

# Leistungsverzeichnis / EUR

Kiesdach\_auf Beton - Warmdach

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

Kiesdach\_auf Beton - Warmdach

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>
------------------------	---	---------------------	---

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

Kiesdach\_auf Beton - Warmdach

Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	<i>P ZZ 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 waagrechter und lotrechter 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

Kiesdach\_auf Beton - Warmdach  
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	: .....	
	m <sup>2</sup> Einheitspreis	: ..... EUR	
<b>21 12 02</b>	Voranstrich mit bituminösen Stoffen auf Hochzügen (lotrechten Flächen), passend zu den nachfolgenden Schichten.		
<b>21 12 02 D</b>	<b>Voranstr.Hochzug bis ..... cm Lösung</b> Auf Lösungsmittelbasis, bis ..... cm hoch.		<b>Z</b>
	Lohn	: .....	
	Sonstiges	: .....	
	m Einheitspreis	: ..... EUR	

# Leistungsverzeichnis / EUR

Kiesdach\_auf Beton - Warmdach

Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	<i>Preisanteile</i>	<i>P Z Z V w G K V</i> Positionspreis
21 12 02 D1	<p><b>Voranstr. Hochzug bis .....cm Emuls. (Alt. zu Pos. 211202D)</b> Mit modifizierter Emulsion, bis ..... cm hoch. umweltfreundlich, frostempfindlich</p> <p style="padding-left: 40px;">Lohn : .....</p> <p style="padding-left: 40px;">Sonstiges : .....</p> <p style="text-align: right;">m Einheitspreis : ..... EUR</p>		z
21 12 10	Grundierung aus Synthesekautschuk und Harzen auf Hochzügen		z
21 12 10 A	<p><b>Grundierung FG 35 auf Hochzügen, bis ..... cm</b> Liefen und aufbringen einer Grundierung FG 35, bestehend aus Synthesekautschuk und Harzen, auf die trockene, glatte Oberfläche zur Staubbindung und als Haftgrund. Verbrauch: ca. 0,07 – 0,10 kg/m<sup>2</sup> Hochzug: bis ..... cm hoch Angeb. Fabr.: FG 35</p> <p style="padding-left: 40px;">Lohn : .....</p> <p style="padding-left: 40px;">Sonstiges : .....</p> <p style="text-align: right;">m Einheitspreis : ..... EUR</p>		z
21 12	Vorbereiten des Untergrundes.		
21 13	<b>Ausgleichsschichten, Trennlagen</b>		
21 13 01	Eine Lage aus Elastomerbitumen mit oberseitiger PE-Folien Kaschierung, vollflächig und hohlraumfrei geklebt.		z
21 13 01 A	<p><b>Ausgleichsschicht E-3 SK</b> Liefen und verlegen von Elastomerbitumenbahnen, mit oberseitiger PE-Folien Kaschierung, als Vordeckung. Die Verklebung erfolgt durch das Abziehen der unterseitigen Silikonfolie.</p> <p style="padding-left: 40px;">Lohn : .....</p> <p style="padding-left: 40px;">Sonstiges : .....</p> <p style="text-align: right;">m<sup>2</sup> Einheitspreis : ..... EUR</p>		z
21 13	Ausgleichsschichten, Trennlagen		
21 14	<b>Dampfsperrschichten</b>		
21 14 01	Dampfsperrschicht mit bituminösen Dachbahnen, vollflächig und hohlraumfrei aufgeklebt.		
21 14 01 K	<p><b>Dampfsperrschicht E-ALGV-4K</b> Liefen und Verlegen einer Aluminium-Dampfsperrbahn EALGV- 4K 3,8mm dick, gem. ÖNORM B 3666, Längs- und Quernähte mind. 8 cm überdeckt. Bei Wand-, Attikabegrenzungen und Durchbrüchen ist die Bahn ca. 5 cm über die Oberkante der Wärmedämmung hochzuziehen.</p>		z

# Leistungsverzeichnis / EUR

Kiesdach\_auf Beton - Warmdach

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>

Lohn : .....

Sonstiges : .....

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

21 14 Dampfsperrschichten .....

**21 15 Wärmedämmschichten** z

**21 15 10** Wärmedämmschicht mit Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff, Rohdichte 20 kg/m<sup>3</sup> (EPS-W20), Brandverhalten: schwer brennbar, registriert und güteüberwacht, unkaschiert, punkt- oder streifenförmig geklebt. z

**21 15 10 J EPS-W20, ..... cm** z

Liefen und fachgerechtes Verlegen von expandiertem Polystyrol-Partikelschaumstoff EPS- W 20 nach ÖNORM EN 13163, Raumgewicht mind. 20 kg/m<sup>3</sup>. In die Einheitspreise sind sämtl. Schneidarbeiten einzurechnen. Die Elemente sind dicht gestoßen zu verlegen. Die Verklebung erfolgt mit PUR-Kleber auf die Dampfsperre. Verbrauch: ca. 150 g/m<sup>2</sup>.

Lohn : .....

Sonstiges : .....

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

**21 15 12** Gefälledämmung aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff, Rohdichte 20 kg/m<sup>3</sup> (EPS-W20), unkaschiert, Brandverhalten: schwer brennbar, registriert und güteüberwacht. Unterlagsplatten auf dem Untergrund oder Gefälleplatten auf den Unterlagsplatten mit 4 cm breiten Klebestreifen, drei Stück je m<sup>2</sup>, angeklebt. Abgerechnet nach der gesamten mittleren Dämmschichtdicke (mD) jeder Teilfläche. Im Einheitspreis ist auch die Erschwernis des Unterlegens mit Wärmedämmplatten verschiedener Dicke, entsprechend der Abmessung der Gefälleplatten, einkalkuliert. Bei Zwischendicken erfolgt die Verrechnung nach der jeweils nächsthöheren Dickenstufe. z

**21 15 12 K EPS-W20 Gefälledämmung 2,0 %, mD ..... cm** z

Liefen und fachgerechtes Verlegen von expandiertem Polystyrol-Partikelschaumstoff EPS- W 20 nach ÖNORM EN 13163, mit einem Gefälle von 2,0 Prozent, Raumgewicht mind. 20 kg/m<sup>3</sup>. In die Einheitspreise sind sämtl. Schneidarbeiten einzurechnen. Die Elemente sind dicht gestoßen zu verlegen. Die Verklebung erfolgt mit PUR-Kleber. Verbrauch: ca. 150 g/m<sup>2</sup>.

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.

# Leistungsverzeichnis / EUR

Kiesdach\_auf Beton - Warmdach

Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	<i>P Z Z V w G K V</i> Positionspreis
<b>21 16 00 B</b>	<b>Material zu 21.16 Beispiel AG</b> 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:		<b>z</b>
<b>21 16 08</b>	EPDM (Synthesekautschuk) Dachabdichtung		<b>z</b>
<b>21 16 08 E</b>	<b>RESITRIX SK W</b> Liefen 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. Längs und Quernähte mind. 5 cm (bei EPS-Dämmung mind. 8 cm) überdeckt, davon mind. 4 cm mit Heißluft verschweißt. Eignungsnachweis durch allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis, Leistungserklärung und Fremdüberwachung. Angeb. Fabr.: RESITRIX® SK W		<b>z</b>
	Lohn : .....		
	Sonstiges : .....		
	m <sup>2</sup> Einheitspreis : .....	EUR	
21 16	Dachhaut		
<b>21 18</b>	<b>Hochzüge, Anschlüsse, Dehnfugen</b>		
<b>21 18 00</b>	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.		
<b>21 18 00 B</b>	<b>Material zu 21.18 Beispiel AG</b> 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:		<b>z</b>
<b>21 18 01</b>	Hochzüge der Dampfsperrschicht aus bituminösen Dachbahnen, vollflächig und hohlraumfrei aufgeklebt.		<b>v</b>
<b>21 18 01 G</b>	<b>Hochzüge Dampfsperrschicht E-ALGV-4K</b> Liefen und Verlegen einer Aluminium-Dampfsperrbahn EALGV-4K 3,8mm dick, gem. ÖNORM B 3666, Längs- und Quernähte mind. 8 cm überdeckt.		<b>z</b>
	Lohn : .....		
	Sonstiges : .....		
	m Einheitspreis : .....	EUR	

# Leistungsverzeichnis / EUR

Kiesdach\_auf Beton - Warmdach

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>
21 18 02	Hochzüge, Anschlüsse einlagig aus EPDM (Synthesekautschuk) Dachabdichtung		z
21 18 02 D	<p><b>Hochzüge Attika - RESITRIX SK W</b></p> <p>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. 8 cm überdeckt, davon mind. 4 cm mit Heißluft verschweißt. Die Bahnen sind über die abgerundete Kante bis zur Attikaaußenkante hochzuführen und dicht zu verkleben. Zuschnitt: .....</p> <p>Angeb. Fabr.: RESITRIX® SK W</p> <p style="margin-left: 100px;">Lohn : .....</p> <p style="margin-left: 100px;">Sonstiges : .....</p> <p style="margin-left: 100px;">m Einheitspreis : ..... EUR .....</p>		z
21 18 02 E	<p><b>Hochzüge Wand - RESITRIX SK W</b></p> <p>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. 8 cm überdeckt, davon mind. 4 cm mit Heißluft verschweißt. Am oberen Ende sind die Bahnen ausreichend mechanisch zu befestigen. Zuschnitt: .....</p> <p>Angeb. Fabr.: RESITRIX® SK W</p> <p style="margin-left: 100px;">Lohn : .....</p> <p style="margin-left: 100px;">Sonstiges : .....</p> <p style="margin-left: 100px;">m Einheitspreis : ..... EUR .....</p>		z
21 18 02 K	<p><b>Hochzüge LIKU, Kamine, Entlüftungen und ähnl. -RESITRIX SK W</b></p> <p>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. 8 cm überdeckt, davon mind. 4 cm mit Heißluft verschweißt. Zuschnitt: .....</p> <p>Angeb. Fabr.: RESITRIX® SK W</p> <p style="margin-left: 100px;">Lohn : .....</p> <p style="margin-left: 100px;">Sonstiges : .....</p> <p style="margin-left: 100px;">m Einheitspreis : ..... EUR .....</p>		z
21 18 07	Hochzüge der Wärmedämmschicht		z
21 18 07 A	<p><b>EPS-W20, ..... cm</b></p> <p>Liefern und fachgerechtes Verlegen von expandiertem Polystyrol-Partikelschaumstoff EPS- W 20 nach ÖNORM EN 13163, Raumgewicht mind. 20 kg/m³. Die Elemente sind dicht gestoßen zu verlegen. Die Verklebung erfolgt mit PUR-Kleber auf die Dampfsperre (Verbrauch: ca. 150 g/m²). Die Befestigung, Grundierung mit FG 35, sowie sämtliche Schneidearbeiten sind in den EHP einzukalkulieren.</p>		z



# Leistungsverzeichnis / EUR

Kiesdach\_auf Beton - Warmdach  
Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	<i>P Z Z V w G K V</i> Positionspreis
		Lohn : .....	
		Sonstiges : .....	
	m	Einheitspreis : .....	EUR .....
<b>21 18 09</b>	EPDM (Synthesekautschuk) Dehnfugenband		<b>Z</b>
<b>21 18 09 A</b>	<b>RESIFLEX SK</b> Liefen 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		<b>Z</b>
		Lohn : .....	
		Sonstiges : .....	
	m	Einheitspreis : .....	EUR .....
21 18	Hochzüge, Anschlüsse, Dehnfugen		
<b>21 19</b>	<b>Einbauten, Zubehör</b>		<b>Z</b>
<b>21 19 01</b>	Klemmprofile, einschließlich Eckausbildungen.		
<b>21 19 01 D</b>	<b>Klemmprof.lief+vers+Hochz.einb</b> Liefen und versetzen sowie Einbinden der Hochzüge. Der Untergrund für das Befestigen ist Beton oder Mauerwerk. Einschließlich dauerelastischer Verfugung aus Kautschuk.		<b>Z</b>
		Lohn : .....	
		Sonstiges : .....	
	m	Einheitspreis : .....	EUR .....
<b>21 19 02</b>	Dachentwässerungsgully, Speier, Notüberlauf, Rohrdurchführungen, Rinneneinlauf, Eckausbildungen, Formteile einschließlich Einbinden in die Dachhaut		<b>Z</b>
<b>21 19 02 C</b>	<b>Dachentwässerungsgullies senkrecht, DN .....</b> Liefen und einbauen von Dachgullies, wärme gedämmt, mit Schraubflansch, Kiesfangkorb und Aufstockelement. Geeignet als Hauptentwässerung gem. ÖNORM EN 12056 und ÖNORM B 2501. Dampfsperre und Abdichtung fachgerecht anschweißen und einklemmen. Durchmesser Gully (DN): ..... mm Dämmstoffdicke (bzgl. Aufstockelement): .....-..... mm		<b>Z</b>

# Leistungsverzeichnis / EUR

Kiesdach\_auf Beton - Warmdach  
 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>

Angeb. Fabr.: Sita-Trendy Schraubflansch senkrecht + Sita-Trendy Schraubflansch Aufstockelement



**SitaTrendy-senkrecht+Aufstockelement**

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 und Aufstockelement. Geeignet als Hauptentwässerung gem. ÖNORM EN 12056 und ÖNORM B 2501. Dampfsperre und Abdichtung fachgerecht anschweißen.

Durchmesser Dachablauf: ..... mm

Länge Aufstockelement: ..... mm

Angeb. Fabr.: RESITRIX®-Edelstahl-Dachablauf senkrecht + Aufstockelement + Laubfang Universal



**RESITRIX-senkrecht+Aufstockelement+Laubfang**

Lohn : .....

Sonstiges : .....

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

**21 19 02 D**

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

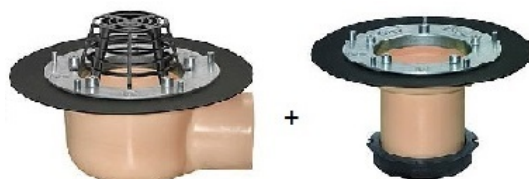
**z**

Liefern und einbauen von Dachgullies, wärmegeklämt, mit Schraubflansch, Kiesfangkorb und Aufstockelement. Geeignet als Hauptentwässerung gem. ÖNORM EN 12056 und ÖNORM B 2501. Dampfsperre und Abdichtung fachgerecht anschweißen und einklemmen.

Durchmesser Gully (DN): ..... mm

Dämmstoffdicke (bzgl. Aufstockelement): .....-..... mm

Angeb. Fabr.: Sita-Trendy Schraubflansch abgewinkelt + Sita-Trendy Schraubflansch Aufstockelement



**SitaTrendy-abgewinkelt+Aufstockelement**

# Leistungsverzeichnis / EUR

Kiesdach\_auf Beton - Warmdach

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>

Lohn : .....

Sonstiges : .....

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

**21 19 02 D1 Dachentwässerungsgullies abgewinkelt, DN .....(Alternativ) z**

Alternative zu Pos. 211902D  
Liefen und einbauen von hochwertigen Dachgullies aus Edelstahl, wärmegeämmt, mit Laubfang und Aufstockelement. Geeignet als Hauptentwässerung gem. ÖNORM EN 12056 und ÖNORM B 2501. Dampfsperre und Abdichtung fachgerecht anschweissen.  
Durchmesser Dachablauf: ..... mm  
Länge Aufstockelement: ..... mm  
Angeb. Fabr.: RESITRIX®-Edelstahl-Dachablauf abgewinkelt + Aufstockelement + Laubfang Universal



**RESITRIX-abgewinkelt+Aufstockelement+Laubfang**

Lohn : .....

Sonstiges : .....

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

**21 19 02 E Manschette RESITRIX 5 -30 mm z**

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 : .....

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

**21 19 02 E1 Manschette RESITRIX 35 -100 mm z**

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 : .....

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

**21 19 02 G Speier RESITRIX, DN ..... z**

Liefen und einbauen von hochwertigem Attikaablauf aus Edelstahl, mit abgewinkelter Grundplatte und Laubfang. Geeignet als Hauptentwässerung gem. ÖNORM EN 12056 und ÖNORM B 2501. Dampfsperre und Abdichtung fachgerecht anschweissen.  
Durchmesser Attikaablauf: ..... mm

# Leistungsverzeichnis / EUR

Kiesdach\_auf Beton - Warmdach  
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>
------------------------	---	---------------------	---

Länge Attikaablauf: ..... mm  
Angeb. Fabr.: RESITRIX®-Edelstahl-Attikaablauf mit abgewinkelter Grundplatte +  
Laubfang Horizontal



**RESITRIX-Attikaablauf+Laubfang Horizontal**

Lohn : .....

Sonstiges : .....

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

**21 19 02 H**

**Notüberlauf Edelstahl, horizontal, DN .....**

**z**

Liefern 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. Dampfsperre und Abdichtung fachgerecht anschweißen und einklemmen. Rohrlänge: .....  
Angeb. Fabr.: SitaSpy



**SitaSpy**

Lohn : .....

Sonstiges : .....

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

**21 19 02 H1**

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

**z**

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



**ESSMANN Notüberlauf**

Lohn : .....

Sonstiges : .....

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

# Leistungsverzeichnis / EUR

Kiesdach\_auf Beton - Warmdach

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>

21 19 Einbauten, Zubehör

**21 20**

**Absturzsicherungen**

z

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 Montagebetrieb. Die Prüfung der Unterkonstruktion erfolgt durch den Auftraggeber. Die Absturzsicherungen sind laut Herstellerrichtlinien der Dachabdichtung und der Absturzsicherungen in die Dachhaut einzubinden.

**21 20 01**

Einzelanschlagpunkte nach EN 795 A

z

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 Kräfte ist bauseits zu prüfen.

**21 20 01 A**

**Einzelanschlagpunkt SAFEX ESE**

z

Zum Dübeln auf Betondecke  
mind. C 20/25

Befestigung: 4 Stk. Dübel Fischer FAZ II 10 / 10

Stützhöhe: ..... mm

Montage auf Stahlbeton

Angeb. Fabr.: GRÜN SAFEX ESE



**SAFEX ESE - Betondecke**

Lohn : .....

Sonstiges : .....

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

# Leistungsverzeichnis / EUR

Kiesdach\_ auf Beton - Warmdach  
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>

<b>21 20 01 A1</b>	<p><b>Einzelanschlagpunkt Spider End (Alternative zu Pos. 212001A)</b>                  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</p>		<b>Z</b>
--------------------	--	--	----------



**Spider End - Eckhalter und EAP**

Lohn : .....

Sonstiges : .....

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

<b>21 20 02</b>	<p>Horizontale Seilsicherung nach EN 795 C                  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.</p>		<b>Z</b>
-----------------	---	--	----------

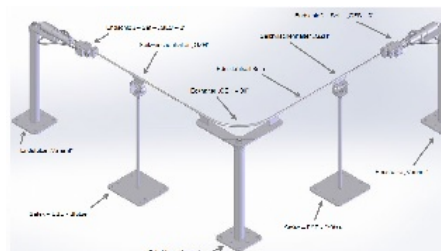
<b>21 20 02 A</b>	<p><b>Horizontale Seilsicherung auf bauseitige Unterkonstruktion</b>                  Systemstützen oder Dachdurchdringungsfrei                  Geprüft nach EN 795 C / max. 4 Personen                  Horizontales Seilsicherungssystem überfahrbar (überfährt Seilzwischenhalter und Kurven, 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.</p>		<b>Z</b>
-------------------	--	--	----------

Stützhöhe: ..... mm

Länge: ..... m

Montage auf Stahlbeton

Angeb. Fabr.: GRÜN GREENLINE



**GRÜN GREENLINE**

# Leistungsverzeichnis / EUR

Kiesdach\_auf Beton - Warmdach  
 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 20 03</b>	Sonstige Positionen bezüglich Absturzsicherungen		<b>Z</b>
<b>21 20 03 A</b>	<b>Seilgleiter Xenon</b>		<b>Z</b>
	Seilgleiter an jeder Stelle im System einsetz- und abnehmbar. Ein Stück pro Person. Angeb. Fabr.: GRÜN XENON Seilgleiter		
		Lohn : .....	
		Sonstiges : .....	
	Stk Einheitspreis :	EUR .....	
<b>21 20 03 B</b>	<b>Jährliche Überprüfung</b>		<b>Z</b>
	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 : .....	
	Stk Einheitspreis :	EUR .....	

21 20	Absturzsicherungen		
-------	--------------------	--	--

## 21 81

### Sonstige Leistungen

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

1. Abbrechen, Abschlagen:

Die Ausdrücke Abbrechen oder Abschlagen bedeuten, dass der Auftraggeber mit einer Wiederverwendung des Materials nicht rechnet.

2. Auslösen, Demontieren:

Die Ausdrücke Auslösen oder Demontieren bedeuten ein sorgfältiges Auslösen oder Demontieren zwecks Wiederverwendung.

3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

3.1 Entsorgen:

Im Folgenden ist unter dem Begriff Entsorgen, das Laden, Abtransportieren, Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen zu verstehen.

3.1.1 Verwerten oder Deponieren:

Abbruchmaterial geht in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Baurestmassen werden grundsätzlich verwertet. Wenn dies aus wirtschaftlichen oder technischen Gründen nicht möglich ist, werden Baurestmassen ordnungsgemäß deponiert. Für die Verwertung wird der Stand der Technik (z.B. die Richtlinien für Recycling-Baustoffe, herausgegeben vom Österreichischen Baustoff- Recycling Verband, Karlsgasse 5, 1040 Wien) berücksichtigt.

Der Baubetrieb ist derart gestaltet, dass die Schadstoffgesamtgehalte und Eluate des Abbruchmaterials nicht unzulässiger Weise nachteilig verändert werden.

Für das ordnungsgemäße Verwerten, Deponieren oder Entsorgen werden, den Gesetzen und Verordnungen entsprechend, Nachweise erbracht. Nachweise werden dem Auftraggeber spätestens mit der Schlussrechnung übergeben.

Bei unerwartetem Antreffen von gefährlichem Abfall wird der Auftraggeber

## Leistungsverzeichnis / EUR

Kiesdach\_auf Beton - Warmdach

Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

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

verständnis und eine gesonderte Regelung vereinbart. Gefährliche Abfälle sind die in der Abfallverzeichnisverordnung nach dem Abfallwirtschaftsgesetz als gefährliche Abfälle angeführten Stoffe. Sie werden nachweislich einem befugten Entsorger zur Behandlung übergeben (etwaige gefährliche Abfälle werden nach ihrer Art getrennt in eigenen Positionen erfasst).

In der Abrechnung werden nur jene Mengen berücksichtigt, die nicht aus Quellen stammen, die der Auftragnehmer zu vertreten hat (z.B. Altöl von seinen Geräten oder Transportmitteln).

### 3.2 Zwischenlagern:

Unter Zwischenlagern ist das Lagern innerhalb des Baustellenbereiches zu verstehen. Es enthält somit auch den Transport zum Zwischenlager und das sachgemäße Lagern. Zwischenlager sind bis zur Übernahme zu räumen. Für Zwischenlager ist der Stand der Technik (z.B. das Merkblatt "Zwischenlager für mineralische Baurestmassen, Asphalt- und Betonabbruch (herausgegeben vom Österreichischen Baustoff-Recycling Verband, Karls gasse 5, 1040 Wien) heranzuziehen. Der Platz für die Zwischenlagerung wird, wenn nicht bereits in der Ausschreibung bestimmt, im Einvernehmen mit dem Auftraggeber festgelegt.

### 3.3 Transport:

Das Transportieren erfolgt unter Berücksichtigung von etwaigen erforderlichen Genehmigungen und Vorschriften.

### 3.4 Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- ein etwaiges Zwischenlagern
- behördlichen Vorschriften betreffend Schallschutz, Staubschutz (werden vom Auftragnehmer vor der Angebotslegung erkundet)
- die Wiederinstandsetzung der vom Auftraggeber für die Zwischenlagerung von Abbruchmaterial beigestellten Flächen nach Beendigung der Bauarbeiten
- sämtliche Gebühren und Abgaben
- Organisation (Förderart und Förderweg)
- das Trennen und Ausscheiden von Massen, die nicht, beschränkt, oder zur weiteren Verwertung verwendbar sind
- das Entsorgen von anfallenden Baurestmassen (z.B. Abtragmaterial beim Auslösen und Versetzen)

### 5. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Abrechnen, Abschlagen, Stemmen wird immer in festem, nicht aufgelockertem Zustand (Ausmaß der Bauteile vor deren Abbruch) abgerechnet.

<b>21 81 06</b>	Kiesleisten		z
-----------------	-------------	--	---

<b>21 81 06 A</b>	<b>Kiesleisten Alu blank</b>		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.

Höhe: ..... mm

Länge: 2,50 m

Material: Alu blank 1,5mm (AlMg3)

Angeb. Fabr.: Steirerblech Standard Kiesleisten

Angeb. glw. Fabr.: \_\_\_\_\_



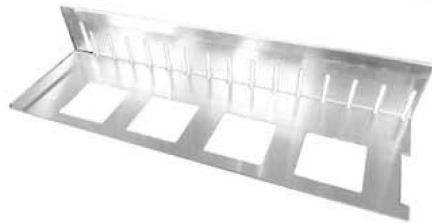
# Leistungsverzeichnis / EUR

Kiesdach\_auf Beton - Warmdach

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>



**Steirerblech Standard Kiesleisten**

Lohn : .....

Sonstiges : .....

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

**21 81 07** Kiesschüttung **z**

**21 81 07 A** **Kiesschüttung** **z**

Kiesschüttung aus gewaschenem Rundkorn, 16/32 mm, in mind. 6 cm Dicke gleichmäßig verteilt aufbringen.

Lohn : .....

Sonstiges : .....

m<sup>3</sup> 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

# Leistungsverzeichnis / EUR

Kiesdach\_auf Beton - Warmdach  
 Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	<i>P Z Z V w G K V</i> Positionspreis
	tatsächlich eingesetzten Personals.		
<b>21 90 01</b>	Regiestunden.		
<b>21 90 01 B</b>	<b>Regiestunde Facharbeiter</b>		
	Lohn : .....		
	Sonstiges : .....		
	h Einheitspreis : .....	EUR	.....
<b>21 90 01 C</b>	<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</b>		<b>Z</b>
<b>23 01 01</b>	Attikaabdeckungen		<b>Z</b>
<b>23 01 01 D</b>	<b>Attikaabdeckung, ..... cm</b>		<b>Z</b>
	Liefen 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		
	Lohn : .....		
	Sonstiges : .....		
	m Einheitspreis : .....	EUR	.....
23 01	Attikaabdeckungen, Ortgangbleche		.....
23	Bauspenglerarbeiten		.....

# Leistungsverzeichnis / EUR

Kiesdach\_auf Beton - Warmdach  
Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

## Zusammenstellung (EUR)

LG 21 Schwarzdeckerarbeiten .....

LG 23 Bauspenglerarbeiten .....

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

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

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

.....  
Ort

.....  
Datum

.....  
rechtsgültige Fertigung