einweisung und Endabnahme inkl. Abnahmeprotokoll, Typenschild an der Anlage, Positionierung eines Systemplanes beim Dachausstieg durch den Montagebetrieb.

**21 20 02 A**

**Horizontale Seilsicherung auf bauseitige Unterkonstruktion**

**z**

Systemstützen oder Dachdurchdringungsfrei

Geprüft nach EN 795 C / max. 4 Personen

Horizontales Seilsicherungssystem überfahrbar (überfährt Seilzwischenhalter und Kurven, mit permanenter Seilvorspannung bestehend aus:

Beidseits des Systems kraftabsorbierende Endelemente, mit Seilspannungsanzeige, Prüfklemme (Belastungsanzeige), 180° bewegliche Seilzwischenhalter (ermöglicht ein beidseitiges Begehen der Anlage), Typenschild und Edelstahlseil 8mm, montierbar ohne Spezialwerkzeug, liefern und montieren nach Herstellerangaben, Zertifizierung als Komplettsystem, mit Baumusterprüfung am jeweiligen Befestigungsuntergrund.

# Leistungsverzeichnis / EUR

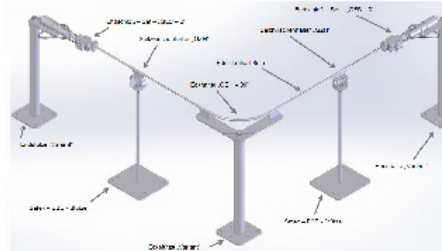
Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach  
Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

<b>Positionsnummer</b>	<b>Positionstext</b> <i>Menge EH</i>	<i>Preisanteile</i>	<i>P Z Z V w G K V</i> <b>Positionspreis</b>
------------------------	---	---------------------	---

Stützenhöhe: ..... mm  
Länge: ..... m  
Montage auf Stahlbeton

Angeb. Fabr.: GRÜN GREENLINE



**GRÜN GREENLINE**

Lohn : .....

Sonstiges : .....

Stk Einheitspreis : ..... EUR .....

**21 20 03** Sonstige Positionen bezüglich Absturzsicherungen **Z**

**21 20 03 A** **Seilgleiter Xenon** **Z**

Seilgleiter an jeder Stelle im System einsetz- und abnehmbar. Ein Stück pro Person.  
Angeb. Fabr.: GRÜN XENON Seilgleiter

Lohn : .....

Sonstiges : .....

Stk Einheitspreis : ..... EUR .....

**21 20 03 B** **Jährliche Überprüfung** **Z**

Jährliche wiederkehrende Überprüfung durch eine geeignete fachkundige Person. Jährliche Überprüfung der Absturzsicherungsanlage inkl. Dokumentation im Prüfbuch, daraus erforderliche Reparaturen werden nach Rücksprache gesondert verrechnet, inkl. aller Fahr und Nebenkosten, Abrechnung je Anlag.

Lohn : .....

Sonstiges : .....

1,00 Stk Einheitspreis : ..... EUR .....

**21 20** Absturzsicherungen .....

**21 81** **Sonstige Leistungen** **Z**

**21 81 06** Kiesleisten **Z**

**21 81 06 A** **Kiesleisten Alu blank** **Z**

Liefern und montieren von Standard Kiesfangleisten, 1-teilig, 90°. Mit Hohlumschlag an der Oberkante, einer Stoßabsetzung der Materialstärke und mit quadratischen Ausstanzöffnungen (57x66mm) um eine kraftschlüssige Verbindung mit der Dachhaut herzustellen. Die Befestigung auf die fertige Abdichtung erfolgt mit aufgeschweißten RESITRIX® Reststücken im Abstand von ca. 500 mm.

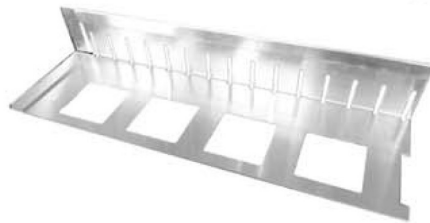
# Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach  
Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

<b>Positionsnummer</b>	<b>Positionstext</b>	<b>Preisanteile</b>	<b>P Z Z V w G K V</b>
	<i>Menge EH</i>		<i>Positionspreis</i>

Höhe: ..... mm  
 Länge: 2,50 m  
 Material: Alu blank 1,5mm (AlMg3)  
 Angeb. Fabr.: Steirerblech Standard Kiesleisten  
 Angeb. glw. Fabr.: \_\_\_\_\_



**Steirerblech Standard Kiesleisten**

Lohn : .....

Sonstiges : .....

m Einheitspreis : ..... EUR .....

---

21 81	Sonstige Leistungen		
-------	---------------------	--	--

---

**21 90**

**Regieleistungen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Allgemeines:

In dieser Unterleistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß der ÖNORM B 2110 erfasst.

Regieleistungen werden nur ausgeführt, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden, auch wenn sie im Vertrag (Leistungsverzeichnis) vorgesehen sind.

Die aufgewendeten Stunden, verwendeten Geräte, Transportleistungen und verbrauchten Stoffe werden in die Regiescheine täglich eingetragen und dem Auftraggeber zur Gegenzeichnung vorgelegt.

2. Mengenänderungen:

Die Bestimmungen, wonach bei Mengenänderungen die Neuvereinbarung von Einheitspreisen verlangt werden kann, sind auf Regieleistungen nicht anwendbar.

3. Beschäftigungsgruppen:

Die angeführten Beschäftigungsgruppen entsprechen den kollektivvertraglichen Regelungen. In den Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einkalkuliert. Verrechnet wird die an der Arbeits- oder Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit, die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde.

4. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Die Einheitspreise für Stoffe gelten frei Baustelle, einschließlich Abladen.

5. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Zur Verrechnung kommen die Stundensätze jener Beschäftigungsgruppe, die für die jeweilige Regieleistung ausreicht, unabhängig von der Qualifizierung des tatsächlich eingesetzten Personals.



# Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach  
 Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	<i>P Z Z V w G K V</i> Positionspreis
21 90 01	Regiestunden.		
21 90 01 B	<b>Regiestunde Facharbeiter</b>		
	Lohn	: .....	
	Sonstiges	: .....	
	h Einheitspreis	: ..... EUR	
21 90 01 C	<b>Regiestunde Hilfsarbeiter</b>		
	Lohn	: .....	
	Sonstiges	: .....	
	h Einheitspreis	: ..... EUR	
21 90	Regieleistungen		
21	Schwarzdeckerarbeiten		
<b>23</b>	<b>Bauspenglerarbeiten</b>		<b>z</b>
<b>23 01</b>	<b>Attikaabdeckungen, Ortgangbleche, Schutzbleche</b>		<b>z</b>
23 01 01	Attikaabdeckungen		z
23 01 01 A	<b>Attikaabdeckung, ..... cm</b> Liefern und fluchtgerade montieren von Holzstaffeln und 3-Schichtplatten (mind. 22 mm), mit Gefälle nach innen. Zwischenräume sind mit Zuschnitten aus Wärmedämmplatten auszufüllen. Liefern und fachgerecht montieren von Attikaabdeckblechen aus ....., ..... mm dick, in ..... m langen Teilen, inkl. Unterdeckblech und Befestigungen. Anarbeiten an Ecken und Anschlüssen, erforderliches Befestigungs- und Dichtungsmaterial, und erforderliche Dehnungsausgleiche sind in den Einheitspreis einzurechnen. Zuschnitt gesamt: ..... cm		z
	Lohn	: .....	
	Sonstiges	: .....	
	m Einheitspreis	: ..... EUR	
23 01 03	Schutzbleche		z
23 01 03 M	<b>Schutzbleche, ..... cm</b> Schutzbleche aus ....., Dicke: ..... mm, Zuschnitt: ..... cm liefern und fachgerecht montieren, inkl. Befestigungsmaterial		z
	Lohn	: .....	
	Sonstiges	: .....	
	m Einheitspreis	: ..... EUR	
23 01	Attikaabdeckungen, Ortgangbleche, Schutzbleche		
23	Bauspenglerarbeiten		

# Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach  
Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	<i>P Z Z V w G K V</i> Positionspreis
<b>58</b>	<b>Gartengestaltung und Landschaftsbau</b>		<b>Z</b>
<b>58 22</b>	<b>Intensive Bauwerksbegrünung</b> Verarbeitungsrichtlinien: Alle Materialien, der Einbau und die Montage entsprechen den Gründachrichtlinien des Verbandes für Bauwerksbegrünung, Postfach 351, Wiedner Hauptstraße 63, 1045 Wien. Abrechnung: Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche. Übergriffe werden beim Zusammenstoß von waagrecht und lotrecht Abdichtung (Hochzüge) nicht gesondert vergütet. Wenn Flächen zusammenstoßen, ist von der Schnittlinie zu messen, auch wenn der Übergang durch Keile oder Hohlkehlen hergestellt wird. Hochzüge werden zugerechnet. Bewässerungsanschluss, Wasserkosten: Der Bewässerungsanschluss im Bereich des Gründaches ist vorhanden und die Wasserabnahme kostenlos. Prüfberichte: Die angegebenen Werte für die Substrate werden durch Prüfberichte einer akkreditierten Prüf- oder Überwachungsstelle nachgewiesen.		
<b>58 22 01</b>	Intensive Begrünung der Dachfläche		<b>Z</b>
<b>58 22 01 A</b>	<b>Vegetationsschicht intensiv</b> Lieferrn, auf das Dach fördern und gleichmäßig verteilen von Substratgemisch bestehend aus: 20% organische Anteile und 80% mineralische Anteile Humusgemisch ebenflächig einplanieren und zur Einsaat und Bepflanzung vorbereiten. Fabrikat: ..... Type: ..... Lohn : ..... Sonstiges : ..... m <sup>2</sup> Einheitspreis : ..... EUR		<b>Z</b>
<b>58 22 01 B</b>	<b>Fertigrasen (Rollrasen für intensive Begrünung)</b> Lieferrn und verlegen von standortgerechtem Fertigrasen (Rollrasen) auf die fertige Vegetationsschicht. Rollrasen auflegen, festdrücken und ausreichend einwässern. Die Folgebewässerungen übernimmt der Auftraggeber. Fabrikat: ..... Type: ..... Lohn : ..... Sonstiges : ..... m <sup>2</sup> Einheitspreis : ..... EUR		<b>Z</b>
<b>58 22 02</b>	Weitere Positionen intensive Dachbegrünung nach gärtnerischen Richtlinien		<b>Z</b>
<b>58 22 02 A</b>	<b>Terrassen- und Gehwegbelag aus Betonplatten</b> Lieferrn und fachgerecht verlegen von Betonplatten 400/400/50mm im Splittbett Die Platten sind nach Verlegeplan mit gerade durchlaufenden, ca. 5mm breiten Fugen planeben zu verlegen. Erforderliche Schneidearbeiten sind in die Pos. einzurechnen. Lohn : ..... Sonstiges : ..... m <sup>2</sup> Einheitspreis : ..... EUR		<b>Z</b>

# Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach  
 Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

<i>Positionsnummer</i>	<i>Positionstext</i> <i>Menge EH</i>	<i>Preisanteile</i>	<i>P Z Z V w G K V</i> <i>Positionspreis</i>
58 22 29	Kiesstreifen		z
58 22 29 A	<p><b>Kiesstreifen in Anschlußbereichen</b>                      Gewaschene Rundkiesauflage 16/32 mm in allen Anschlußbereichen bis OK                      Vegetationsschicht zur Schaffung vegetationsfreier Abstandsflächen aufschütten                      (Dachentwässerung, Wandanschluß, Lichtkuppel, sonstige Durchdringungen).                      Breite: 50 cm, Dicke: ..... cm</p> <p style="margin-left: 100px;">Lohn : .....</p> <p style="margin-left: 100px;">Sonstiges : .....</p> <p style="text-align: right;">m Einheitspreis : ..... EUR</p>		z
58 22	Intensive Bauwerksbegrünung		
58	Gartengestaltung und Landschaftsbau		

## Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach\_Intensive Dachbegrünung - Umkehrdach  
Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

### Zusammenstellung (EUR)

LG	21	Schwarzdeckerarbeiten	.....
LG	23	Bauspenglerarbeiten	.....
LG	58	Gartengestaltung und Landschaftsbau	.....

**Gesamtpreis in EUR** .....

+20,00 % Umsatzsteuer (0) .....

**Angebotspreis (zivilrechtlicher Preis) in EUR** .....

.....  
Ort

.....  
Datum

.....  
rechtsgültige Fertigung