

Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach_Extensive Dachbegrünung - 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

Gründach_Extensive Dachbegrünung - Warmdach
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_Extensive Dachbegrünung - Warmdach
 Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	<i>P Z Z V w G K V</i> Positionspreis
21	Schwarzdeckerarbeiten 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.		
21 01	Vorbemerkungen		Z
21 01 01	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.		Z
21 01 01 A	Untergrund vorbereiten 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).	Lohn : Sonstiges : m ² Einheitspreis : EUR	Z
21 01 01 D	Materialentsorgung Entsorgung aller Abfälle und Sondermüllstoffe entsprechend den derzeit gültigen Gesetzen und Durchführungsverordnungen. Positon ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.		Z
21 01 01 F	Arbeitsunterbrechung Die Abdichtung ist so auszuführen, dass bei Arbeitsunterbrechung ein Eindringen von Niederschlagswasser in den Dachaufbau verhindert wird.		Z
21 01 01 G	Kranbeistellung Etappenweises Beistellen eines geeigneten Kranes für Hebe- und Montagearbeiten auf Dachflächen. Gebäudehöhe:	Lohn : Sonstiges : Stk Einheitspreis : EUR	Z
21 01 01 H	Gerüstungen und/oder Fallschutznetze aufstellen/montieren Schutz- und Arbeitsgerüst liefern, während der gesamten Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen. Ergänzend oder wahlweise montieren von Fallschutznetzen.		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach_Extensive Dachbegrünung - 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	
21 01 01 J	Nutzungskategorie Nutzungskategorie:		Z
21 01 01 K	Baustelleneinrichtung 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.		Z
	Lohn	:	
	Sonstiges	:	
	Stk Einheitspreis	: EUR	
21 01	Vorbemerkungen		
21 12	Vorbereiten des Untergrundes. Abgerechnet wird die tatsächlich bearbeitete Fläche. Hochzüge (lotrechte Flächen) werden gesondert verrechnet.		
21 12 01	Voranstrich mit bituminösen Stoffen auf Dachflächen, passend zu den nachfolgenden Schichten.		
21 12 01 A	Voranstrich lösungsmittel.Beton Auf Lösungsmittelbasis, Untergrund aus Beton oder Leichtbeton.		
	Lohn	:	
	Sonstiges	:	
	m ² Einheitspreis	: EUR	
21 12 01 A1	Voranstrich Emulsion Beton (Alt. zu Pos. 211201A) Mit modifizierter Emulsion, Untergrund aus Beton oder Leichtbeton. umweltfreundlich, frostempfindlich		Z
	Lohn	:	
	Sonstiges	:	
	1,00 m ² Einheitspreis	: EUR	
21 12 02	Voranstrich mit bituminösen Stoffen auf Hochzügen (lotrechten Flächen), passend zu den nachfolgenden Schichten.		
21 12 02 D	Voranstr.Hochzug bis cm Lösung Auf Lösungsmittelbasis, bis cm hoch.		Z
	Lohn	:	
	Sonstiges	:	
	m Einheitspreis	: EUR	

Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach_Extensive Dachbegrünung - Warmdach
Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	<i>Preisanteile</i>	<i>P ZZ V w G K V</i> Positionspreis
21 12 02 D1	Voranstr. Hochzug biscm Emuls. (Alt. zu Pos. 211202D) Mit modifizierter Emulsion, bis cm hoch. umweltfreundlich, frostempfindlich Lohn : Sonstiges : 1,00 m Einheitspreis : EUR		z
21 12 10	Grundierung aus Synthesekautschuk und Harzen auf Hochzügen		z
21 12 10 A	Grundierung FG 35 auf Hochzügen, bis cm Liefern 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 ² Hochzug: bis cm hoch Angeb. Fabr.: FG 35 Lohn : Sonstiges : m Einheitspreis : EUR		z
21 12	Vorbereiten des Untergrundes.		
21 14	Dampfsperrschichten		
21 14 01	Dampfsperrschicht mit bituminösen Dachbahnen, vollflächig und hohlraumfrei aufgeklebt.		
21 14 01 K	Dampfsperrschicht E-ALGV-4K Liefern 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. Lohn : Sonstiges : m ² Einheitspreis : EUR		z
21 14	Dampfsperrschichten		
21 15	Wärmedämmschichten		z
21 15 10	Wärmedämmschicht mit Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff, Rohdichte 25 kg/m ³ (EPS-W25), Brandverhalten: schwer brennbar, registriert und güteüberwacht, unkaschiert, punkt- oder streifenförmig geklebt.		
21 15 10 J	EPS-W25,cm Liefern und fachgerechtes Verlegen von expandiertem Polystyrol- Partikelschaumstoff EPS- W 25 nach ÖNORM EN 13163, Raumgewicht mind. 25 kg/m ³ . In die Einheitspreise sind sämtl. Schneidearbeiten einzurechnen. Die Elemente sind dicht gestoßen zu verlegen. Die Verklebung erfolgt mit PUR-		z

Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach_Extensive Dachbegrünung - Warmdach

Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	<i>Preisanteile</i>	<i>P ZZ V w G K V</i> Positionspreis
	Kleber auf die Dampfsperre. Verbrauch: ca. 150 g/m².	Lohn :	
		Sonstiges :	
	m² Einheitspreis :	EUR	
21 15 12	Gefälledämmung aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff, Rohdichte 25 kg/m³ (EPS-W25), unkaschiert, Brandverhalten: schwer brennbar, registriert und güteüberwacht. Unterlagsplatten auf dem Untergrund oder Gefälleplatten auf den Unterlagsplatten mit 4 cm breiten Klebestreifen, drei Stück je m², angeklebt. Abgerechnet nach der gesamten mittleren Dämmschichtdicke (mD) jeder Teilfläche. Im Einheitspreis ist auch die Erschwerung des Unterlegens mit Wärmedämmplatten verschiedener Dicke, entsprechend der Abmessung der Gefälleplatten, einkalkuliert. Bei Zwischendicken erfolgt die Verrechnung nach der jeweils nächsthöheren Dickenstufe.		
21 15 12 K	EPS-W25 Gefälledämmung 2,0 %, mD Liefen und fachgerechtes Verlegen von expandiertem Polystyrol-Partikelschaumstoff EPS- W 25 nach ÖNORM EN 13163, mit einem Gefälle von 2,0 Prozent, Raumgewicht mind. 25 kg/m³. In die Einheitspreise sind sämtl. Schneidarbeiten einzurechnen. Die Elemente sind dicht gestoßen zu verlegen. Die Verklebung erfolgt mit PUR-Kleber. Verbrauch: ca. 150 g/m².	Lohn :	z
		Sonstiges :	
	m² 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 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:		z
21 16 08	EPDM (Synthesekautschuk) Dachabdichtung		z
21 16 08 E	RESITRIX SK W 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. 8 cm überdeckt, davon mind. 4 cm mit Heißluft verschweißt. Eignungsnachweis durch allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis, Leistungserklärung und Fremdüberwachung. Angeb. Fabr.: RESITRIX® SK W		z

Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach_Extensive Dachbegrünung - Warmdach
Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext Menge EH	Preisanteile	P	ZZ	V	w	G	K	V	Positionspreis	
		Lohn	:								
		Sonstiges	:								
	m ²	Einheitspreis	:								EUR

21 16 Dachhaut

21 17 Oberflächenschutz, Filterschichten

21 17 01 Schutz-, Drän- und Filtermatte z

21 17 01 A **DECKDRAIN 700 SXD/NW8** z

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.
Abflussleistung bei 200 kPa Auflast (i=0,10) 0,37 l/m/s
Abflussleistung bei 200 kPa Auflast (i=1,00) 1,45 l/m/s
Abflussleistung bei 20 kPa Auflast (i=0,02) 0,28 l/m/s (Gefälle 2%)
Angeb. Fabr.: DECKDRAIN 700 SXD/NW8

Lohn :

Sonstiges :

m² Einheitspreis : EUR

21 17 09 Filter- oder Schutzschicht aus Vlies, lose verlegt.

21 17 09 E **Filter-Schutzvlies 300g/m2 (Alternative zu Pos. 211701A)** z

Liefern und Verlegen von einer Lage hochzugfestem Geovliesstoff aus 100% Polypropylen Primärfaser, mit Nachweis der Nutzungsdauer 25 Jahre, Flächengewicht: ca. 300 g/m²
Angeb. Fabr.: DREFON ST 300

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:

Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach_ Extensive Dachbegrünung - 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 18 01	Hochzüge der Dampfsperrschicht aus bituminösen Dachbahnen, vollflächig und hohlraumfrei aufgeklebt.		V
21 18 01 G	Hochzüge Dampfsperrschicht E-ALGV-4K Liefern und Verlegen einer Aluminium-Dampfsperrbahn EALGV-4K 3,8mm dick, gem. ÖNORM B 3666, Längs- und Quernähte mind. 8 cm überdeckt.	Lohn : Sonstiges :	Z
	m Einheitspreis :	EUR	
21 18 02	Hochzüge, Anschlüsse einlagig aus EPDM (Synthesekautschuk) Dachabdichtung		Z
21 18 02 D	Hochzüge Attika - RESITRIX SK W 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: Angeb. Fabr.: RESITRIX® SK W	Lohn : Sonstiges :	Z
	m Einheitspreis :	EUR	
21 18 02 E	Hochzüge Wand - RESITRIX SK W 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: Angeb. Fabr.: RESITRIX® SK W	Lohn : Sonstiges :	Z
	m Einheitspreis :	EUR	
21 18 02 K	Hochzüge LIKU, Kamine, Entlüftungen und ähnl. -RESITRIX SK W 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: Angeb. Fabr.: RESITRIX® SK W	Lohn : Sonstiges :	Z
	m Einheitspreis :	EUR	

Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach_Extensive Dachbegrünung - Warmdach

Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	<i>P Z Z V w G K V</i> Positionspreis
21 18 07	Hochzüge der Wärmedämmschicht		z
21 18 07 A	EPS-W25, cm Liefen und fachgerechtes Verlegen von expandiertem Polystyrol-Partikelschaumstoff EPS- W 25 nach ÖNORM EN 13163, Raumgewicht mind. 25 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 sowie sämtliche Schneidearbeiten sind in den EHP einzukalkulieren.		z
	Lohn :		
	Sonstiges :		
	m Einheitspreis : EUR		
21 18 09	EPDM (Synthesekautschuk) Dehnfugenband		z
21 18 09 A	RESIFLEX SK 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		z
	Lohn :		
	Sonstiges :		
	m Einheitspreis : EUR		
21 18	Hochzüge, Anschlüsse, Dehnfugen		
21 19	Einbauten, Zubehör		z
21 19 01	Klemmprofile, einschließlich Eckausbildungen.		
21 19 01 D	Klemmprof.lief+vers+Hochz.einb Liefen und versetzen sowie Einbinden der Hochzüge. Der Untergrund für das Befestigen ist Beton oder Mauerwerk. Einschließlich dauerelastischer Verfugung aus Kautschuk.		z
	Lohn :		
	Sonstiges :		
	m Einheitspreis : EUR		

Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach_Extensive Dachbegrünung - Warmdach

Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

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

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

21 19 02 C	Dachentwässerungsgullies senkrecht, DN Liefern und einbauen von Dachgullies, wärmegeklämmt, 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 senkrecht + Sita-Trendy Schraubflansch Aufstockelement		z
------------	--	--	---



SitaTrendy-senkrecht+Aufstockelement

Lohn :

Sonstiges :

Stk Einheitspreis : EUR

21 19 02 C1	Dachentwässerungsgullies senkrecht, DN (Alternativ) Alternative zu Pos. 211902C Liefern und einbauen von hochwertigen Dachgullies aus Edelstahl, wärmegeklämmt, 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		z
-------------	---	--	---



RESITRIX-senkrecht+Aufstockelement+Laubfang

Lohn :

Sonstiges :

1,00 Stk Einheitspreis : EUR

21 19 02 D	Dachentwässerungsgullies abgewinkelt, DN Liefern und einbauen von Dachgullies, wärmegeklämmt, 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		z
------------	---	--	---

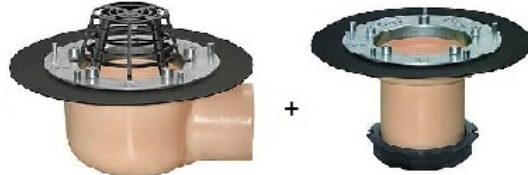
Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach_Extensive Dachbegrünung - Warmdach
Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

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

Schraubflansch Aufstockelement



SitaTrendy-abgewinkelt+Aufstockelement

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, wärme gedämmt, 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 :

1,00 Stk Einheitspreis : EUR

21 19 02 E

Manschette RESITRIX 5 -30 mm

z

Liefern 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

Liefern 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

Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach_Extensive Dachbegrünung - Warmdach

Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

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

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
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

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. 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

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. Dampfsperre und Abdichtung fachgerecht anschweißen. Rohrlänge:
Angeb. Fabr.: ESSMANN Notüberlauf

Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach_Extensive Dachbegrünung - Warmdach
Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarздеcker

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



ESSMANN Notüberlauf

Lohn :

Sonstiges :

1,00 Stk Einheitspreis : EUR

21 19 02 J

Gründachschacht über Dachablauf

Z

Liefern und einbauen einer Abdeckung aus Polyurethan, mit feuerverzinktem Endrost, Maschenweite 9 mm x 32 mm, höhenverstellbar von 10-13cm
Abmessung 400 x 400 mm
Angeb. Fabr.: Sita Green Gründachschacht



Sita Gründachschacht

Lohn :

Sonstiges :

Stk Einheitspreis : EUR

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 Monagebetrieb. 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
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

Z

Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach_Extensive Dachbegrünung - Warmdach
 Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

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

montieren. Die Dachkonstruktion zur Aufnahme der eingeleiteten Kräften 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

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.

Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach_Extensive Dachbegrünung - Warmdach
 Ausschreibungsvorschlag

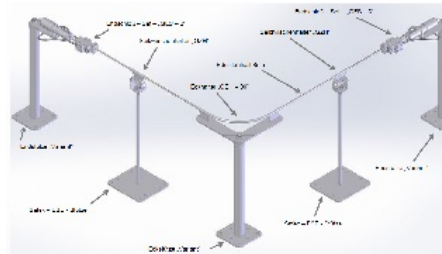
Gewerk: Schwarzdecker

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

21 20 02 A	<p>Horizontale Seilsicherung auf bauseitige Unterkonstruktion</p> <p>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>		Z
-------------------	--	--	----------

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	<p>Seilgleiter Xenon</p> <p>Seilgleiter an jeder Stelle im System einsetz- und abnehmbar. Ein Stück pro Person. Angeb. Fabr.: GRÜN XENON Seilgleiter</p>		Z
-------------------	--	--	----------

Lohn :

Sonstiges :

Stk Einheitspreis : EUR

21 20 03 B	<p>Jährliche Überprüfung</p> <p>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.</p>		Z
-------------------	---	--	----------

Lohn :

Sonstiges :

Stk Einheitspreis : EUR

Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach_Extensive Dachbegrünung - Warmdach

Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

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

21 20	Absturzicherungen		
-------	-------------------	--	--

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

21 81 04	Oberflächenschutz mit frost- und tausalzbeständigen Betonplatten, 5 cm dick. Abgerechnet wird die tatsächlich verlegte Fläche, Aussparungen und Vorsprünge bis 1 m2 Einzelfläche werden nicht abgezogen.		
----------	--	--	--

21 81 04 A	Betonplatten in Abschlussbereichen		Z
-------------------	---	--	----------

Betonplatten 400/400/50mm in allen Abschlußbereichen (Traufenbereich, Ortgang) inkl. Unterlagsstreifen aus Gummigranulatmatten und Lochblech-Winkelstreifen als Abgrenzung zur Vegetationsfläche liefern und versetzen. Erforderliche Schneidearbeiten sind in die Pos. einzurechnen.

Lohn :

Sonstiges :

m² Einheitspreis : EUR

21 81 04 F	Randeinfassungssteine aus Betonplatten		Z
-------------------	---	--	----------

Liefen und fachgerecht versetzen von Betonrandsteinplatten in erdfeuchtem Einkornbeton. Wahlweise versetzen von Betonwinkelsteinen. Die Platten sind nach Verlegeplan als Abgrenzung zwischen Gehbelag und Begrünung zu verlegen. Erforderliche Schneidearbeiten sind in die Pos. einzurechnen.

Lohn :

Sonstiges :

m² Einheitspreis : EUR

21 81 06	Kiesleisten		Z
----------	-------------	--	---

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

Liefen 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.

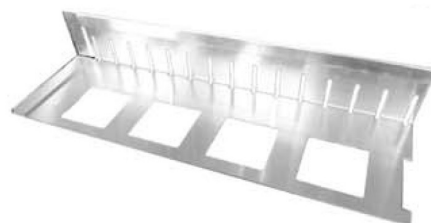
Höhe: mm

Länge: 2,50 m

Material: Alu blank 1,5mm (AlMg3)

Angeb. Fabr.: Steirerblech Standard Kiesleisten

Angeb. glw. Fabr.:



Steirerblech Standard Kiesleisten

Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach_Extensive Dachbegrünung - 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

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.

21 90 01	Regiestunden.		
----------	---------------	--	--

21 90 01 B	Regiestunde Facharbeiter		
		Lohn :	
		Sonstiges :	
	h	Einheitspreis :	EUR

21 90 01 C	Regiestunde Hilfsarbeiter		
		Lohn :	
		Sonstiges :	
	h	Einheitspreis :	EUR

Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach_Extensive Dachbegrünung - Warmdach
 Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	<i>P ZZ V w G K V</i> Positionspreis
21 90	Regieleistungen		
21	Schwarzdeckerarbeiten		
23	Bauspenglerarbeiten		Z
23 01	Attikaabdeckungen, Ortgangbleche		Z
23 01 01	Attikaabdeckungen		Z
23 01 01 D	<p>Attikaabdeckung, cm 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</p> <p style="text-align: right;">Lohn :</p> <p style="text-align: right;">Sonstiges :</p> <p style="text-align: right;">m Einheitspreis : EUR</p>		Z
23 01	Attikaabdeckungen, Ortgangbleche		
23	Bauspenglerarbeiten		
58	Gartengestaltung und Landschaftsbau		Z
58 23	Extensive Bauwerksbegrünung		Z
58 23 17	<p>Extensivsubstrat auf Dachflächen mit geringer Tragfähigkeit (leicht), strukturstabilisiert, für breites Pflanzenspektrum, in trockenem Zustand verdichtet 0,75 bis 1,15 g/cm³, wasserlösliche Salze höchstens 3,5 g/l, Gesamtporenvolumen mindestens 70 Prozent, Wasserspeichervermögen 35 bis 55 Volumenprozent, organische Substanzen 3 bis 8 Masseprozent in der Trockensubstanz, Absorbtionskapazität größer als 80 mmol/l, pH-Wert 6,5 bis 8.</p>		
58 23 17 G	<p>Ext.Substrat leicht cm Liefern und Aufbringen eines Pflanzsubstrates auf die geeignete Unterlage. Das 100%-ige mineralische Substrat mit einer Körnung von 3/12 mm ist trittstabil und setzungsfrei und in der geforderten Schichtdicke einzuebnen. Schichtdicke: cm Raumgewicht: ca. 1050 kg/m³ Lösliche Salze: ca. 0,25 g/100 g Kalkgehalt: ca. 57 mg/100 g Wasserspeichervermögen: ca. 30 % Fabrikat: Type:</p>		Z

Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach_Extensive Dachbegrünung - Warmdach
Ausschreibungsvorschlag

Gewerk: Schwarzdecker

Positionsnummer	Positionstext <i>Menge EH</i>	Preisanteile	<i>P ZZ V w G K V</i> Positionspreis
		Lohn :	
		Sonstiges :	
	m ²	Einheitspreis :	EUR
58 23 28	Fertigstellungspflege (Anwuchspflege) für Extensivbegrünung nach ÖNORM L 1014 bis zur Abnahme der Flächen, in Anlehnung an die Richtlinien für Dachbegrünungen: ausreichend anwässern, Kahlstellen nachsäen, unerwünschten Fremdaufwuchs beseitigen, nach Erfordernis düngen (1 x 50 g/m ²), Entwässerungseinrichtungen kontrollieren und reinigen. Die Abnahme erfolgt frühestens nach einer Vegetationsperiode aber erst bei einem projektiven Deckungsgrad der Pflanzen von 60 Prozent.		
58 23 28 C	Ext.Fertigst-Pflege Pflanzung Bei Pflanzung.	Lohn :	
		Sonstiges :	
	m ²	Einheitspreis :	EUR
58 23 29	Kiesstreifen		z
58 23 29 A	Kiesstreifen in Anschlussbereichen Gewaschene Rundkiesauflage (6/32 mm in allen Anschlussbereichen bis OK Vegetationsschicht, zur Schaffung vegetationsfreier Abstandsflächen) aufschütten. (Dachentwässerung, Wandanschluß, Lichtkuppel, sonstige Durchdringungen). Breite: 50 cm, Dicke: cm	Lohn :	z
		Sonstiges :	
	m	Einheitspreis :	EUR
58 23 30	Bepflanzung des Extensivsubstrat		z
58 23 30 A	Anspritzbegrünung Liefen und Auftragen einer Nähr- und Wachstumsschicht aus organischen Stoffen, mit Langzeitdüngern und biologisch abbaufähiger Verklebung. Das in einem Großtankgerät abgemischte Spritzgut ist unter ständigem Rühren gut durchgemischt, gleichmäßig auf die Substratfläche aufzubringen. Saatgut: Sedumsprossenteile mind. 6 Sorten trockenresistente Kräuter mind. 6 Sorten Angeb. Fabr.: HAAS ASBG	Lohn :	z
		Sonstiges :	
	m ²	Einheitspreis :	EUR
58 23 30 B	Sedum Bepflanzung (Alternative zu Pos. 582330A) Liefen und versetzen von Sedumpflanzen in die vorhandene, aufbereitete Substratschicht samt anschließender Einwässerung und Nährstoffversorgung mit Langzeitwirkung. Sedumarten: mind. 6 Sorten (Sedum Acre, sexangulare,		z

Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach_Extensive Dachbegrünung - 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>
	reflexum, spurium, album murale, floriferium). Pflanzenanzahl: mind. 18 Stk./m ² Anzuchtform: Multitöpfe 3/3cm Fabrikat: Type: Lohn : Sonstiges : 1,00 m ² Einheitspreis : EUR		
58 23	Extensive Bauwerksbegrünung		
58	Gartengestaltung und Landschaftsbau		

Leistungsverzeichnis / EUR

Gründach_Extensive Dachbegrünung - Warmdach
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