

Hinweistext

### **Vorbemerkungen:**

#### **1. Lage der Baustelle:**

Das Grundstück der Baustelle liegt im Stadtteil Südwest von Sangerhausen.  
Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über die Wilhelm- Koenen- Straße.

Dem Bieter wird empfohlen, sich vor Abgabe des Angebotes am Objekt über die Aufgabenstellung und über alle kostenbeeinflussenden Gegebenheiten der Baustelle genau und umfassend zu informieren..

Dies schließt auch die Möglichkeiten für die Errichtung der Baustelle und die Zufahrtswege ein. Spätere Forderungen, die sich aus Unterlassung dieses Punktes ergeben, werden nicht anerkannt.

#### **2. Angaben zur Ausführung:**

An der bestehenden Turnhalle der Grundschule Südwest soll ein Sportraumanbau errichtet werden.

Die Arbeiten werden während des laufenden Betriebes ausgeführt.

Der Bieter garantiert mit Abgabe seines Angebotes , dass er ausreichende Kapazitäten für eine fristgerechte Ausführung der Leistungen zu Verfügung stellen kann.

Alle Maße sind am Bau/vor Ort zu nehmen und zu prüfen. Es sind alle zutreffenden DIN-Vorschriften sowie Richtlinien in ihrer aktuell gültigen form zu beachten. Die Verarbeitungsvorschriften und -richtlinien der Hersteller sind einzuhalten. Dem AG ist auf Verlangen Einsicht in diese zu gewähren.

#### **3. Baustelleneinrichtung:**

Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen stehen begrenzt, in Abstimmung mit dem Auftraggeber auf dem Innenhof des Grundstücks zur Verfügung.

Bei der Baustelleneinrichtung sind die anerkannten Regeln der Technik und die behördlichen Vorschriften zu beachten. Der AN ist für die behördlichen und berufsgenossenschaftlichen Verpflichtungen gegenüber seinen Arbeitnehmern allein verantwortlich. Darüber hinaus erforderliche weitere Baustelleneinrichtungen sind Sache des Auftragnehmers und in die Preise des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren. Dazu gehören auch alle erforderlichen behördlichen Genehmigungen, Materialien, Werkzeuge etc.

#### **4. Montagehilfen:**

Hilfsmittel die vom Bieter für die auszuführenden Leistungen erforderlich gehalten werden, sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

#### **5. Abbruch / Bauschutt**

Arbeitstägliches Beräumen der Baustelle ist Vertragsgrundlage. Eine Zwischenlagerung von Baumüll ist untersagt. Bei allen Leistungspositionen bei denen Abfallmaterial entsteht, auch wenn nicht gesondert in der Position vermerkt, ist das Abfallmaterial vom AN zu entsorgen, einschließlich der Kosten für die Deponie. Die zu entsorgenden Baustoffe sind entsprechend der

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

zurzeit geltenden Abfallsatzung des Gebietes zu entsorgen. Der Auftraggeber ist berechtigt, sich entsprechende Entsorgungsnachweise, Wiegekarten u.ä. vom Auftragnehmer vorlegen zu lassen. Alle für die ordnungsgemäße Entsorgung erforderlichen Kosten einschließlich Transport sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

### 6. Bauwasser / Baustrom / Sanitär

Der Auftragnehmer erhält vom AG Bauwasser, Baustrom und gestellt.

### 7. Aufmaß

Die erforderlichen Aufmaße zur Rechnungslegung sind auf der Baustelle zu nehmen und bilden die Grundlage jeder Teilrechnung. Die den jeweiligen Abschlagsrechnungen beigelegten Aufmassblätter sind nachprüfbar rechnerisch und ggf. zeichnerisch anzufertigen. Bei Aufforderung durch den AG sind die Aufmaße auf der Baustelle zu belegen.

### 8. Vorschriften, Arbeitssicherheit

Für die Einhaltung aller gesetzlichen, behördlichen und bauaufsichtlichen Vorschriften und Anordnungen sowie die Einhaltung aller für die Unfallverhütung und Sicherung der auf der Baustelle Beschäftigten erforderlichen Schutzmaßnahmen haftet der Auftragnehmer als verantwortlicher Bauleiter im Rahmen seines Auftrages.

### 9. Emissionen, allgemeine Schutzmaßnahmen

Bei allen Arbeiten ist die Staubentwicklung durch besondere, hierzu geeignete Maßnahmen auf ein Mindestmaß zu beschränken. Entstehende Verunreinigungen sind zu beseitigen. Der Schutz von Bauteilen obliegt dem AN mit Mitteln seiner Wahl. Alle Arbeiten sind so auszuführen, dass Beschädigungen an angrenzenden Bauteilen ausgeschlossen bleiben.

### 10. Sonstiges Leistungen,

die für die Herstellung der Leistung und zur mängelfreien Vertragserfüllung notwendig sind, sind mit den EP der entsprechenden Einzelpositionen abgegolten. Kleinere Mehrarbeiten, die im Rahmen der zulässigen Rohbautoleranzen notwendig werden, berechtigen nicht zu Mehrkosten.

### 11. Benennung Fabrikate

Die Benennung der Fabrikate ist verbindlich.

### 12. Leistung

Einzuhalten sind die einschlägigen Normen und DIN-Vorschriften. Sollten sich während der Bauzeit Normen ändern, so ist es Sache des AN daran

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

anzuschließen. Forderungen und Rechte kann der AN hieraus nicht ableiten.

Im Einzelnen gelten folgende Bestimmungen: - VOB in neuester Fassung - ATV - ZTV

Alle Arbeiten sind nach den anerkannten Regeln der Baukunst sowie nach dem Stand der Technik auszuführen.

Darüber hinaus sind alle Materialien, Fahrt- und Transportkosten sowie alle Nebenleistungen, die notwendig sind, um ein Bauteil vollständig in der beschriebenen Leistung herzustellen, in die Einheitspreise einzukalkulieren. Der AN hat sich über die örtlichen Gegebenheiten der Baustelle zu informieren.

Maße sind vor Beginn der Arbeiten am Bauwerk zu überprüfen. Materialien und Baustoffe müssen eine gültige bauaufsichtliche Zulassung aufweisen. Lärm- und Staubemissionen sind entsprechend dem Stand der Technik zu vermeiden.

Der AG ist berechtigt, vor und nach einer Auftragserteilung einzelne Positionen des LV's zu ändern bzw. entfallen zu lassen.

13. Stundenlohnarbeiten  
bedürfen der vorherigen Zustimmung der Bauleitung.  
Stundenzettel sind der Bauleitung zur Unterschrift vorzulegen. Nicht unterzeichnete Stundenzettel werden bei der Abrechnung nicht berücksichtigt.

14. Auskünfte  
Fragen und Auskünfte zur Leistungsbeschreibung sind elektronisch über die Vergabeplattform zu stellen. Auf gleichem Weg werden die Antworten veröffentlicht.

### 15.Folgende Anlagen werden dem Leistungsverzeichnis beigelegt:

- A-1.1 Lageplan Übersicht Bestand
- A-1.2 Lageplan Übersicht NEU
- A-1.4 Lageplan NEU
- A-1.12 Dachdraufsicht Sportraumanbau
- A-1.13 Schnitt C-C
- A-1.14 Schnitt B-B und G-G
- A-1.15 Schnitte I-I,III-III,X-X,Y-Y
- A-1.17 Schnitt Y-Y
- A-1.19 Schnitt D-D
- A-1-20 Dachdraufsicht gesamt
- A-1.21 Details Sportraumanbau Dachanschlüsse
- A-1.27 Grundriss EG gesamt
- A-2.1 Ansichten mit AB
- A-2.2 Ansichten mit AB

Arbeitsschutzmerkblatt:

1. Halten Sie sich nur dort auf, wo Sie auf Grund Ihres Arbeitsauftrages Ihren

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	<p>Arbeitsplatz haben.</p> <p>2. Entsprechend den auszuführenden Arbeiten sind erforderliche Arbeitsschuttmittel und Schutzausrüstungen zu benutzen.</p> <p>3. Auf der Baustelle gilt ein absolutes Alkohol- und Rauchverbot!</p> <p>4. Die Beschäftigten auf der Baustelle sind verpflichtet, für die eigene und für die Sicherheit und Gesundheit anderer bei der Arbeit Sorge zu tragen. Jede von Ihnen festgestellte unmittelbare Gefahr für Sicherheit und Gesundheit sowie alle festgestellten Sicherheitsmängel müssen Sie unverzüglich Ihrem Vorgesetzten oder der Bauleitung melden. Alle gefährlichen Vorkommnisse sind meldepflichtig! Sie sind auch verpflichtet, für die Sicherheit und Gesundheit der Personen zu sorgen, die von ihren Handlungen oder Unterlassungen bei der Arbeit betroffen sind.</p> <p>5. Die Beschäftigten auf der Baustelle sind verpflichtet, Werkzeuge, Arbeitsstoffe, Transportmittel und sonstige Arbeitsmittel nur bestimmungsgemäß zu verwenden.</p> <p>6. Das Entfernen oder Ändern von Sicherheitskennzeichnungen, Sicherheitseinrichtungen, Gerüstteile bzw. Absperrungen ist nur befugten Vorgesetzten gestattet bzw. unterliegt der Weisungsbefugnis.</p> <p>7. Die Baustellen- Brandschutzordnung ist einzuhalten. Informieren Sie sich über die örtlichen Brandbekämpfungsvorkehrungen und die Standorte der Brandbekämpfungsmittel, Sammelpunkte usw.</p> <p>8. Bei der Verwendung von elektrischen Werkzeugen und Ausrüstungen sind der ordnungsgemäße Zustand und die vorgeschriebenen Prüfungen (Prüffristen) zu beachten. Die verwendeten Werkzeuge, Maschinen und Geräte müssen frei von Beschädigungen und für die auszuführende Tätigkeit geeignet sein. Beachten Sie die geltenden Betriebsanweisungen und Bedienungsanleitungen!</p> <p>9. Jede Firma hat einen eigenen ausgebildeten Ersthelfer zu benennen, welcher sich während der Arbeitszeit auf der Baustelle aufhält.</p> <p>10. Der Baustellenbereich ist regelmäßig zu reinigen und sauber zu halten. Abfälle sind in geeigneten Behältern zu sammeln und zu selbst entsorgen. Behältnisse für Gefahrstoffe sind gesondert zu erfassen.</p> <p>11. Bei Arbeitsunfällen ist zu beachten:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jeder Unfall ist der Bauleitung zu melden.</li> <li>- Die Erste Hilfe erfolgt durch ausgebildete Ersthelfer am Unfallort oder im Sanitätsraum.</li> <li>- Wenn aufgrund einer Verletzung mit Arbeitsunfähigkeit zu rechnen ist, muss eine Vorstellung bei einem Durchgangsarzt erfolgen.</li> <li>- Bei schweren Verletzungen hat ein sofortiger und schonender Transport, unter Einschaltung des Rettungsdienstes, in ein Krankenhaus zu erfolgen.</li> </ul>				

**01 Sportraumanbau Holzbinder**

**01.01 Holzbinder**

**01.01.0010 Kranaufstellung für Setzen der Holzbinder**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0010) ...

Kraufstellung für Setzen der Holzbinder

1,000 St

### 01.01.0020 BSH-Binder Kiefer techn.getrocknet GL28c Sichtqualität B 18 cm L 15,6 m H 146 cm

Brettschichtholzbinder, Feuerwiderstandsklasse F 30 - B DIN 4102-4, Holzart Kiefer, technisch getrocknet DIN 68800-2, Nutzungsklasse 1 DIN EN 1995-1-1, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse GL 28c DIN EN 14080, Oberfläche Sichtqualität (gehobelt, Bläue und Rotstreifigkeit auf 10 % der Oberfläche und fest verwachsene Äste zulässig, Ausfalläste ab Durchmesser 20 mm werden ersetzt), ohne extreme klimatische Wechselbeanspruchung, Lamellendicke max. 35 mm, Breite 18 cm, Länge 15,6 m, Höhe 146 cm, einschl. der für die Herstellung des Binders erforderlichen Verbindungsmittel und Auflagebefestigungsmittel.

2,000 St

### 01.01.0030 Liefern und montieren der Holzbinder

Liefern und montieren der Holzbinder  
Abmessungen laut Statik  
Brettschichtholz (H=70cm/1,10m, Breite 16cm, Länge: 15,90

Einbauhöhe: 5,50 m

2,000 St

### 01.01.0040 Aussteifungsband BSH Binder laut Statik

Aussteifungsband BSH Binder laut Statik

liefern und einbauen

Projekt	2025-021 - Sanierung und Erweiterung Turnhalle Süd West Ausschreibung
---------	---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.0040) ...

42,000	m		
--------	---	--	--

Summe	01.01	Holzbinder	
-------	-------	------------	--

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>01.02</b>	<b>Flachdachaufbau auf Betondecke Verbinder</b>				
<b>01.02.0010</b>	<b>Voranstrich Bitumenemulsion Decke</b>				
	Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus Bitumenemulsion, auf Decke, Untergrund Beton.				
		<b>6,000</b>	<b>m2</b>		
<b>01.02.0020</b>	<b>Dachabdichtung BROOF einlagig Polymerbitumenbahn PYE-KTG4,5 vollfl kleben</b>				
	Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, für nicht genutzte Dächer, Neigung größer gleich 2 %, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Untergrund Beton, einlagig, aus Polymerbitumenbahnen PYE - KTG 4,5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DE, Eigenschaftsklasse E1, vollflächig kleben.				
		<b>6,000</b>	<b>m2</b>		
<b>01.02.0030</b>	<b>Luftdichtheits-diffusionsd.Schicht Bitumenbahn Al+V60S4 punkt-streifenw verschweißen</b>				
	Dampfsperre als Luftdichtheits- und diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, für nicht belüftetes Dach, aus Bitumenbahnen, Bitumen-Schweißbahn mit Aluminiumbandeinlage DIN EN 13970 - Al + V 60 S4 mit Aluminiumbandeinlage und Glasvlieseinlage 60 g/m2, punkt- oder streifenweise verschweißen, Nähte und Stöße verschweißen, Untergrund Beton, <b>Hersteller und Typ '.....'vom Bieter einzutragen.</b>				
		<b>6,000</b>	<b>m2</b>		
<b>01.02.0040</b>	<b>Gefälledämmschicht Flachdach Neigung 1,5-2% PUR-PIR-Hartschaum PUR/PIR DAA dh 0,030W/(mK) D 200mm</b>				
	Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, Neigung über 1,5				

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.02.0040) ...

bis 2 %, aus Polyurethan-/Polyisocyanurat-Hartschaum in vorgefertigten Gefälleplatten, PUR/PIR DIN EN 13165, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,030 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,029 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mittlere Dicke 200 mm, wärmeaktivierbare Verklebung auf vorh. Dampfsperre,  
**Hersteller und Typ** '.....'vom Bieter einzutragen.

6,000 m2

01.02.0050

### Dachabdichtung BROOF 2lagig Bitumen-Schweißbahn KTPS4 vollfl schweißen Polymerbitumen-Schweißbahn PYE-KTPS5 vollfl schweißen

Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, für nicht genutzte Dächer, Neigung größer gleich 2 %, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Untergrund Dämmschicht aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (XPS), 2-lagig,

1. Lage aus Bitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 KTP S4 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DU, Eigenschaftsklasse E2, vollflächig schweißen,

2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE - KTP S5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DO, Eigenschaftsklasse E1, vollflächig schweißen, mit werkseitiger Abstreuerung aus Schiefersplitt,

**Hersteller und Typ** '.....'vom Bieter einzutragen.

6,000 m2

<b>Summe</b>	<b>01.02</b>	<b>Flachdachaufbau auf Betondecke Verbinder</b>	
--------------	--------------	---	--

<b>Summe</b>	<b>01</b>	<b>Sportraumanbau Holzbinder</b>	
--------------	-----------	----------------------------------	--



## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### 02 Sportraumanbau Metaldach

Hinweistext

#### Herstellervorschriften

Bei den nachstehend beschriebenen Leistungen handelt es sich um das Ausführen von

- Metaldächern
- Metallwandbekleidungen
- mit am Bau zu falzenden Metallbauteilen und von
- Bauklempnerarbeiten

im Sinne der Norm DIN 18 339.

#### Bearbeitungshinweise

Hohlräume zwischen Dämmschicht und Aluminium-Dachhaut sind unbedingt zu vermeiden, um den Trommeleffekt bei Niederschlag abzumindern und Kondensat zu verhindern.

Bei vorhandener Antikondensatbeschichtung ist diese an den Profilbahnenden bauseits vor Anbringen des Traufwinkels zu deaktivieren.

Zur Deaktivierung wird Duplicolor Prisma 7001, Acryllack klar (styroporfest) empfohlen. Trockenzeit ca. 15 min.

#### Tätigkeitsnachweis

Der Bieter ist gemäß Ziffer 4.6 der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung verpflichtet, auf Verlangen nachzuweisen, dass er Mitarbeiter beschäftigt und an diesem Bauvorhaben einsetzt, die von Fachkräften des Herstellers im Umgang mit dem System eingewiesen wurden und bereits Objekte in gleicher Ausführungsart und Größenordnung ausgeführt haben.

Sofern der Auftragnehmer für die vertragsgemäße Ausführung seiner Leistungen Spezialwerkzeuge und

Geräte benötigt, ist er verpflichtet, diese Spezialwerkzeuge und Geräte auf seine Kosten zu beschaffen und zu benutzen.

Hinweistext

#### Prüfzeugnisse / Zulassungen / ZTV

#### Prüfzeugnisse und Zulassungen

Die für die Produkte (Baustoffe und Bauteile) der bestehenden Prüfzeugnisse sowie die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung, Zulassungsnummer Z-14.1-181, des Instituts für Bautechnik, Berlin sind zu beachten

#### Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Es gelten folgende Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen:

- Die vom Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. bearbeiteten oder vertriebenen Güte- und Prüfbestimmungen des

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Reichsausschusses für Lieferbedingungen (RAL);

- Die von der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V., Colmarstraße 32 in Bonn entwickelten und vertriebenen Richtlinien für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen (FLL-Richtlinien);
- Die vom VDE-Verlag bearbeiteten und vertriebenen Richtlinien IEC 60364 Standards (Elektrische Installationen für Gebäude); EN 61646 + EN 61730
- Die vom Verband der Netzbetreiber -VDN- e.V. beim VDEW erstellten und vertriebenen Technische Anschlussbestimmungen (TAB) für den Anschluss an das Niederspannungsnetz der Verteilnetzbetreiber.

Hinweistext

### Statik

Für die Ausführung von statischen Berechnungen werden die relevanten Normen und Vorschriften, sowie die "Allgemeine bauaufsichtlichen Zulassungen", Herstellervorschriften und die vom Auftraggeber zur Verfügung gestellten Informationen zur Bausache berücksichtigt.

Hinweistext

### Gleichwertigkeit

#### Gleichwertigkeit

Sofern die Gleichwertigkeit der angebotenen Produkte nicht bereits bei Angebotsabgabe nachgewiesen wurde, gelten folgende Mindestanforderungen:

Technische Merkmale der Aluminium-Stehfalzsysteme

Als gleichwertig gelten nur Aluminium-Stehfalzsysteme mit der gleichen Profilkontur, die bei der Montage maschinell und kraftschlüssig miteinander verbunden werden.

Ökologische Merkmale

Als gleichwertig gelten nur Aluminium-Stehfalzsysteme, bei denen durch einen unabhängigen Prüfer oder Institut die Nachhaltigkeit gemäß den DGNB Richtlinien in einer europäisch gültigen ECO-Umweltproduktdeklaration ) bilanziert sind und im Gesamtsystem nachgewiesen werden können.

Als gleichwertig werden Systeme mit mind. gleichen oder besseren Werten hinsichtlich folgender Merkmale

bei 1 m<sup>2</sup> Beispiel-Dachsystem bestehend aus

- Aluminium-Stehfalzblech 65/400/1,00 mm
- komprimierbare Glaswolle dämmung 200/180 mm
- 1,75 Stück E-Klipp 180 aus kunststoffummanteltem Stahl
- Bitumen-Dampfsperrbahn sk ca. 1,20 mm Dicke und
- 3,5 Stück Verbindungselement aus nichtrostendem Stahl

gesehen:

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG		MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS		GESAMTPREIS
	Umweltparameter	Einheit pro m²	Produktions- stadium	Stadium der Errichtung des Bauwerks	Nutzungs- stadium	Entsorgungs- stadium	Nächstes Produkt- system
	Primärenergie, nicht erneuerbar (ohne Rohstoffe)	[MJ]	651,9	0,922	0	2,429	-315,6
	Primärenergie, erneuerbar (ohne Rohstoffe)	[MJ]	129,1	0,00123	0	0,05869	-102,6
	Abiotischer Ressourcenabbau (ADP-Stoffe)	[kg Sb Äqu.]	0,0005157	1,397E-9	0	1,391E-007	-1,159E-5
	Globales Erwärmungspotenzial (GWP 100 Jahre)	[kg CO2-Äqu.]	41,41	0,06525	0	2,376	-24,01
	Ozonabbaupotenzial (ODP)	[kg R11-Äqu.]	4,362E-6	1,323E-10	0	3,946E-009	-2,494E-6
	Versauerungspotenzial (AP)	[kg SO2-Äqu.]	0,2017	0,0002901	0	0,002291	-0,1149
	Eutrophierungspotenzial (EP)	[kg (PO4)3--Äqu.]	0,01188	6,584E-5	0	0,000565	-0,004811
	Photochemisches Ozonbildungspotenzial (POCP)	[kg C2H2-Äqu.]	0,01458	2,932E-5	0	0,0002785	-0,006512

### Merkmale der organischen Oberflächen

Als gleichwertig gelten nur Aluminium-Stehfalzsysteme mit einer mindestens

- 35 µm HPC- (High-Performance-Coating) Farbsysteme, Farbpigmente und Lösungsmittel frei von Schwermetallen, UV- und Auskredungsbeständig

### Gleichwertigkeit Solar

Als gleichwertig gelten nur flexible Solarzellen mit polykristallinen Siliziumzellen dauerhaft laminiert auf Aluminium, Zulassung nach IEC 61215 und IEC61730 Schutzklasse II 2400 Pa nach EN IEC 61215

### Gleichwertigkeit Halte-Elemente

Es sind nur Halte-Elemente (Klipps) aus Kunststoff mit einem Metallkern und Befestigungselemente (Schrauben und Nieten) aus Aluminium oder Edelstahl zugelassen. Für Festpunkte werden Aluminiumklipps verwendet. Der Korrosionsschutz der Verbindungselemente ist dem Korrosionsschutz der zu verbindenden Bauteile anzupassen, d. h. es sind nichtrostende Werkstoffe zu verwenden.

### Gleichwertigkeit Befestigungsklemmen

Es sind zur durchdringungsfreien Befestigung von PV-Anlagen oder Metallbekleidungen nur bauaufsichtlich zugelassene systemkonforme Befestigungsklemmen zugelassen. Die Befestigungsklemmen dürfen durch ihre Bauart die Ausdehnungsmöglichkeit der Metalldachelemente nicht behindern und müssen nachträglich, unabhängig von der Position der Dachhalteelemente (Klipps), montiert werden können.

Hinweistext

### Arbeitsschutz

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### Arbeitsschutz

Alle für die Durchführung der Leistungen des AN notwendigen Einrichtungen wie

- Arbeitsgerüste
- Schutzgerüste
- Fanggerüste
- Auffangnetze

und ähnliche Sicherheitsreinrichtungen werden bauseits zur Verfügung gestellt.

Hinweistext

### Entsorgung von Abfällen

#### Entsorgen von Abfällen

Der Auftragnehmer wird sich bemühen, bei der Erbringung seiner Leistung Abfälle zu vermeiden.

Der Auftragnehmer trifft alle erforderlichen Vorkehrungen, um Abfälle möglichst getrennt zu erfassen und zu halten, sowie einer sachgerechten Entsorgung zuzuführen.

Für die Einstufung und Entsorgung (Verwertung/Beseitigung) der Abfälle ist der Leitfaden Bauabfälle in der jeweils gültigen Fassung heranzuziehen.

Der Auftragnehmer übernimmt mit Aufnahme seiner Tätigkeit die Pflichten zur Verwertung oder Beseitigung der nicht gefährlichen Abfälle. Er führt die unter Beachtung der einschlägigen gesetzlichen, insbesondere abfallrechtlichen Bestimmungen, sowie des Standes der Technik zu erbringenden abfallrechtlichen Nachweise. Er bleibt für die ordnungsgemäße Entsorgung der Abfälle solange verantwortlich, bis deren schadlose Wiederverwendung oder geordnete Beseitigung sichergestellt ist. Für gefährliche Abfälle im Sinne der Verordnung über das europäische Abfallverzeichnis (Abfallverzeichnis-Verordnung, AVV) gilt Satz 1 nur, wenn im Leistungsverzeichnis entsprechende Positionen enthalten sind.

Die Entsorgung von zu demontierenden Asbestzement-Bauteilen hat nach der TRGS 519 für die Bearbeitung von Asbestzement-Produkten zu erfolgen.

Sind Asbestzement-Bauteile abzubrechen, aufzunehmen oder zu demontieren, hat der AN die Zertifizierung als Entsorgungsfachbetrieb vor Beginn seiner diesbezüglichen Arbeiten dem AG nachzuweisen. Das Entsprechende gilt auch für den Fall, dass sich der AN für die Entsorgung der Asbestbauteile eines Nachunternehmers bedient.

Die nach den abfallrechtlichen Bestimmungen zum Nachweis einer ordnungsgemäßen Entsorgung erforderlichen Entsorgungsnachweise, Erklärungen, Bestätigungen, Belege usw. sind dem Auftraggeber im Original spätestens dann vorzulegen, wenn in den davon betroffenen Abschlags-/ Teilrechnungen oder Schlussrechnungen Ansätze für Entsorgungskosten enthalten sind.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Alle im Zusammenhang mit der Verwertung oder Beseitigung von Abfällen entstehenden Kosten, einschließlich Gebühren und Auslagen, trägt der Auftragnehmer.

Besichtigung der Baustelle  
Der Bieter kann sich vor Angebotsbearbeitung, nach Absprache mit der Bauleitung, insbesondere hinsichtlich der auszuführenden Abbrucharbeiten, mit den örtlichen Gegebenheiten vertraut machen.

Hinweistext

### Preisbemessungsklausel

#### Preisbemessungsklausel

Die Einheitspreise verstehen sich für die fix und fertige Leistung.

Die Preisbemessungsklausel für Nichteisenmetalle des Bundesministeriums in aktueller Fassung für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung ist Bestandteil des Angebots.

Nur vollständig ausgefüllte Angebote können gewertet werden.

Hinweistext

### Eigentumsübertragung

#### Eigentumsübertragung

Soweit im Leistungsverzeichnis nicht anderes vorgeschrieben ist, gehen Stoffe und Materialien (Bauabfälle und Bauschutt) die mit dem Abbrechen, Abklopfen, Lösen, Ausbauen, Aufbrechen oder Aufnehmen sowie Unrat u.ä. Räumgut in das Eigentum des Auftragnehmers über.

Für Abfälle im Sinne der Verordnung zur Einführung des Europäischen Abfallkatalogs (EAK-Verordnung - EAKV) sowie für überwachungsbedürftige Abfälle im Sinne der auf Grund des § 41 KrW -/ AbfG erlassenen Bestimmungsverordnung (Besonders überwachungsbedürftige Abfälle - BestbÜ - AbfV) gilt Satz 1 nur, wenn im LV entsprechende Positionen enthalten sind.

Hinweistext

### Stundenlohnarbeiten

#### Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten dürfen nur nach besonderer Beauftragung durch den Auftraggeber

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

oder durch den im Auftrag des Auftraggebers tätigen Bauleiters ausgeführt werden.

Über die geleisteten Arbeitsstunden sind werktäglich Stundenlohnzettel einzureichen.

Mit dem Einheitspreis für die Stundenlohnleistungen sind alle damit verbundenen Aufwendungen des Auftragnehmers für Lohn- und Gehaltskosten der Baustelle, Stoffkosten der Baustelle, Kosten der Einrichtungen, Geräte, Werkzeuge, Maschinen und maschinellen Anlagen der Baustelle, Fracht-, Fuhr- und Ladekosten, Sozialkassenbeiträge und Sonderkosten, die bei wirtschaftlicher Betriebsführung entstehen, mit angemessenen Zuschlägen für Gemeinkosten und Gewinn (einschließlich allgemeinem Unternehmerwagnis) abgegolten.

Hinweistext

### **Binderdach und Rollfilz**

#### Konstruktionsmerkmale

Dachgrundriss: gemäß Plan A-1.14 Dachdraufsicht Sportraumanbau  
Dachform: Satteldach  
Gebäudehöhe: 5.80 m  
Traufhöhe: ca. 4.80 m  
Dachneigung: 7°  
Dachüberstand: gem. Planunterlagen/Detail  
PV-Anlage: ja, später  
Absturzsicherung: EAP nach Vorgabe und Festlegung

#### Konstruktion:

Trapezprofil mit Dampfsperre, Dämmfilz  
und Metaldeckung als Warmdach

#### **02.01 Metaldach Sportraumanbau**

##### **02.01.0010 Statische Berechnung des Bedachungssystems**

Erstellen eines prüffähigen statischen Nachweises für das Aluminium-Bedachungssystem (Profile u. -Klipps) und deren Befestigung an der Unterkonstruktion für andrückende und abhebende Lasten. Die statische Berechnung ist dem Auftraggeber zur Freigabe vorzulegen.

Die erforderlichen Nachweise der Tragschale und der weiterführenden Konstruktion sind nicht Bestandteil dieser Position.

Versand der Statik erfolgt als pdf-Dokument.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0010) ...

Anzahl der Dachflächen:  
Dachfläche D1 (144,75m²) und Dachfläche D2 (144,75 m²)

unter Berücksichtigung von

- Dachüberständen
- Schneeanhäufungen bzw. Schneesackbildungen
- Sicherheitssysteme

zusätzliche Lasten aus Absturzsicherung sind  
gem. bauaufsichtlicher Zulassung der  
Befestigungsklemme des Dachankers zu beachten

- PV-Anlage

zusätzliche Flächenlast der nachträglich  
aufgeklebten dachparallelen PV-Anlage beachten  
(Erhöhung der Flächenlast um ca. 20 kg/m²)

Die Lasteinleitung der Punktlasten aus den  
Befestigungsklemmen muss gem. der zugehörigen  
bauaufsichtlicher Zulassung erfolgen

- Zwischenkonstruktion aus Hölzern im First /Ortgang und Traufbereich

Hinweis:

Bei nachträglicher Montage von Solaranlagen,  
Sicherheitssystemen etc. müssen die relevanten Tragparameter  
im Vorfeld vom Planer geprüft werden.

1,000 St

02.01.0020

### Bahnaufteilungs- und Klippanordnungsplan für die Bedachung

Aufteilung der Dachfläche in Aluminium -Profiltafeln mit  
Darstellung der Klipp-Positionen  
Basis und Voraussetzung der Planung sind die durch den  
Auftraggeber bereitgestellten Architektenpläne  
im DWG- oder DXF-Format sowie weitere Informationen.  
Basis der Konstruktion sind die abgestimmten Daten der

Bausache.Anzahl der Dachflächen: 1 Stück

bestehend aus: Dachfläche D1 =144,75 m² und  
Dachfläche D2 =144,75 m²

siehe Grundriss Dachdraufsicht

1,000 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>02.01.0030</b>	<p><b>Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle</b></p> <p>Einrichten und Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der nachfolgenden Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einschließlich Räumen der Baustelle</p>	<b>1,000</b>	<b>St</b>		
<b>02.01.0040</b>	<p><b>Tragschale Stahl-Trapezprofil</b></p> <p>aus Stahl-Trapezprofilen bandverzinkt bandbeschichtet System: 25 µm Polyester / RSL RAL 9002 Durchbiegung: l/300 Profil/Blechdicke: TR 150/280/0.88 (Planungsgrundlage) Stahlgüte S320GD,t=1,25mm (siehe Statik Tragwerksplanung zum Bauantrag LP 4)</p> <p>...</p> <p>----- (vom Bieter einzutragen)</p> <p>Statisches System: siehe Vorbemerkung Aufgrund der punktförmigen Lasteinleitung durch die Verbundklipps ist die Dachlast mit einem Zuschlag von 15 % zu versehen. Befestigung gemäß Herstellervorschrift</p> <p><b>Hinweis:</b> Bei nachträglicher Montage von Solaranlagen und Sicherheitssystemen etc. müssen die relevanten Tragparameter im Vorfeld vom Planer geprüft werden.</p> <p>inklusive aller notwendigen Befestigungsmaterialien laut Statik</p>	<b>291,607</b>	<b>m2</b>		
<b>02.01.0050</b>	<p><b>Randversteifung "U-förmig" - Schuhprofil</b></p> <p>in Spannrichtung der Tragschale zur Aufnahme der Dampfsperre, Traufbohle, Rinne Schuhprofil Ausführung: zweiteilig</p>				



## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0050) ...

Material: Stahlblech  
Oberfläche wie Stahltrapezprofil  
Blechdicke / Zuschnitt: gemäß Statik  
3 mal gekantet

37,000 m

02.01.0060

### Randwinkel

Statisch nicht wirksamer Randwinkel  
zur Aufnahme der Dampfsperre  
im Giebelbereich  
Randwinkel  
Material: Stahlblech 1.00 mm  
Oberfläche wie Stahltrapezprofil  
Zuschnitt: 250 mm  
1 mal gekantet

32,000 m

02.01.0070

### Firstausbildung

Firstblech  
Material: Stahlblech 1.00 mm  
Oberfläche wie Stahltrapezprofil  
Zuschnitt: 400 mm  
1 mal gekantet  
sinngemäß Detail 1.43

19,000 m

02.01.0080

### Dampfsperre MH

auf Holzschalung oder Holzwerkstoffen wie z. B. OSB  
nagelbare, durchtrittsfeste, nahtselbstklebende  
Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn gemäß DIN EN 13970 mit  
Aluminiumpolyester-Kombiträger, Glasvlies 60 g/m² und  
abziehbaren Längsrandstreifen  
sd-Wert > 1.500 m  
Kaltbiegeverhalten: < -25°

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0080) ...

Breite: 108 cm  
 Rollenlänge: 20 m  
 Dicke: ca. 1,50 mm  
 Dampfsperre MH liefern und durch verdecktes Nageln mit rauverzinkten Breitkopfstiften in der Überlappung fixieren und mit mind. 8 cm Längs- und Quernahtüberdeckung und mit Quernahtversatz durch Abziehen der unterseitigen Längsnaht-Trennfolie an der Perforationslinie verlegen und Andruckrolle oder mit Mannlast andrücken.  
 Nähte und Stöße dicht verkleben. Im Bereich von An- und Abschlüssen vollflächig 5 cm über die Oberkante der Wärmedämmung hochführen und fachgerecht winddicht anschließen.

**315,000 m2**

### 02.01.0090 Unterkonstruktion Traufbohlen

zur Aufnahme der Rinnenhalter  
 Traufbohlen  
 Fichte/Tanne imprägniert  
 Abmessung: ca. 10 cm hoch - 20 cm breit,  
 zur Aufnahme der Aluminium-Dachelemente  
 an der Unterkonstruktion gegen Soglast befestigt  
 Unterkonstruktion: Holzknagge  
 Mögliche zulässige Bautoleranzen sind durch  
 Unterlegen mit Distanzleisten auszufuchten  
 Das Nadelholz der Unterkonstruktion muß mindestens  
 der Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1 entsprechen.  
 Inkl. der nach Statik erforderlichen zugelassenen  
 Befestigungsmittel aus nichtrostendem Edelstahl

**37,000 m**

### 02.01.0100 Unterkonstruktion Holzknaggen

zur Aufnahme der zuvor beschriebenen Traufbohle auf vorhandener Unterkonstruktion  
 Traufknaggenkonstruktion: 80 mm x 80 mm  
 Länge: 600 mm  
 Abstand: 800 mm  
 liefern und auf den Trapezblechen fachgerecht montieren  
 Das Nadelholz der Unterkonstruktion muß mindestens  
 der Sortierklasse S 10 nach DIN 4074-1 entsprechen.  
 Inkl. der nach Statik erforderlichen zugelassenen

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0100) ...					

Befestigungsmittel aus nichtrostendem Edelstahl

37,000 m

### 02.01.0110 Unterkonstruktion Kanthölzer für Ortgang-Auskragung

zur Aufnahme der Kraghölzer  
Kanthölzer in zwei Reihen parallel zum Ortgang  
Masse: 80 mm hoch, 80 mm breit  
Befestigung und Abstände nach Statik  
Mögliche zulässige Bautoleranzen sind durch  
Unterlegen mit Distanzleisten auszufluchten

Kraghölzer zur Aufnahme der Klipps und Profilbahnen  
Masse: 100 mm hoch, 100 mm breit  
Länge: ca: 2,00 m (Rückverankerung)  
Abstand ca. 1,00 m  
Befestigung und Abstände nach Statik

Alternativ ist die Ausführung mit gekanteten Stahl-Hutprofilen  
möglich

Befestigungsmittel sind einzurechnen

21,040 m

### 02.01.0120 Komprimierbare Wärmedämmung

mehrlagig, fugenversetzt  
Material: MF - Rollfilz weich komprimierbar  
Wärmeleitfähigkeit :  $\lambda = 0,035 \text{ W /mK}$   
Baustoffklasse: A1 nicht brennbar  
Anwendungsgebiet: DAD dk  
**Lieferdicke: 220 mm**  
**Einbaudicke: ca. 200 mm**  
komprimiert und vollflächig unter der Dachhaut anliegend

291,607 m2

### 02.01.0130 Trittfeste Wärmedämmung

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0130) ...

als Zulage zur Vorposition  
im Trauf- und Firstbereich und im Bereich  
von Dachdurchdringungen und Dachöffnungen  
zur Vermeidung von Ausschüsselungen der  
Elemente durch Montagebegehung  
(Fremd- und Nachfolgeleistungen)  
Material: MF-Dämmplatten druckbelastbar  
z. B. Rockwool - Durock  
Wärmeleitfähigkeit :  $\lambda = 0,037 \text{ W /mK}$   
Baustoffklasse: A1 nicht brennbar  
Anwendungsgebiet: DAA dm  
Raumgewicht: 140 - 160 Kg/m<sup>3</sup>  
Plattenformat: 1000 x 600 mm  
**Lieferdicke: 200 mm** mehrlagig  
Zuschnittsbreite: 300 mm  
inkl. Schnitt und Anpassarbeiten

25,000 m2

02.01.0140

### Kastenrinne

vorgehängt  
Rinnenblech  
Material: Aluminium 1,00 mm dick  
Oberfläche: Polyesterbeschichtung  
in Farbe der Dachdeckung  
Zuschnitt: 400 mm  
6 mal gekantet  
Dehnungsausgleichsband  
im Abstand von 10,00 m  
Rinnenhalter, Form FFH mit zwei Federn  
Bandeisen verzinkt DIN 18461  
Abstand: 600 mm

37,000 m

02.01.0150

### Ablaufstutzen

Material: Aluminium 1,00 mm  
beschichtet in Farbe der Dachrinne  
Abmessung: DN 120 mm  
in den Rinnenboden eingeschweißt  
Anschließen an die Regenfallrohre

2,000 St

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0160	<b>Endböden</b>  Material: Aluminium 1,00 mm beschichtet in Farbe der Dachrinne in den Rinnenköpfen eingeschweißt	4,000	St		
02.01.0170	<b>Regenfallrohr</b>  Material: Aluminium stranggepresst Oberfläche: stückbeschichtet Farbton: in Farbe der Rinne Abmessung: DN 120 mm Bef.-Element: Rohrschellen verzinkt Unterkonstruktion: Mauerwerk mit WDVS (16 cm)	13,000	m		
02.01.0180	<b>Standrohre Gusseisen</b>  mit Standrohrkappe Material: Gusseisen Abmessung: DN 120 mm Länge: 1000 m Bef.-Element: Rohrschellen verzinkt Unterkonstruktion: Mauerwerk mit WDVS (16 cm) zum Anschluß der Regenfallrohre an die Grundleitungen	2,000	St		
02.01.0190	<b>Klippunterkonstruktion Traufe</b>  Klippunterkonstruktion zur Aufnahme der Rinneisen Aluminium-Klippstange L 25 in Abschnitten von 200 mm Material: Aluminium stranggepresst				

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0190) ...

in jeden -Bördelsteg eingefalzt

**Verbrauch: 2,25 Stück/m**

mit 2 Stück Edelstahlniet pro Klipp im Klippkopf  
gesichert

sinngemäß Detail 1.11 / Architektendetail

**37,000 m**

**02.01.0200**

**Kalzip 50/429/1,0 mm HPC M353 RAL 7016**

Aluminium-Profiltafeln  
werksseitig vorgefertigt mit kreisrunden  
Falzverbindungen zum maschinellen Verbördeln  
Legierung: nach allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung  
Profil/Blechdicke: Kalzip 50/429/1,00 mm

**ungestoßene Bahnlänge: 8.00 mm**

Oberfläche: walzblank + bandbeschichtet  
System: HPC 35 µm  
Farbton: RAL 7016 / RSL  
mit Schutzfolie vollflächig, kleiner Bördel ausgespart  
Auf Polymerharzbasis hergestelltes Beschichtungssystem mit  
hoher Auskreidungsbeständigkeit und UV-Stabilität  
für 200 mm Dämmstoffdicke im komprimierten Zustand

Verbundklipp E 180 mit Stahlkern und glasfaserverstärkter  
Kunststoffummantelung wärmebrückenfrei gemäß EnEV auf  
vorhandener Unterkonstruktion zur Befestigung und  
Distanzüberbrückung der Profiltafeln  
in Kombination mit Distanzkappe DK 5  
Klippabstände und Klippanzahl gemäß statischer Berechnung.  
Die Befestigung der Klipps mit der Unterkonstruktion erfolgt  
gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung und Statik.

als Befestigungsmittel auf Stahl-Trapezblech  
für E-Klipp mit Distanzkappe DK 5  
Bohrbefestiger SDK 2-S-377  
Material: Edelstahl  
Abmessungen: 6,0 x 45 mm

Verbrauch gemäß Statik

**296,740 m2**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>02.01.0210</b>	<b>Verstärkung der Klippbefestigung als Zulageposition</b>  Verstärkung der Klippbefestigung im Bereich der nachträglich vorgesehenen Latchways Einzelanschlagpunkte CFP und oder von Seilsystemen auf Latchways CFP 2 Dachankern nach Zulassung Z-14.9787 und Statik zur Aufnahme der Zugkräfte	<b>296,740</b>	<b>m2</b>		
<b>02.01.0220</b>	<b>HPC-Beschichtung M353 RAL 7016</b>  Oberfläche: walzblank + bandbeschichtet System: HPC 35 µm Farbton: RAL 7016 / RSL mit Schutzfolie auf großem Bördel Auf Polymerharzbasis hergestelltes Beschichtungssystem mit hoher Auskreibungsbeständigkeit und UV-Stabilität mit Schutzfolie vollflächig, kleiner Bördel ausgespart	<b>296,740</b>	<b>m2</b>		
<b>02.01.0230</b>	<b>Festpunktausbildung mit Holzbohle</b>  Die Lage der Festpunkte muss im Zuge der Werkplanung (Konstruktion) festgelegt werden. Größe und Art der Festpunkte werden in einer statischen Berechnung ermittelt.  Flachblechstreifen bandverzinkt und bandbeschichtet Zuschnitt: 300 mm zur Aussteifung und Verbindung zweier Obergurte  Diagonalbohrungen durch den kleinen Bördel und den Klippkopf zur Aufnahme der Festpunktnieten zur Fixierung einer jeden Bahn. Befestigung des Klipps auf einer Holzbohle Festpunktbohlen Fichte/Tanne imprägniert Abmessung Holzbohle: 10 cm hoch - 15 cm breit an der Unterkonstruktion gegen Soglast befestigt Unterkonstruktion: Stahltrapezprofil				

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0230) ...

Die Lasten aus dem Festpunkt müssen von der Unterkonstruktion abgeleitet werden.  
Der statische Nachweis der Weiterleitung der Dachschubkräfte ist bauseits zu führen

**Gewählter Festpunktklipp: DL .100.. mit TK 5**

Verbrauch und Befestigungsmittel gemäß Statik

**37,000 m**

### 02.01.0240 Festpunktausbildung im Bereich der Einzelanschlagpunkte

Verstärkung der Festpunktausbildung bedingt durch den nachträglichen Einbau von Latchways Einzelanschlagpunkten CFP  
nach bauaufsichtlicher Zulassung  
doppeltlanger Klipp nach Statik mit Schraube M8, Mutter und Scheibe mit aufvulkanisierter Dichtung

**37,000 m**

### 02.01.0250 Sattelfirst

Hochbiegen der Bahnenden  
Alu Distanzprofil beidseitig  
Schließblech passend zur Aluminium-Eindeckung beidseitig  
Formfüller passend zur Aluminium-Eindeckung beidseitig  
Mineralwollefüllung  
Firstblech  
Material: Aluminium 1,00 mm dick  
Oberfläche: wie Dacheindeckung  
Zuschnitt: 500 mm  
3 mal gekantet

singgemäß Detail 1.13/ Architektendetail

**18,500 m**

### 02.01.0260 Ortgangabschluss als Dachabschluss



## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0260) ...

Aluminium-Ortgang-Verstärkungsprofil  
 Aluminium-Ortgangleiste  
 Aluminium-Sturmhaken  
 Mineralwollefüllung  
 Ortgangblech  
 Material: Aluminium 1,00 mm dick  
 Oberfläche: wie Dacheindeckung  
 Zuschnitt: 400 mm  
 3 mal gekantet  
 Stützprofil  
 Material: Aluminium 1,00 mm dick  
 Zuschnitt: 250 mm  
 2 mal gekantet  
 Oberfläche: wie Aluminium-Dacheindeckung  
 Haftprofil:  
 Material: Aluminium 1,00 mm dick  
 Zuschnitt: 250 mm  
 2 mal gekantet

sinngemäß Detail 1.14/ Architektendetail

**24,060 m**

### 02.01.0270 Ortgangabschluss als Anschluss aufgehend

Aluminium-Ortgang-Verstärkungsprofil  
 Aluminium-Ortgangleiste  
 Aluminium-Sturmhaken  
 Mineralwollefüllung  
 Ortgangblech  
 Material: Aluminium 1,00 mm dick  
 Oberfläche: wie Dacheindeckung  
 Zuschnitt: 400 mm  
 3 mal gekantet  
 Überhangblech  
 Material: Aluminium 1,00 mm dick  
 Oberfläche: wie Aluminium-Dacheindeckung  
 Zuschnitt: 250 mm  
 4 mal gekantet  
 Befestigung an aufgehender Wandfläche  
 mit doppelter Silicon-Versiegelung  
 durchlaufende Hafte  
 Material: Aluminium 1,00 mm dick  
 Zuschnitt: 250 mm  
 2 mal gekantet

sinngemäß -Detail 1.44/ Architektendetail

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0270) ...

24,060 m

### 02.01.0280 Traufenabschluss

und statische Randaussteifung  
 Traufwinkel 40/20/2 pressblank  
 Material: Aluminium stranggepreßt  
 Traufendichtung ISO - KOMPRI - Band 150 kg/m²  
 Abmessung: 15/2-10 mm  
 Farbe: grau  
 Bördelfüller passend zur Bahn  
 Alu Bechernieten 5 x 12 mm  
 Rinneneinstand der Profiltafeln: 60 mm  
 Abbiegen der Bahnnenden im Bereich  
 des Bodenbleches

sinngemäß Detail 1.31/ Architektendetail

37,000 m

### 02.01.0290 Blitzschutz - Anschluss an Ableitung

Anschluss der als Fangeinrichtung nach VDE 0185-305-3 (DIN EN 62305-03) geltenden Aluminium-Dachdeckung an die bauseits vorhandene, bis Oberkante Traufe geführte Blitzschutz-Ableitung. Die Verbindung erfolgt mittels nach VDE 0185-561-1 geprüften Anschlussklemmen.

Festlegung der Anzahl und Lage der Anschlussklemmen erfolgt durch einen Fachplaner, bzw. durch die örtliche Bauleitung. Systemzugehörige Blitzschutzklemmen liefern und zur Montage an Folgegewerk Blitzschutz-Fachfirma übergeben.

10,000 St

### 02.01.0300 Schneefangvorrichtung einfach

in gefährdeten Bereichen wie Ein- und Ausgänge,  
 Zufahrten, Parkplätzen usw. zum Schutz von Personen und  
 Vermeidung von materiellen Schäden

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0300) ...

(z. B. Rinnen und tieferliegenden Dachflächen)  
Schneefanghalter pressblank

Empfehlung: 1 Stk pro Bördel  
Schneestopper blank  
10 Stück / m  
Empfehlung: 1 Schneestopper pro Bodenblechabschnitt neben  
den Sicken  
als einfache Ausführung  
Alu Schneefangrohr pressblank  
Abmessung: Ø 32 x 2 mm  
1,00 m/m auf den Bördeln durchdringungsfrei befestigt

Die genauen Mengen sind objektbezogen zu prüfen

**18,000 m**

### 02.01.0310

#### Dachtritt Standrost

Trittrost incl. Halterung  
für Bördelabstände von 520 mm bis 860 mm  
Material: Aluminim blank  
Abmessung: 860 x 250 mm  
Laufstegbreite: 860 mm  
mit Aluminium-Trittrosthalterung  
zum Gefälleausgleich  
geprüft und zertifiziert nach DIN EN 516

**1,000 St**

### 02.01.0320

#### Dachtritt Kurzrost

Trittrost incl. Halterung  
für Bördelabstände von 250 mm bis 460 mm  
Material: Aluminim blank  
Abmessung: 460 x 250 mm  
Laufstegbreite: 460 mm  
mit Aluminium-Trittrosthalterung  
zum Gefälleausgleich  
geprüft und zertifiziert nach DIN EN 516

**1,000 St**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>02.01.0330</b>	<b>Endloslaufrost</b>  rechtwinklig zu den Profiltafeln Alu-Endlos-Laufrost mit Steckverbindungen Länge: 1500 mm Breite: 250 mm 2,5 Stück Alu-Laufrosthalterungen pro Laufrost zum Gefälleausgleich auf den Bördeln durchdringungsfrei befestigt	<b>1,000</b>	<b>St</b>		
<b>02.01.0340</b>	<b>Einzelanschlagpunkt Latchways CFP</b>  Bauaufsichtlich zugelassene Einzelanschlagpunkte zur Sicherung von Personen gegen Absturz zur durchdringungsfreien Befestigung auf zwei benachbarten Bördeln der vor beschriebenen Dacheindeckung. Gleichzeitige Nutzung von mind. 2 Personen muss gewährleistet sein. Statischer Nachweis der Weiterleitung der Kraft je Klipp gem. Zulassung in die Unterkonstruktion. Lieferung und Montage durch ein vom Hersteller oder seinem Lizenznehmer autorisiertes und zertifiziertes Unternehmen. Montage auf bauaufsichtlich zugelassenen Systemklemmen. Erstellung und Übergabe der Dokumentation und Einweisung des verantwortlichen Nutzers in die Bedienung und Handhabung des Absturzsicherungssystems.	<b>6,000</b>	<b>St</b>		
<b>02.01.0350</b>	<b>Stundenlohnarbeiten Fachkraft des Klempnerhandwerks</b>  Fachkraft des Klempnerhandwerks	<b>5,000</b>	<b>Std</b>		

<b>Projekt</b>	2025-021 - Sanierung und Erweiterung Turnhalle Süd West Ausschreibung
----------------	---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### 02.01.0360 Stundenlohnarbeiten Hilfskraft des Klempnerhandwerks

Hilfskraft des Klempnerhandwerks

5,000 Std

**Summe**      **02.01**      **Metalldach Sportraumanbau**

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>02.02</b>	<b>Dachklempnerarbeiten</b>				
<b>02.02.0010</b>	<b>Regenfallrohr Metall kreisförmig Gr.120 Titanzink D 0,7mm</b>				
	Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 120, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, befestigen mit Rohrschellen, an Mauerwerk, verputzt.				
		<b>28,000</b>	<b>m</b>		
<b>02.02.0020</b>	<b>Regenstandrohr Stahl verz D 2mm kreisförmig Gr.100 L 1m</b>				
	Regenstandrohr aus verzinktem Stahl, Dicke 2 mm, kreisförmig, Nenngröße 100, Länge 1 m, Befestigung mit Rohrschelle an Mauerwerk, verputzt, einschl. Anschluss an die erdverlegte Leitung.				
		<b>4,000</b>	<b>St</b>		
<b>02.02.0030</b>	<b>Hängedachrinne Stahl verz D 0,7mm Gr.333 halbrund Rinnenhalter verz.Stahl</b>				
	Hängedachrinne DIN EN 612, mit Gefälle, aus verzinktem Stahl, Verzinkung 300 g/m <sup>2</sup> , Dicke 0,7 mm, Nenngröße 333 mm, halbrund, an Flachdachtraufe, befestigen mit Rinnenhaltern aus feuerverzinktem Stahl, Korrosionswiderstand Klasse A, Rinnenhalterabstand bis 500 mm, auf Stahl.				
		<b>63,000</b>	<b>m</b>		
<b>02.02.0040</b>	<b>Schneefanggitter Stahl verz H 200mm Trapezprofil Alu</b>				
	Schneefanggitter mit Stützen, aus verzinktem Stahl, Schneefanghöhe 200 mm, für Anordnung auf Sparren, passend zur Deckung mit Trapezprofilen aus Aluminium, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh..				
		<b>18,000</b>	<b>m</b>		

<b>Projekt</b>	2025-021 - Sanierung und Erweiterung Turnhalle Süd West Ausschreibung
----------------	---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

<b>Summe</b>	<b>02.02</b>	<b>Dachklempnerarbeiten</b>			_____
--------------	--------------	-----------------------------	--	--	-------

<b>Summe</b>	<b>02</b>	<b>Sportraumanbau Metaldach</b>			_____
--------------	-----------	---------------------------------	--	--	-------

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>03</b>	<b>Bestandshalle Dachsanierung</b>				
<b>03.01</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
<b>03.01.0010</b>	<b>Schuttcontainer, sortierte Baurestmassen</b>				
	<b>Schuttcontainer, sortierte Baurestmassen</b> Schuttcontainer für sortierte Baurestmassen (z.B. Steine, Ziegel, Fliesen, Beton, Putz, nicht schadstoffbelastet) für die am Bau beteiligten Unternehmen bereitstellen, einschl. Transport auf die Deponien. Deponiegebühr ist mit einzurechnen, Containerinhalt: 7 m3 Grundvorhaltung: 1 Woche	<b>5,000</b>	<b>St</b>		
<b>03.01.0020</b>	<b>Schuttröhre am Gerüst außen anbringen</b>				
	Schuttröhre am Gerüst außen anbringen Höhe bis 8m Für die benötigte Dauer der Arbeiten vorhalten und anschließend wieder entfernen	<b>30,000</b>	<b>m</b>		
<b>03.01.0030</b>	<b>Mobilkran für Materialtransporte</b>				
	Mobilkran für Materialtransporte inkl. Fahrer, Baustelleneinrichtung, mit An- und Abfahrt, Auf- und Abbau, Vorhaltung, Sicherung Förderhöhe ca. 18 m	<b>3,000</b>	<b>d</b>		
<b>Summe</b>	<b>03.01 Baustelleneinrichtung</b>				



## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>03.02</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>				
<b>03.02.0010</b>	<b>Entfernen des vorhandenen Laubschutzes aus vorhandenen Dachrinne</b>				
	Entfernen des vorhandenen Laubschutzes aus vorhandenen Dachrinne	<b>157,000</b>	<b>m</b>		
<b>03.02.0020</b>	<b>Rückbau der vorhandenen Zinkrinne und Entsorgung des Materials</b>				
	Rückbau der vorhandenen Zinkrinne und Entsorgung des Materials	<b>157,000</b>	<b>m</b>		
<b>03.02.0030</b>	<b>Rückbau der vorhandenen Falleleitungen aus Zink DN 125 und Entsorgung des Materials</b>				
	Rückbau der vorhandenen Falleleitungen aus Zink DN 125 und Entsorgung des Materials	<b>59,000</b>	<b>m</b>		
<b>03.02.0040</b>	<b>Demontage der vorhandenen Attikaverblechung und Entsorgung des Materials</b>				
	Demontage der vorhandenen Attikaverblechung und Entsorgung des Materials	<b>80,000</b>	<b>m</b>		
<b>03.02.0050</b>	<b>Demontage der vorhandenen Lüftungshauben der Grundleitungen und Entsorgung des Materials</b>				
	Demontage der vorhandenen Lüftungshauben der Grundleitungen und Entsorgung des Materials				

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.02.0050) ...

15,000 St

**03.02.0060 Demontage der vorhandenen Aufstiegsleiter aus Stahl und Einlagerung zur Wiedermontage**

Demontage der vorhandenen Aufstiegsleiter aus Stahl und  
Einlagerung zur Wiedermontage

1,000 St

**03.02.0070 Demontage der vorhandenen Kappleiste und Entsorgung des Materials**

Demontage der vorhandenen Kappleiste und Entsorgung des  
Materials

132,500 m

**03.02.0080 Demontage der vorhandenen verzinkten Stahlprofile**

Demontage der vorhandenen verzinkten Stahlprofile im  
Traufbereich, im Bestand durch Betondach gebohrt  
einschließlich aller Zubehörteile  
im Randbereich der Traufe

Abstand der Profile ca. 1,0 m

und Entsorgung des Materials

Dachrandprofile entfernen und entsorgen  
Deponiegebühr ist mit einzurechnen

236,000 St

**03.02.0090 Rückbau eines 1m breiten Streifens aus Dämmung**

Rückbau eines 1m breiten Streifens bestehend aus Dämmung

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.02.0090) ...

Polysterolhartschaum,d= 16 cm und Bitumenbahn zweilagig  
inklusive Randbohle, Rinnenhalter

Entsorgung des Materials

**195,000 m2**

### 03.02.0100 Abdichtung im Anschlußbereich entfernen

Abdichtung im Anschlußbereich entfernen und entsorgen

lose Abdichtungen im An- und Abschluß-  
bereich (Dachrand, Attika, Wand etc.) ab-  
schneiden, entfernen und abtransportieren.

Trennschnitt an Bitumenschweißbahn

Die Deponiegebühr ist einzurechnen.

**99,230 m**

### 03.02.0110 Demontage der vorhandenen Sauerkrautplatten

Demontage der vorhandenen Dämmung aus Sauerkrautplatten  
(Dicke ca. 2-3 cm) im Bereich des vorhandenen Ringankers  
(Traufe)

Abwicklungshöhe von 20 bis 70 cm  
(siehe Schnitte)

Entsorgung des Materials  
Deponiegebühr ist mit einzurechnen

**195,000 m**

<b>Summe</b>	<b>03.02</b>	<b>Abbrucharbeiten</b>	
--------------	--------------	------------------------	--

Projekt	2025-021 - Sanierung und Erweiterung Turnhalle Süd West Ausschreibung
---------	---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.03	<b>Betonsanierung</b>				
03.03.0010	<b>Glättung der vorhandenen Ringankeroberfläche</b>				
	Glättung der vorhandenen Ringankeroberfläche zum Aufbringen neuer Mineralwolldämmplatten				
	Abwicklungshöhe : 20 - 70 cm je nach Sturzausbildung				
		195,000	m		
Summe	03.03	Betonsanierung			

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### 03.04      **Regeneration der Dachfläche und Giebelmauerabdeckungen**

#### Hinweistext

##### Hinweis:

Bei der gesetzlich vorgeschriebenen Installation von sicher nutzbaren Vorkehrungen zur Verhinderung eines Absturzes auf Dächern ( vgl. BauO LSA, § 31, (9) entsprechen gemäß DGUV 201-056 und DIN 4426 in der Regel Absturzsicherungen über Seilsicherungssysteme und Geländer dem Stand der Technik.

Dabei ist der Gebäudeeigentümer/-betreiber in der Pflicht, dass sicher nutzbaren Vorkehrungen zur Verhinderung eines Absturzes auf Dächern angebracht sind.

### 03.04.0010      **Voruntersuchung**

Voruntersuchung des vorhandenen Bestandes als Bestandsaufnahme, Zustandsfeststellung und bei vorliegenden Schäden zur Ursachenermittlung in Bezug auf die Ziele und die Art der geplanten Maßnahme in Bezug auf den Abschnitt 5.3 der DIN 18531-4:2005-11.

Das Ergebnis ist unter Berücksichtigung des Abschnittes 5.4 der DIN 18531-4:2005-11 schriftlich zu protokollieren und mit aussagekräftigen und nachvollziehbaren Bildern zu versehen.

Vor Beginn der Arbeiten ist die vorhandene Situation in Bezug auf das Protokoll dem Bauherren ausführlich zu erläutern. Hierüber ist im Anschluss an die Erläuterung das Protokoll seitens des Bauherren zu unterzeichnen.

Bei Bedarf sind nach der Erläuterung notwendige Änderungen zu der nachfolgend beschriebenen Ausführung dem Bauherren anzubieten.

Aus den Änderungen resultierende Mehr- oder Minderkosten sind gesondert abzurechnen und nicht Bestandteil dieses Angebotes.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.04.0010) ...

1,000 St

### 03.04.0020 Absaugen stehendes Wasser

Absaugen stehendes Wasser  
Absaugen von stehendem Wasser  
auf der Dachfläche.

Abrechnung auf Nachweis

50,000 m2

### 03.04.0030 Wellen und Blasen überarbeiten

#### Wellen und Blasen überarbeiten

Wellen und Blasen überarbeiten  
Die vorhandenen Abdichtung auf Lufteinschlüsse,  
Blasen und Wellen überprüfen.  
Diese Stellen aufschneiden, abstoßen  
und fachgerecht überarbeiten.

50,000 m2

### 03.04.0040 vorhandenen Mauerwerksabdeckung Zinkblech demontieren

Vorhandene Mauerabdeckung der Attika aus Zinkblech,  
Abwicklung ca. 50 cm, inklusive Bohle  
komplett demontieren, den anfallenden Schutt  
heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.

81,660 m

### 03.04.0050 vorhandenen Wandanschluss demontieren

Vorhandenen Wandanschluss, mehrlagig, aus  
Bitumenbahnen,

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.04.0050) ...

Dicke ca.50 cm,

Anschlusshöhe ca. 50 cm,

inkl. Anschlussprofilschiene komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.

**103,460 m**

### 03.04.0060 Reinigung der vorhandenen Bitumenbahn

Reinigung der vorhandenen Bitumenbahn (Befreiung von vorhandenen Moosablagerungen) und Entsorgung

**1.668,360 m2**

### 03.04.0070 Dachfläche reinigen

Bestandsdachfläche sorgfältig reinigen, losen Schmutz abfegen, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.

**1.668,360 m2**

### 03.04.0080 vorhandene Dachfläche Blasen entfernen

Bestandsabdichtung aus Bitumenbahnen wie folgt behandeln:

Blasen ausschneiden, Verkrustungen und Wellen abstoßen und die abgestoßenen Bereiche mit einer Elastomerbitumenschweißbahn überschweißen.

Den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.04.0080) ...

1.615,000 m2

### 03.04.0090 Bitumenvoranstrich/Haftbrücke

Untergrundbehandlung. Haftbrücke.  
 Bitumenvoranstrich, lösungsmittelhaltig,  
 liefern und im Streich- oder Rollverfahren satt deckend  
 auf den sauberen und trockenen Untergrund aufbringen.  
 Verbrauch: ca. 0,35 l/m2

Der Voranstrich muss vor dem Aufbringen der nächsten  
 Lage vollständig abtrocknen.

Angebotenes Fabrikat:...

1.668,360 m2

### 03.04.0100 Sanierungsbahn / Regenerationslage aufbringen.

Abdichtungsschicht, Regenerationslage.  
 Sanierungsbahn  
 Premium-Elastomerbitumen-Schweißbahn  
 gemäß DIN SPEC 20000-201 und DIN/TS 20000-202,  
 Anwendungstyp: DO / BA, Typ T,  
 Eigenschaftsklasse: E1,  
 Bahnentyp: PYE-PV 300 S5,  
 oberseitig beschiefert, unterseitig mit einer  
 Schnellschweiß-Thermstreifen-Spezial- Kaschierung,  
 Einlage aus fadenverstärktem  
 Polyestervlies > 300 g/m2 mit zusätzlicher Längs- und  
 Quer- verstärkung,  
 Hauptfarbe: basaltsschwarz,  
 Länge: 5,0 m,  
 Breite: 1,0 m,  
 Dicke: 5,3 mm,  
 Brand von außen: Broof(t1) im Systemaufbau nach  
 Herstellerangaben,  
 max. Zugkraft: längs/quer 1300/1300 N/50 mm,  
 Dehnung: längs/quer 60/60 %,  
 Kaltbiegeverhalten: - 40ø C,  
 W„rmestandfestigkeit: + 123ø C,  
 liefern und, stets in gleicher Anlegerichtung, mit  
 mind. 8 cm Längs- und 12 cm Quernaht Überdeckung durch



## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.04.0100) ...

ganzflächiges Anflämmen unterbrochen streifenweise aufschweißen.

Die Längs- und Quernähte vollflächig verschweißen.

Die Verwendung von streifenweise bzw. punktwise verschweißten Oberlagsbahnen ist grundsätzlich mit dem Bauherren gesondert

schriftlich zu vereinbaren, da hierbei von den Vorgaben der Normen und Richtlinien, Oberlagen grundsätzlich vollflächig aufzuschweißen, objektbezogen abgewichen wird.

Angebotenes Fabrikat:...

**1.668,360 m2**

### 03.04.0110 Zulage selbstklebende Elastomerbitumenbahn 1.Abdichtung

Selbstklebende Elastomerbitumenbahn mit Dampfdruckausgleichsschicht als selbstklebende 1. Abdichtungsbahn, im Bereich von Attika und Dachdurchführungen, beschichtet fachgerecht verklebt:

Elastomerbitumen mit Doppelrand, und Dampfdruckausgleichsschicht selbstklebend ausgerüstet, nach DIN EN 13707.

- DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE KTG KSP 3
- DIN SPEC 20000-202: BA PYE KTG KSP 3
- DIN SPEC 20000-202: MSB-nQ PYE KTG KSP 3
- Dicke: 3 mm
- Trägereinlage: KTG
- Oberfläche: PE-Folie mit Schnitthilfe und Doppelrand
- Unterseite: Ablösefolie mit perforiertem Randstreifen, abziehbare Vent-Folienstreifen
- Maximale Zugkraft: I + q:  $\geq 1000$  N
- Dehnung: I + q:  $\geq 2$  %
- Kaltbiegeverhalten:  $\leq -30$  °C
- Wärmestandfestigkeit:  $\geq +100$  °C

liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.04.0110) ...

aufkleben. Längsnaht und Kopfstoßbereich 8 - 10 cm breit, dicht verkleben, Stöße versetzt anordnen. Verlegehinweise sind zu beachten. Die Verlegung erfolgt bei Temperaturen ab 10 °C.

**Angebotenes Fabrikat: ...**

**1.668,360 m2**

### 03.04.0120 Zulage Schweißarbeiten an Kehlenbahnen

Zulage Schweißarbeiten an Kehlenbahnen

Zulageposition für zusätzliche Zuschnittarbeiten und Schweißarbeiten an Top-Polymerbitumen-Regenerationsbahn im Bereich der Kehlenbahnen sowie Entsorgung der Bitumenabschnitte

**133,000 m**

### 03.04.0130 Zulage Abdichtung Sekuranten

Zulage Abdichtung Sekuranten

vorhandene Sekuranten mit systemgerechter Dichtmanschette mit Bitumenflansch und Schrumpfschlauch zusätzlich eindichten

Anschlagpunkt d=16 cm

Lieferung und Montage

**32,000 St**

### 03.04.0140 Zulage Abdichtung Blitzschutzfahnen

Zulage Abdichtung Blitzschutzfahnen

vorhandene Blitzschutzfahnen im Bereich der Attika mit systemgerechter Dichtmanschette mit Bitumenflansch und

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.04.0140) ...

Schrumpfschlauch zusätzlich eindichten

für 10 cm Blitzschutzfahne

Lieferung und Montage

10,000 St

### 03.04.0150 Zulage Abdichtung Dachgullys und Sanitärlüfter

Zulage Abdichtung Dachgullys und Sanitärlüfter

Zusätzliche Schweißarbeiten zur Abdichtung von vorhandenen  
Dachgullys und Sanitärlüftern

10,000 St

### 03.04.0160 Fixierung Dachhaut im vertikalen Bereich

Fixierung Dachhaut im vertikalen Bereich Attika

Einschweißen der vertikalen Attikafläche sowie Fixierung der  
selbstklebenden Elastomerbitumenbahn (1.Abdichtung) und Top-  
Polymerbitumen-Regenerationsbahn im  
Flachdachabschlussprofil

inkl. Materialzulage

54,080 m2

### 03.04.0170 Auffütterung der Attika mit Elastomerbitumen

Auffütterung der Attika mit Elastomerbitumen

Lieferung und Montage einer 2-lagigen Abdichtung aus  
Kaltselfstklebender Elastomerbitumenbahn auf vorhandener  
OSB-Platte, in Nahtüberdeckung vernagelt

Angebotenes Fabrikat: ...

95,080 m

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.04.0180	<b>Abschluss handwerklich vorgefertigt Mauerabdeckungsprofil Alu D 0,7mm L 1000 mm</b>  Abschluss, handwerklich vorgefertigt, zum Mauerabdeckungsprofil, aus Aluminium, Dicke 0,7 mm, Länge 1000 mm.	95,080	m		
03.04.0190	<b>Lieferung Holzbohle 5x20 cm, Fichte besäumt, impregniert</b>  Lieferung Holzbohle 5x50 cm, Fichte besäumt, impregniert und montieren	95,080	m		
03.04.0200	<b>Attika-Anschluss, gedämmt, starr</b>  Attika-Anschluss, wärmegedämmt, starr, Abwicklung i. M.50 +68,5 cm (h + b), wie folgt herstellen:  Haftbrücke auf Attikafläche und Oberlagsbahn im Anschlussbereich mit zu lieferndem Bitumenvoranstrich V50 herstellen.  Hohlkehle/Abschrägung am Übergang zur aufgehenden Attika herstellen.  Dampfsperre bis Aussenkante Attika führen und vollflächig aufschweißen/aufkleben.  Wärmedämmplatte, Typ: EPS 035 DAA dh (>150 kPa),(besser Miwo WLG 035) Dicke: 160 mm, Höhe: 500 mm, liefern und mit PU-Dämmstoffkleber senkrecht an der Attika verlegen und zusätzlich mechanisch befestigen.  Dämmstoffkeil aus EPS, 6 x 6 cm, liefern, verlegen und mit einem Schleppstreifen aus V13 abdecken.				

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.04.0200) ...

Wärmedämmplatte, Typ: XPS 035 DUK dh (>150 kPa),  
Dicke: 160 mm,  
Breite: 685 mm,

liefern und mit PU-Dämmstoffkleber  
waagrecht auf der Attika verlegen und ggf. zusätzlich  
mechanisch befestigen.

Wasserfest verleimte Holzwerkstoffplatte,  
einseitig zur Dachfläche abgeschrägt,  
Dicke: 27 mm,  
Breite: 685 mm,  
liefern und mechanisch gem. DIN EN 1991 auf der  
XPS-Dämmung (Attikakrone) montieren.

Elastomerbitumenschweißbahn, Zuschnitt 100 cm,  
liefern, auf die erste Lage der Flächenabdichtung,  
über den Keil und die Senkrechte bis 5 cm über  
Außenkante Attika unter Abziehen der Schutzfolie und  
vollflächiger thermischer Aktivierung  
mit einem geeigneten Brenner vollflächig  
verschweißt/aufgeklebt  
verlegen und außen stirnseitig mechanisch befestigen.

Premium Elastomerbitumenschweißbahn, basaltschwarz  
beschiefert,  
Zuschnitt 100 cm,  
liefern und im Lagenrückversatz auf die oberste Lage  
der Flächenabdichtung und vorstehenden Zuschnitt bis  
Vorderkante Attika vollflächig verschweißt verlegen.

Ang.Fabrikat:...

95,080 m

### 03.04.0210

#### Alu-Mauerabdeckung

Aluminium-Mauerabdeckung, 6-fach gekantet,  
Abdeckblech-Dicke: 1,5 / 2,0 / 2,5 mm,  
äußere Abkantung: 200 mm,  
waagerechte Breite: 685 mm,  
hintere Abkantung: 150 mm,  
Gesamtabwicklung: ca.1035 mm,  
Oberflächen-Ausführung: alu natur /  
kunststoffbeschichtet,  
RAL-Ton nach Wahl des AG /

**LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten**

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 03.04.0210) ...

technisch farblos eloxiert nach E6/EV1,

angebotenes Fabrikat:....

einschließlich Haltern, Verbindern und allem  
erforderlichen Befestigungsmaterial,  
komplett liefern und nach Herstellervorgaben höhen- und  
fluchtgerecht montieren.

95,080 m

Summe	03.04	Regeneration der Dachfläche und Giebelmauerabdeckungen	
-------	-------	---	--

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>03.05</b>	<b>Traubereich neu ausbilden</b>				
<b>03.05.0010</b>	<b>Wiederherstellen des entfernten 1m breiten Streifens</b>				
	Wiederherstellen des Entfernten 1m breiten Streifens der Dämmung (Polysterolhartschaum )auf der vorhandenen Dachfläche mit Wärmedämmung WLG 035, d=16 cm				
	Angebots Fabrikat:...				
	inklusive: Vornstrich, Dampfsperre, Dachdämmung d=16 cm, zweilagige Sanierbahn über die neue Dämmung einziehen inklusive Halterung für Dachrinne und Traufbohle				
		<b>195,000</b>	<b>m</b>		
<b>03.05.0020</b>	<b>Attikablech oder Eternitplatte, senkrecht an vorhandene Stahlkonstruktion Befestigen</b>				
	Attikablech oder Eternitplatte, senkrecht an vorhandene Stahlkonstruktion Befestigen				
	Höhe: ca. 50 cm				
	Farbe nach Wahl des AG				
	liefern und einbauen				
		<b>179,500</b>	<b>m</b>		
<b>Summe</b>	<b>03.05 Traubereich neu ausbilden</b>				

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>03.06</b>	<b>Dachklempnerarbeiten Bestandshalle</b>				
<b>03.06.0010</b>	<b>Regenfallrohr Metall kreisförmig Gr.120 Titanzink D 0,7mm</b>				
	Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 120, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, befestigen mit Rohrschellen, an Mauerwerk, verputzt.				
		<b>70,000</b>	<b>m</b>		
<b>03.06.0020</b>	<b>Regenstandrohr Stahl verz D 2mm kreisförmig Gr.100 L 1m</b>				
	Regenstandrohr aus verzinktem Stahl, Dicke 2 mm, kreisförmig, Nenngröße 100, Länge 1 m, Befestigung mit Rohrschelle an Mauerwerk, verputzt, einschl. Anschluss an die erdverlegte Leitung.				
		<b>14,000</b>	<b>St</b>		
<b>03.06.0030</b>	<b>Hängedachrinne Stahl verz D 0,7mm Gr.333 kastenförmig Rinnenhalter Stahl verz</b>				
	Hängedachrinne DIN EN 612, mit Gefälle, aus verzinktem Stahl, Verzinkung 300 g/m <sup>2</sup> , Dicke 0,7 mm, Nenngröße 333 mm, kastenförmig, an Flachdachtraufe, befestigen mit Rinnenhaltern aus feuerverzinktem Stahl, Korrosionswiderstand Klasse A, Rinnenhalterabstand bis 500 mm, auf Traufbohle.				
		<b>156,000</b>	<b>m</b>		
<b>03.06.0040</b>	<b>Schneefanggitter Stahl verz H 200mm Bitumenschindel</b>				
	Schneefanggitter mit Stützen, aus verzinktem Stahl, Schneefanghöhe 200 mm, passend zur Deckung mit Bitumenschindeln, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.				
		<b>4,000</b>	<b>m</b>		



<b>Projekt</b>	2025-021 - Sanierung und Erweiterung Turnhalle Süd West Ausschreibung
----------------	---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

<b>Summe</b>	<b>03.06</b>	<b>Dachklempnerarbeiten Bestandshalle</b>			<hr/>
--------------	--------------	---	--	--	-------

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>03.07</b>	<b>Sekuranten/Absturzsicherung</b>				
<b>03.07.0010</b>	<b>Platzhalterposition Absturzsicherung</b>				
	Platzhalterposition für Leistungsposition(en) Absturzsicherung mindestens Ausstattungsklasse 2 nach DGUV Information 201-056, z.B. als permanentes, überfahrbares Seilsicherungssystem, komplett liefern, montieren und an den Dachabdichtungsaufbau anschließen. Inkl. Montagedokumentation.				
		<b>32,000</b>	<b>St</b>		
<b>03.07.0020</b>	<b>Jährliche Wartung der Absturzsicherung</b>				
	Jährliche Wartung der Anschlageneinrichtungen, durch einen Sachkundigen gem. DGUV-Grundsatz 312-906, einschl. An- und Abfahrt und Protokoll, pauschal für 1 Jahr. Eventuelle Reparaturen, sowie zusätzliche Anfahrten werden gesondert verrechnet.				
		<b>49,000</b>	<b>St</b>		
<b>Summe</b>	<b>03.07</b>	<b>Sekuranten/Absturzsicherung</b>			

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
<b>03.08</b>	<b>Aufstiegsleiter Dach aus Stahl</b>				
<b>03.08.0010</b>	<b>Anbringen einer Dachaufstiegsleiter aus Stahl</b>				
	Anbringen einer Dachaufstiegsleiter aus Stahl, verzinkt an Bestandsgiebel anbringen				
	Stufenanzahl: ca. 12 Stuck aus Rundrohr				
	Länge ca. 4,0 m mit Rückenbügel zur Absturzsicherung entsprechend Vorschriften BG				
	Befestigungsuntergrund; Mauerwerk mit WDVS-System ,d=16 cm				
		<b>1,000</b>	<b>St</b>		
<b>Summe</b>	<b>03.08</b>	<b>Aufstiegsleiter Dach aus Stahl</b>			
<b>Summe</b>	<b>03</b>	<b>Bestandshalle Dachsanierung</b>			

## LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmererarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
----	--------------	-------	---------	---------------	-------------

### LV-ZUSAMMENSTELLUNG Dachdecker/Zimmererarbeiten

01.01	Holzbinder				
01.02	Flachdachaufbau auf Betondecke Verbinder				
01	Sportraumanbau Holzbinder				
02.01	Metalldach Sportraumanbau				
02.02	Dachklempnerarbeiten				
02	Sportraumanbau Metalldach				
03.01	Baustelleneinrichtung				
03.02	Abbrucharbeiten				
03.03	Betonsanierung				
03.04	Regeneration der Dachfläche und Giebelmauerabdeckungen				
03.05	Traufbereich neu ausbilden				
03.06	Dachklempnerarbeiten Bestandshalle				
03.07	Sekuranten/Absturzsicherung				
03.08	Aufstiegsleiter Dach aus Stahl				
03	Bestandshalle Dachsanierung				

<b>Angebotssumme netto</b>	<b>EUR</b>
abzgl. Nachlass in %	EUR
<b>Angebotssumme abzgl. Nachlass</b>	<b>EUR</b>
zzgl. MwSt. 19,00 %	EUR
<b>Angebotssumme brutto</b>	<b>EUR</b>