

Leistungsverzeichnis

BV: LV16

Grundlage des Leistungsverzeichnisses sind alle gültigen Regelwerke, jeweils in ihrer neuesten gültigen Ausführung.

VOB-Teil A Allgemeine Bestimmungen für die Vergabe von Bauleistungen DIN 1960

VOB-Teil B Allgemeine Vertragsbestimmungen für die Ausführung von Bauleistungen DIN 1961

VOB-Teil C Technische Vorschriften für Bauleistungen DIN 18 338 (Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten)

abc der Bitumen-Bahnen - technische Regeln (vdd)

Richtlinien für die Planung und Ausführung von Dächern mit Abdichtungen - Flachdachrichtlinien - Einschlägige DIN-Vorschriften (18 195, 18 531, 1055, 4108, etc.)

Die einschlägigen Bestimmungen der Bauberufsgenossenschaft sowie die UVV sind zu beachten.

Alle erforderlichen Schutzmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Eventuell erforderliche Gerüststellungen werden gesondert ausgeschrieben.

Die Herstellervorschriften für die Verarbeitung der Werkstoffe in der jeweils zum Verlegezeitpunkt gültige Fassung sind einzuhalten.

Material- und Unterkunftsräume werden bauseits nicht zur Verfügung gestellt.

Strom- und Wasseranschlüsse sind an der Baustelle vorhanden.

Verbrauchskosten sind mit dem Hauptunternehmen abzurechnen.

Bauaufzüge und Baugeräte werden bauseits nicht erstellt, bzw. gestellt.

Die Baustelleneinrichtung ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Alle Baustoffmaterialien sind sach- und fachgerecht zu lagern.

Es werden nur die bearbeiteten Flächen beim Aufmaß gemessen. Alle Stoß- und Nahtüberdeckungen sowie Verschnitt sind in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

Bei schlechtem Wetter erfolgt die anschließende Trocknung der Dachfläche nach Stunden mit besonderem Nachweis.

Abdichtungsarbeiten dürfen nur bei geeigneter Witterung durchgeführt werden.

Das Leistungsverzeichnis, sowie die dazu gehörigen Nachweise sind Serviceleistungen und werden nach bestem Wissen und Gewissen auf der Grundlage der uns vorliegende Angaben erstellt.

Die Texte stellen keine planerischen Leistungen dar und entbinden den Fachplaner / Architekten und Dachdeckermeister nicht von dessen Prüfpflicht.

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Titel 01: Baustelleneinrichtung

01.01)	_____ pau	Baustelleneinrichtung, einschl. Vorhaltung und Abräumung aller zur Durchführung der Arbeiten benötigter Hilfsmaterialien.	_____	_____
01.02)	_____ m	Zugelassene Seitenschutzgeländer als Arbeits- u. Schutzgerüst im Bereich des gesamten Dachrandes nach den geltenden Vorschriften UBG 37 UVV und DIN 4420 "Arbeitsschutzgerüste" aufbauen u. während der gesamten Dacharbeiten vorhalten.	_____	Bedarf
01.03)	_____ m	Auffangnetz nach DIN EN 1263-1 "Schutznetze und Schutznetzzubehör" nach Sicherheitsregeln "Auffangnetze" (BGR 179, bisherige ZH 1/560) einbauen, befestigen der Auffangnetze an bauseits vorhandenen Aufhängevorrichtungen an Bauteilen aus Stahl Beton Holz	_____	Bedarf
01.04)	_____ Stk	Container zur Aufnahme zu entsorgender Materialien aufstellen, vorhalten und abtransportieren. Containergröße bis 7 cbm	_____	Bedarf

Zwischensumme € _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Titel 02: Vorarbeiten

02.01)	_____ m ²	Vorhandene Tragekonstruktion von Staub u. losen Teilen säubern. Hochstehende Kanten und Grate egalisieren, scharfkantige Unebenheiten entfernen und besenrein abfegen. Anfallenden Schutt abtransportieren.	_____	_____
02.02)	_____ m ²	Voranstrich VERNIS ANTAC auf saubere Dachfläche vollflächig mit einem Verbrauch von ca.250 g/m ² aufbringen	_____	_____

Zwischensumme € _____

Titel 03: Wärmedämmung

03.01)	_____ m ²	Wärmedämmschicht auf Dachflächen aus Schaumglasplatten nach DIN EN 13 167, Typ DAD, DAA/ds, DI, DEO, WAB,WAP, WZ, WI, WTR, PW/ds, PB/ds (gem. DIN 18 174, Typ WDH lastabtragend) mit besonderer Formbeständigkeit, Druckfestigkeit (Werksstandard) 1,00 N/mm ² , Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit = 0,046 W/(m·k) Baustoffklasse A1 nach DIN 4102, Euroklasse A1, Steifemodul: 130 - 150 N/mm ² , Dicke in mm:, Plattenformat: 600 x 450 mm, mit Heißbitumen, 100/40, vollflächig u.vollfugig mit pressgestoßenen Fugen im Verband durch diagonales Einschieben kraftschlüssig auf dem Untergrund verklebt herstellen. Bei Dämmdicken > 80 mm ist vor der Verlegung eine Längs- und Querkante in das ausgegossene Heißbitumen einzutauchen.	_____	_____
--------	----------------------	--	-------	-------

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
03.02)	_____ m ²	Gefällewärmedämmung aus Schaumglas, Typ: ... , WLG: ... Fabrikat: ..., vollflächig eingeschwenmt in Heißbitumen, dicht gestoßen verlegen. Heißbitumenverbrauch ca. 4 kg/m ² Dicke i.M.: ... mm	_____	Bedarf

Zwischensumme € _____

Titel 04: Abdichtungsarbeiten

04.01)	_____ m ²	HYRENE TS PY GRESE PYE-KTP-DD-2,7 nach Anwendungsnorm DIN V 20000-201 und gemäß Stoffnorm DIN EN 13707 DU Elastomerbitumen-Unterlagsbahn auf die ausgeschriebene Wärmedämmung nach Herstellerangaben vollflächig in Heißbitumen verlegen, Nähte und Stöße dicht verkleben. Oberseite: Makrop-Folie Unterseite: besandet -Nahtbereich Oberseite, einseitig 8 cm besandet	_____	_____
04.02)	alt. m ²	PYE PV 200 DD nach Anwendungsnormen DIN V 20000-201 und BA PYE PV 200 DD nach DIN V 20000-202 gemäß Stoffnormen DIN EN 13707 und DIN EN 13969 DU/E1 Elastomerbitumen-Dachdichtungsbahn auf die ausgeschriebene Wärmedämmung nach Herstellerangaben vollflächig in Heißbitumen verlegen, Nähte und Stöße dicht verkleben. Oberseite: besandet Unterseite: besandet	_____	Nur EP

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
04.03)	_____ m ²	<p>Oberlage mit Wurzelschutz AXTER EXCEL GOLD JARDIN Schiefer, hochelastische, extrem dehnfähige und besonders perforationsbeständige TOP- Elastomerbitumen-Schweißbahn, herstel- len.</p> <p>Anwendungstyp: DIN V 20000-201: DO-PYE-KTP-5,2 DIN V 20000-202: PYE-KTP 300 S5 Eigenschaftsklasse: E1 für Dächer der Anwendungskategorie: K2 Brandverhalten: DIN EN 1187-B roof (t1) Wärmestandfestigkeit: Oberseite: = 150 Unterseite: = 120 Kältebeständigkeit: Oberseite: = -25 Unterseite: = -40:</p> <p>Träger: Kombinationsträger KTP 300g/m²</p> <p>durchwurzelungsfest gemäß FLL-Richtlinie und prEN 13948</p> <p>Oberseite: Alpa®Bitumen + Schiefer Unterseite: SBS-Bitumen + Flämmfolie</p> <p>EXCEL GOLD JARDIN Schiefer, vollflächig und hohlraumfrei im Schweiß- verfahren aufbringen. Um Kapillare zu verhindern, im T-Stoß- Bereich, an der unterdeckenden Bahn, einen Schrägschnitt vornehmen. Schiefer am Kopfstoß durch Erhitzen versenken. Naht- u. Stoßüberdeckungen mind 8 cm breit vollflächig ver- schweißen, Evtl. austretendes Bitumen mit Schiefer der entsprechenden Farbe abstreuen</p>	_____	_____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
04.04)	alt. m ²	<p>Oberlage mit Wurzelschutz AXTERTOP GOLD GOLD JARDIN S5 Schiefer, hochelastische, extrem dehnfähige und besonders perforationsbeständige TOP- Elastomerbitumen-Schweißbahn, herstel- len.</p> <p>Anwendungstyp: DIN V 20000-201: DO-PYE-KTP-5,2 DIN V 20000-202: BA-PYE-KTP-5,2 Eigenschaftsklasse: E1 für Dächer der Anwendungskategorie: K2 Brandverhalten: DIN EN 1187-B roof (t1) Wärmestandfestigkeit: - Neuzustand: +120°C - nach Alterung: +120°C Kältebeständigkeit: - Neuzustand: -37°C - nach Alterung: -37°C Träger: Polyesterfaservlies PV 250</p> <p>durchwurzelungsfest gemäß FLL-Richtlinie und prEN 13948</p> <p>oberseitig mit Schiefer unterseitig leicht schmelzbare Flämmfolie</p> <p>AXTERTOP GOLD JARDIN S5 Schiefer, vollflächig und hohlraumfrei im Schweiß- verfahren aufbringen. Um Kapillare zu verhindern, im T-Stoß- Bereich, an der unterdeckenden Bahn, einen Schrägschnitt vornehmen. Schiefer am Kopfstoß durch Erhitzen versenken. Naht- u. Stoßüberdeckung- en mind 8 cm breit vollflächig ver- schweißen, Evtl. austretendes Bitumen mit Schiefer der entsprechenden Farbe abstreuen</p>	_____	Nur EP

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
04.05)	alt. m ²	<p>Oberlage mit Wurzelschutz AXTERTOP JARDIN S5 Schiefer, hochelastische, extrem dehnfähige und besonders perforationsbeständige TOP- Elastomerbitumen-Schweißbahn, herstel- len.</p> <p>Anwendungstyp: DIN V 20000-201: DO-PYE-KTP-5,2 DIN V 20000-202: BA-PYE-KTP-5,2 Eigenschaftsklasse: E1 für Dächer der Anwendungskategorie: K2 Brandverhalten: DIN EN 1187-B roof (t1) Wärmestandfestigkeit: - Neuzustand: +100°C Kältebeständigkeit: - Neuzustand: -25°C Träger: Polyesterfaservlies PV 250</p> <p>durchwurzelungsfest gemäß FLL-Richtlinie und prEN 13948</p> <p>oberseitig mit Schiefer unterseitig leicht schmelzbare Flämmfolie</p> <p>AXTERTOP JARDIN S5 Schiefer, vollflächig und hohlraumfrei im Schweiß- verfahren aufbringen. Um Kapillare zu verhindern, im T-Stoß- Bereich, an der unterdeckenden Bahn, einen Schrägschnitt vornehmen. Schiefer am Kopfstoß durch Erhitzen versenken. Naht- u. Stoßüberdeckung- en mind 8 cm breit vollflächig ver- schweißen, Evtl. austretendes Bitumen mit Schiefer der entsprechenden Farbe abstreuen</p>	_____	Nur EP
Zwischensumme €			_____	

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Titel 05: Anschlüsse

05.01)	_____ m	<p>Wandanschlüsse, ungedämmt, wie folgt herstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Voranstrich in erforderlicher Höhe aufbringen HYRENE TS CPV GRESE heranzuführen -Verstärkungsstreifen aus AXTERTOP Extra S4 im aufgehenden Bereich bis mindestens 10 cm über OK Belag und mindestens 10 cm in der waagerechten Fläche aufschweißen Zuschnittbreite: bis ... cm - AXTERTOP Gold / Jardin vollflächig aufgeschweißt, heranzuführen, die Bestreuung in einer Breite von ca. 15 cm anflämmen und in das Deckschichtbitumen eindrücken AXTERTOP Gold / Jardin aufgehenden Bereich bis mindestens 15 cm über OK Belag und mindestens 15 cm in der waagerechten Fläche aufschweißen Zuschnittbreite: bis ... cm 	_____	_____
05.02)	_____ m	<p>Wandanschlüsse, beweglich, gedämmt, wie folgt herstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -HYRENE TS CPV GRESE heranzuführen -verzinkten Stahlblechwinkel mit Kantungen Dicke: ... mm Abkant.: ... cm/... cm/... cm/... cm durch die HYRENE TS CPV GRESE hindurch im massivem Untergrund befestigen -senkrechte Wärmedämmung aus weichem Material zwischen aufgehendem Bauteil und Stahlblechwinkel einbauen und luftdicht schließen Material: ... Dämmstoffdicke: ... mm Zuschnitt: ... cm -Voranstrich bis Oberkante Winkelblech aufbringen -AXTERTOP Extra S4 Anschlussbahn, Zuschnitt 33 cm vollflächig auf den waagerechten Schenkel des Winkelbleches und auf die verlegte erste Flächenabdichtungslage, deren Oberfläche abzuflämmen ist, aufkleben -Verstärkungsstreifen aus AXTERTOP Extra S4 im aufgehenden Bereich bis mindestens 10 cm über OK Belag und 	_____	Bedarf

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

mindestens 10 cm in der waagerechten
 Fläche aufschweißen
 Zuschnittbreite: bis ... cm
 -AXTERTOP Gold / JARDIN, vollflächig
 aufgeschweißt, heranzuführen, die
 Bestreuung in einer Breite von
 ca. 15 cm anflammen und in das
 Deckschichtbitumen eindrücken
 -AXTERTOP Gold / JARDIN im aufgehenden
 Bereich bis OK Winkelblech und
 mindestens 15 cm in der
 waagerechten Fläche aufschweißen
 Zuschnittbreite: bis ... cm
 -Wandanpressprofil aus Aluminium,
 naturbelassen, mittels geeigneter
 Befestigungsmittel montieren
 -Abschlussfuge mit geeignetem, bitumen-
 verträglichem Material, dauerelastisch
 versiegeln
 -vertikale Wärmedämmung aus
 extrudiertem Polystyrol, press
 gestoßen einbauen und befestigen
 -Hersteller: ...
 -gew. Materialtyp: ...
 -Dämmstoffdicke: ...

05.03) _____ Stk Herstellen von Eckausbildungen als
 Zulage zu den ausgeschriebenen
 Wandanschlüssen der Verbundabdichtung

05.04) _____ Stk Dachgully, wärmegeklämmt, komplett
 mit Aufstockeinheit und Sieb, Elastomer-
 bitumen-AS-Manschette, liefern, fachge-
 recht einbauen und im Zuge der Abdicht-
 ungsarbeiten eindichten.

DN ... mm
 Abgang: senkrecht

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
05.05)	_____ m	<p>Attikaabschluss, ungedämmt, wie folgt herstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Voranstrich bis Vorderkante Attikakrone aufbringen -HYRENE TS CPV GRESE heranführen -Verstärkungsstreifen aus AXTERTOP Extra S4 im aufgehenden Bereich bis mindestens 10 cm über OK Belag und mindestens 10 cm in der waagerechten Fläche aufschweißen Zuschnittbreite: bis ... cm -AXTERTOP Gold / JARDIN, vollflächig aufgeschweißt, heranführen, die Bestreuung in einer Breite von ca. 15 cm anflämmen und in das Deck-schichtbitumen eindrücken -AXTERTOP Gold / JARDIN bis Vorderkante Attikakrone führen, mechanisch befestigen und mindestens 15 cm in der waagerechten aufschweißen Zuschnittbreite bis: ... cm 	_____	Bedarf
05.06)	_____ m	<p>Attikaabschluss, gedämmt, wie folgt herstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Voranstrich bis Vorderkante Attikakrone aufbringen --HYRENE TS CPV GRESE heranführen -Verstärkungsstreifen aus AXTERTOP Extra S4 im aufgehenden Bereich bis mindestens 10 cm über OK Belag und mindestens 10 cm in der waagerechten Fläche aufschweißen Zuschnittbreite: bis ... cm -AXTERTOP Gold / JARDIN, vollflächig aufgeschweißt, heranführen, die Bestreuung in einer Breite von ca. 15 cm anflämmen und in das Deck-schichtbitumen eindrücken -AXTERTOP Gold / JARDIN bis Vorderkante Attikakrone führen und mindestens 15 cm in der waagerechten Fläche aufschweißen Zuschnittbreite bis: ... cm -vertikale Wärmedämmung aus extrudiertem Polystyrol, press gestoßen einbauen und befestigen -Hersteller: ... -gew. Materialtyp: ... -Dämmstoffdicke: ... 	_____	Bedarf

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
05.07)	_____ m	<p>Wandanschlüsse mit STARCOAT R wie folgt herstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Untergrund reinigen und aufräumen, so dass dieser frei von losen Teilen und fettfrei ist - hochführen und anschweißen der Unterlage und der Oberlage im Lagenrückversatz, Anschlusshöhen bis 2 cm abflachen der oberen Bahnenkante mit einer Zungenkelle - abkleben der oberen Begrenzungslinie und dem Beschichtungsabschluss auf der Flächenabdichtung mit Klebebändern - Anschlussfläche einstreichen, das dazugehörige MATCOAT-Vlies hohlraumfrei in das noch feuchte Harz eindrücken und nochmals überstreichen - nach Durchtrocknung (Fingerprobe) des ersten Anstriches die gesamte Anschlussfläche gut deckend überstreichen. - Schiefersplitt, falls gewünscht, sofort in das noch flüssige STARCOAT R im Überschuss einstreuen und Klebebänder abziehen. <p>Verbrauch pro m²:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Beschichtung ca. 800-1000 g 2. Beschichtung ca. 1000 g 	_____	Bedarf

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
05.08)	_____ Stk	<p>Anschlüsse an ...mit STARCOAT R wie folgt herstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Untergrund reinigen und aufräumen, so dass dieser frei von losen Teilen und fettfrei ist -hochführen und anschweißen der 1.Lage und der Oberlage im Lagenrückversatz, Anschlusshöhen bis 2 cm -abflachen der oberen Bahnenkante mit einer Zungenkelle -abkleben der oberen Begrenzungslinie und dem Beschichtungsabschluss auf der Flächenabdichtung mit Klebebändern -Anschlussfläche einstreichen, das dazugehörige Vlies hohlraumfrei in das noch feuchte Harz eindrücken und nochmals überstreichen -nach Durchtrocknung (Fingerprobe) des ersten Anstriches die gesamte Anschlussfläche gut deckend überstreichen. <p>Schiefersplitt, falls gewünscht, sofort in das noch flüssige STARCOAT R im Überschuss einstreuen und Klebebänder abziehen.</p> <p>Verbrauch pro m²:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Beschichtung ca. 800 - 1000 g 2. Beschichtung ca. 1000 g <p>Größe der Durchdringung: ... cm /... cm</p>	_____	Bedarf
Zwischensumme €			_____	

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Titel 06: Zubehör

06.01)	_____ Stk	SKYDOME - Tageslichtband Vou'ite Arcade - Innenmaß Aufsatzkranz: x.....cm - Außenmaß Aufsatzkranz: xcm - Stichhöhe: cm - Verglasung: Polycarbonat - Farbton: opal - K-Wert: W/m²K - Profile:	_____	Bedarf
		frei Baustelle liefern und montieren.		
06.02)	_____ Stk	SKYDOME-Lichtkuppel AIRDOME aus Acrylglas, doppelschalig, opal, einschließl.cm hohem, wärmege- dämmten Aufsatzkranz aus in lüftbarer Ausführung, mit vormontiertem Rahmen, Elektro-Motor 220V/50HZ, Öffnung von 250 - 300 mm Hub, allen erforderlichen Zubehör aus nichtrostendem Material frei Baustelle liefern, montieren und eindichten.	_____	Bedarf
06.03)	_____ Stk	SKYDOME-Aufsatzkranz Standard, mit umlaufendem Befestigungsflansch liefern und auf den Aufsatzkranz montieren. Höhe:.....cm Innenmaß:.....cm	_____	Bedarf
06.04)	_____ Stk	Lichtkuppel- Rauch- und Wärmeabzug, bestehend aus: fachgerecht montieren.	_____	Bedarf

Zwischensumme € _____

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
Titel 07: Auflast				
07.01)	_____ m ²	AXTER-Drainageplatten, 1140 x 1050, liefern und fachgerecht verlegen.	_____	Bedarf
07.02)	_____ m ²	Filtervlies FILTRE AXTER liefern und mit mindestens 10 cm Überlappung lose verlegen.	_____	Bedarf
07.03)	_____ m ²	Anorganisches Pflanzensubstrat, als Drain- und Vegetationsschicht, Körnung: 4 - 8 mm Schütthöhe: ca. 10 cm, liefern und Lage- und Höhengerecht einbauen. Fabrikat: Blähschiefer	_____	Bedarf
07.04)	_____ m ²	Kiesschicht als Oberflächenschutz 16/32 mm als Auflast aus gewaschenem Rundkies nach DIN 4226, in einer Schütthöhe von mind. 5 cm einbauen und gleichmässig verteilen.	_____	Bedarf
07.05)	_____ m	Winkeltraufleiste aus gelochtem Aluminium, d= 2,0 mm, Schenkellänge 20 x 80 mm, liefern und fluchtgerecht entlang der Traufe mit geeignetem Kleber sach- und fachgerecht aufbringen.	_____	Bedarf
07.06)	_____ m ²	Frostfeste Terrassenplatten, ... x ... cm, d = ... cm, in 4 cm starker Feinkiesschüttung (3/7 mm) fachgerecht planeben mit gleichmässigen Fugen verlegen.	_____	Bedarf
07.07)	_____ m	Terrassenplatten, als Zulage im Nassverfahren fachgerecht und gradlinig schneiden	_____	Bedarf

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
07.08)	_____ m ²	Plattenbelag aus Waschbetonplatten, Größe: ... cm / ... cm / ... cm auf höhenverstellbaren AXTER-Stelzlagern aus HD Co-Polymerpropylen verlegen. Höhenverstellung von: 40 mm - 60 mm Höhenverstellung von: 60 mm - 90 mm Höhenverstellung von: 90 mm - 150 mm Höhenverstellung von: 150 mm - 260 mm	_____	Bedarf
07.09)	alt. m ²	Plattenbelag aus Holzplatte ... -natur, imprägniert Größe: 50 cm / 50 cm / 4,4 cm auf höhenverstellbaren AXTER-Stelzlagern aus HD Co-Polymer-Propylen, verlegen. Höhenverstellung von: 40 mm - 60 mm Höhenverstellung von: 60 mm - 90 mm Höhenverstellung von: 90 mm - 150 mm Höhenverstellung von: 150 mm - 260 mm	_____	Nur EP
07.10)	_____ m	Gully - Kontrollschächte, aus Aluminium, mit Langlöchern und aufklappbarem Deckel liefern und fachgerecht einbauen. Größe: 50 x 50 x 15 cm	_____	Bedarf
			Zwischensumme €	_____

Titel 08: Dachbegrünung

08.01)	_____ m ²	Flachballenpflanzen gleichmäßig verteilt einsetzen, das Substrat bearbeiten und ggf. wässern. (Dicke der Vegetationstragschicht = Flachballenplanzendurchmesser x 1,3)	_____	Bedarf
08.02)	_____ Stk	Pflanzkasten bzw. Ringe, Farbe grau oder braun, Wasserspeicherplatte und Filter- vlies, Substrat für Intensivbegrünung, Bepflanzung aus Efeu 80-100 cm lang oder anderen Kletterpflanzen, z.B. Climatis, Blauregen etc. liefern u. fachgerecht am Mauerwerk und bepflanzen. Maße: 60 x 40 x 25 cm	_____	Bedarf

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
08.03)	alt. m ²	Sedumsprossenbegrünung, bestehend aus min. 6 verschiedenen Sedumarten und einer Einsaatmenge mindestens 70 g/qm, liefern und fachgerecht aufbringen.	_____	Nur EP
08.04)	alt. m ²	Sedumsprossen gleichmäßig verteilt aufbringen, in das Substrat einharken und ggf. wässern.	_____	Nur EP
08.05)	_____ m ²	Dachgartenpflanzen für Extensiv- u. Intensivbegrünungen, Gruppen aus verschiedenen Arten von Stauden mit unterschiedlichen Höhen, alle winterhart und trockenresistent, ca. 13 Stk./qm liefern und fachgerecht in den Pflanzinseln einsetzen.	_____	Bedarf
08.06)	_____ m ²	Startdünger und Langzeitdünger, Wirkungsdauer ca. 8 Monate, liefern und fachgerecht aufbringen.	_____	_____
08.07)	_____ m ²	Dünger für Extensivbegrünungen gleichmäßig verteilt aufbringen, in das Substrat einharken und ggf. wässern.	_____	Bedarf
08.08)	_____ m ²	Flachballenpflanzen für Extensivbegrünungen, überwiegend bodendeckende Sedumarten, alle winterhart und trockenresistent, verschiedene Arten gemischt, ca. 16 Stck. / qm liefern und fachgerecht einsetzen.	_____	Bedarf
Zwischensumme €			_____	

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Titel 09: Dachklempnerarbeiten

09.01)	_____ m	<p>Flachdachabschlussprofil (für Polymerbitumenanschlussbahnen d = ca. 5 mm), Profilhöhe:.....mm bestehend aus: Abschlussprofil (L = 3.000 mm), gekantet Alu Natur Materialdicke d =mm (empfohlen 2,0 mm), Trägerprofil und Stoßverbindungen mit-Gelenksystemhalter (zum Höhen-/ Neigungs- und Seitenaus- gleich) bestehend aus Halter inkl. Dichtprofil und Langlochstanzung für 2. fassadenseitigen Befestigungspunkt, mit Edelstahl-Gleitsystemfeder 57 mm breit, Gelenkwinkel 165 M8 Spannschraube aus Edelstahl. Standard-Halterabstand 1,50 m (bis 20 m Gebäudehöhe in nicht exponierter Lage) sowie Befestigungs- material liefern und flucht- und höhengerecht montieren.</p>	_____	Bedarf
09.02)	_____ Stk	<p>Standard-Innenecken, rechtwinklig geschweißt, Eckschenkellänge 300 x 300 mm, mit 2 Stück Stossverbindungen, sowie Befestigungsmaterial liefern und flucht- und höhengerecht montieren.</p>	_____	Bedarf
09.03)	_____ Stk	<p>Standard-Außenecken, rechtwinklig, gekantet/geschweißt, passend zum Dachrand- profil, Eckschenkellänge 100 x 100 mm, mit 2 Stück angeschweißten Stoßver- bindungen und 1 Stück Gelenksystemhalter, sowie Befestigungsmaterial liefern und flucht- und höhengerecht montieren.</p>	_____	Bedarf

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
09.04)	_____ m	Oberflächenbehandlung der Abschlussprofile Lieferung erfolgt verfahrensbedingt ohne Schutzfolie Kunststoffbeschichtung im Pulverlackverfahren (witterungsbeständig) Farbton..... gemäß RAL (ohne Angabe Standardfarben anbieten) technische Eloxierung entsprechend DIN 17611 in E6/EV1 Farbeloxierung entsprechend DIN 17611 in E6/..... als Zulage Material je lfdm.	_____	Bedarf
09.05)	_____ Stk	Endkappen rechts / links, an Stoßverbindung angeschweißt, passend zum Dachrandprofil, liefern und in die Abschlussprofile einklipsen	_____	Bedarf
09.06)	_____ m	Aluminium-Attikaabdeckungen, Fabrikat: ... Material: Aluminium, ... (natur/techn. eloxiert/RAL-beschichtet) Dicke: ... mm Gesamtabwicklung: ... mm Kantungen: ... Stk mit nach innen weisendem Gefälle und allen systembedingten Zubehörteilen montieren.	_____	Bedarf
09.07)	_____ Stk	Ecken für Mauerabdeckung aus Aluminium, Gesamtabwicklung ...x...mm, komplett liefern und als Zulage zur Abdeckung montieren.	_____	Bedarf
Zwischensumme €			_____	

Pos-Nr.	Menge	Leistungstext	EP	GP
---------	-------	---------------	----	----

Titel 10: Sicherungsmaßnahmen

10.01)	_____ Stk	Absturzsicherungen nach Herstellermontageanleitung auf den Untergrund aus: ..., bei einer Dämmstoffdicke von: ... mm, einbauen und fachgerecht in die Dachabdichtungslagen einbinden.	_____	Bedarf
10.02)	_____ Stk	Bauaufsichtlich zugelassenes Anschlagseil, d = 16 mm, inkl. Falldämpfer und Karabinerhaken liefern und nach Abschluss der Dacharbeiten im Geräte-koffer lagern.	_____	Bedarf
10.03)	_____ Stk	Ganzkörper-Auffanggurt nach DIN 7478, Form A mit Schnellverschluss, liefern und im Geräte-koffer verwahren.	_____	Bedarf
			Zwischensumme €	_____

Titel 11: Nachweisarbeiten

11.01)	_____ Std	Lohnstunde eines Dachdeckermeister zum Nachweis für nicht im Leistungsverzeichnis beschriebene Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung oder Bauherrschaft.	_____	Bedarf
11.02)	_____ Std	Lohnstunde eines Dachdecker-Facharbeiter zum Nachweis für nicht im Leistungsverzeichnis beschriebene Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung oder Bauherrschaft.	_____	Bedarf
11.03)	_____ Std	Lohnstunde eines Dachdeckerhelfer zum Nachweis für nicht im Leistungsverzeichnis beschriebene Arbeiten auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung oder Bauherrschaft.	_____	Bedarf
			Zwischensumme €	_____

Z u s a m m e n f a s s u n g

Titel 01: Baustelleneinrichtung	€	_____
Titel 02: Vorarbeiten	€	_____
Titel 03: Wärmedämmung	€	_____
Titel 04: Abdichtungsarbeiten	€	_____
Titel 05: Anschlüsse	€	_____
Titel 06: Zubehör	€	_____
Titel 07: Auflast	€	_____
Titel 08: Dachbegrünung	€	_____
Titel 09: Dachklempnerarbeiten	€	_____
Titel 10: Sicherungsmaßnahmen	€	_____
Titel 11: Nachweissarbeiten	€	_____
	Summe €	_____
	19 % Mehrwertsteuer €	_____
	Gesamtsumme €	_____