

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/Zimmerarbeiten

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/Zimmerarbeiten

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/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	Arbeitsplatz haben. 2. Entsprechend den auszuführenden Arbeiten sind erforderliche Arbeitsschuttmittel und Schutzausrüstungen zu benutzen. 3. Auf der Baustelle gilt ein absolutes Alkohol- und Rauchverbot! 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. 5. Die Beschäftigten auf der Baustelle sind verpflichtet, Werkzeuge, Arbeitsstoffe, Transportmittel und sonstige Arbeitsmittel nur bestimmungsgemäß zu verwenden. 6. Das Entfernen oder Ändern von Sicherheitskennzeichnungen, Sicherheitseinrichtungen, Gerüstteile bzw. Absperrungen ist nur befugten Vorgesetzten gestattet bzw. unterliegt der Weisungsbefugnis. 7. Die Baustellen- Brandschutzordnung ist einzuhalten. Informieren Sie sich über die örtlichen Brandbekämpfungsvorkehrungen und die Standorte der Brandbekämpfungsmittel, Sammelpunkte usw. 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! 9. Jede Firma hat einen eigenen ausgebildeten Ersthelfer zu benennen, welcher sich während der Arbeitszeit auf der Baustelle aufhält. 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. 11. Bei Arbeitsunfällen ist zu beachten: - Jeder Unfall ist der Bauleitung zu melden. - Die Erste Hilfe erfolgt durch ausgebildete Ersthelfer am Unfallort oder im Sanitätsraum. - Wenn aufgrund einer Verletzung mit Arbeitsunfähigkeit zu rechnen ist, muss eine Vorstellung bei einem Durchgangsarzt erfolgen. - Bei schweren Verletzungen hat ein sofortiger und schonender Transport, unter Einschaltung des Rettungsdienstes, in ein Krankenhaus zu erfolgen.				

01 Sportraumanbau Holzbinder

01.01 Holzbinder

01.01.0010 Kranaufstellung für Setzen der Holzbinder

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

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	2026-031 - Sanierung und Erweiterung Turnhalle Süd West AS Kosten
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

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/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
01.02	Flachdachaufbau auf Betondecke Verbinder				
01.02.0010	Voranstrich Bitumenemulsion Decke				
	Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus Bitumenemulsion, auf Decke, Untergrund Beton.				
		6,000	m2		
01.02.0020	Dachabdichtung BROOF einlagig Polymerbitumenbahn PYE-KTG4,5 vollfl kleben				
	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.				
		6,000	m2		
01.02.0030	Luftdichtheits-diffusionsd.Schicht Bitumenbahn Al+V60S4 punkt-streifenw verschweißen				
	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, Hersteller und Typ '.....'vom Bieter einzutragen.				
		6,000	m2		
01.02.0040	Gefälledämmschicht Flachdach Neigung 1,5-2% PUR-PIR-Hartschaum PUR/PIR DAA dh 0,030W/(mK) D 200mm				
	Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, Neigung über 1,5				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

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 KSK Polymerbitumenbahn PYE-KTP-KSP3,5 selbstklebend

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 Polyurethan-/Polyisocyanurat-Hartschaum, 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 kaltselfstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTP - KSP 3,5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, Anwendungstyp DIN/TS 20000-201 DO, Eigenschaftsklasse E1, selbstklebend verlegen, Nähte schließen, mit werkseitiger Abstreuerung aus Schiefersplitt,
Hersteller und Typ '.....'vom Bieter einzutragen.

6,000 m2

Summe	01.02	Flachdachaufbau auf Betondecke Verbinder	
-------	-------	--	--

Summe	01	Sportraumanbau Holzbinder	
-------	----	---------------------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

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

- Metalldächern
- 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 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 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 Reichsausschusses für Lieferbedingungen (RAL);

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

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 m² Beispiel-Dachsystem bestehend aus

- Aluminium-Stehfalzblech 65/400/1,00 mm
- komprimierbare Glaswollgedämmung 200/180 mm
- 1,75 Stück hochstabiler wärmebrückenoptimierter Systemhalter aus kunststoffummanteltem Stahl
- Bitumen-Dampfsperrbahn sk ca. 1,20 mm Dicke und
- 3,5 Stück Verbindungselement aus nichtrostendem Stahl

gesehen:

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

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/Zimmerarbeiten

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/Zimmerarbeiten

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/Zimmerarbeiten

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/Zimmerarbeiten

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/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0030	Einrichten, Vorhalten und Räumen der Baustelle Einrichten und Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in der nachfolgenden Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen einschließlich Räumen der Baustelle 1,000 St				
02.01.0040	Tragschale Stahl-Trapezprofil 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 (sieh Statik Tragwerksplanung zum Bauantrag LP 4) ... ----- (vom Bieter einzutragen) Statisches System: siehe Vorbemerkung Aufgrund der punktförmigen Lasteinleitung durch die Verbundklipps ist die Dachlast mit einem Zuschlag von 15 % zu versehen. Befestigung gemäß Herstellervorschrift Hinweis: Bei nachträglicher Montage von Solaranlagen und Sicherheitssystemen etc. müssen die relevanten Tragparameter im Vorfeld vom Planer geprüft werden. inklusive aller notwendigen Befestigungsmaterialien laut Statik 291,607 m2				
02.01.0050	Randversteifung "U-förmig" - Schuhprofil in Spannrichtung der Tragschale zur Aufnahme der Dampfsperre, Traufbohle, Rinne Schuhprofil Ausführung: zweiteilig				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

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

siehe Bl.- Nr: A-1.21 Details Sportraumanbau

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

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

Kaltbiegeverhalten: < -25°
 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 auszuflichten
 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.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0100) ...

Inkl. der nach Statik erforderlichen zugelassenen
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/Zimmerarbeiten

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
Wärmeleitfähigkeit : $\lambda = 0,037 \text{ W /mK}$
Baustoffklasse: A1 nicht brennbar
Anwendungsgebiet: DAA dm
Raumgewicht: 140 - 160 Kg/m³
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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0150) ...

2,000 St

02.01.0160

Endböden

Material: Aluminium 1,00 mm
beschichtet in Farbe der Dachrinne
in den Rinnenköpfen eingeschweißt

4,000 St

02.01.0170

Regenfallrohr

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

Standrohre Gusseisen

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

Klippunterkonstruktion Traufe

Klippunterkonstruktion zur Aufnahme der Rinneisen
Aluminium-Klippstange L 25 in Abschnitten von 200 mm

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

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

Material: Aluminium stranggepresst
in jeden -Bördelsteg eingefalzt

Verbrauch: 2,25 Stück/m

mit 2 Stück Edelstahlniet pro Klipp im Klippkopf
gesichert

siehe Bl.- Nr: A-1.21 Details Sportraumanbau

37,000 m

02.01.0200

Aluminiumprofiltafel 50/429/1,0 mm RAL 7016

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

ungestoßene Bahnlänge: 8.00 mm

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

Verbundklipp bis 180mm mit Stahlkern und glasfaserverstärkter
Kunststoffummantelung wärmebrückenfrei gemäß EnEV auf
vorhandener Unterkonstruktion zur Befestigung und
Distanzüberbrückung der Profiltafeln
in Kombination mit Distanzkappe (für Dämmstoffdicke 5mm)
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 für Dämmstoffdicke 5mm
Bohrbefestiger für Fixierung von Stehfalz-Dachsystemen
Material: Edelstahl
Abmessungen: 6,0 x 45 mm

Verbrauch gemäß Statik

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0200) ...

296,740 m2

02.01.0210 Verstärkung der Klippbefestigung als Zulageposition

Verstärkung der Klippbefestigung im Bereich der nachträglich vorgesehenen Einzelanschlagpunkte und oder von Seilsystemen auf Einzelanschlagpunkte mit Dachankern nach baufichtlicher Zulassung
Zul.-Nr..... und Statik
zur Aufnahme der Zugkräfte

296,740 m2

02.01.0220 HPC-Beschichtung M353 RAL 7016

Oberfläche: walzblank + bandbeschichtet
System: HPC 35 µm
Farbton: RAL 7016 / RSL
mit Schutzfolie auf großem Bördel
Auf Polymerharzbasis hergestelltes Beschichtungssystem mit hoher Auskredungsbeständigkeit und UV-Stabilität
mit Schutzfolie vollflächig, kleiner Bördel ausgespart

296,740 m2

02.01.0230 Festpunktausbildung mit Holzbohle

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

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

Fichte/Tanne imprägniert
 Abmessung Holzbohle: 10 cm hoch - 15 cm breit
 an der Unterkonstruktion gegen Soglast befestigt
 Unterkonstruktion: Stahltrapezprofil
 Die Lasten aus dem Festpunkt müssen von der
 Unterkonstruktion abgeleitet werden.
 Der statische Nachweis der Weiterleitung der Dachschubkräfte
 ist bauseits zu führen

Festpunktklipp: Distanzhöhe 100 mm
 unterlegte Thermokappe

angebotenes Fabrikat:.....

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 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 Bahnnenden
 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

siehe Bl.- Nr: A-1.21 Details Sportraumanbau

18,500 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0260	Ortgangabschluss als Dachabschluss 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 siehe Bl.- Nr: A-1.21 Details Sportraumanbau	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				
------------	---	--	--	--	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

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

2 mal gekantet

siehe Bl.- Nr: A-1.21 Details Sportraumanbau

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 Bahnenenden im Bereich
des Bodenbleches

siehe Detail Bl.-Nr: A-1.21 Details Sportraumanbau
Dachanschlüsse

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 Folgewerk Blitzschutz-Fachfirma übergeben.

10,000 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.01.0300	Schneefangvorrichtung einfach in gefährdeten Bereichen wie Ein- und Ausgänge, Zufahrten, Parkplätzen usw. zum Schutz von Personen und Vermeidung von materiellen Schäden (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				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0320) ...

1,000 St

02.01.0330 Endloslaufrost

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

1,000 St

02.01.0340 Einzelanschlagpunkt zur Absturzsicherung bauaufsichtlich zugelassen

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.

6,000 St

02.01.0350 Stundenlohnarbeiten Fachkraft des Klempnerhandwerks

Fachkraft des Klempnerhandwerks

Projekt	2026-031 - Sanierung und Erweiterung Turnhalle Süd West AS Kosten
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01.0350) ...

5,000	Std		
-------	-----	--	--

02.01.0360 Stundenlohnarbeiten Hilfskraft des Klempnerhandwerks

Hilfskraft des Klempnerhandwerks

5,000	Std		
-------	-----	--	--

Summe	02.01	Metalldach Sportraumanbau	
-------	-------	---------------------------	--

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
02.02	Dachklempnerarbeiten				
02.02.0010	Regenfallrohr Metall kreisförmig Gr.120 Titanzink D 0,7mm				
	Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 120, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, befestigen mit Rohrschellen, an Mauerwerk, verputzt.				
		28,000	m		
02.02.0020	Regenstandrohr Stahl verz D 2mm kreisförmig Gr.100 L 1m				
	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.				
		4,000	St		
02.02.0030	Hängedachrinne Stahl verz D 0,7mm Gr.333 halbrund Rinnenhalter verz.Stahl				
	Hängedachrinne DIN EN 612, mit Gefälle, aus verzinktem Stahl, Verzinkung 300 g/m ² , 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.				
		63,000	m		
02.02.0040	Schneefanggitter Stahl verz H 200mm Trapezprofil Alu				
	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..				
		18,000	m		

Projekt	2026-031 - Sanierung und Erweiterung Turnhalle Süd West AS Kosten
---------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Summe	02.02	Dachklempnerarbeiten			_____
-------	-------	----------------------	--	--	-------

Summe	02	Sportraumanbau Metaldach			_____
-------	----	--------------------------	--	--	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03	Bestandshalle Dachsanierung				
03.01	Baustelleneinrichtung				
03.01.0010	Schuttcontainer, sortierte Baurestmassen				
	Schuttcontainer, sortierte Baurestmassen 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	5,000	St		
03.01.0020	Schuttröhre am Gerüst außen anbringen				
	Schuttröhre am Gerüst außen anbringen Höhe bis 8 m Für die benötigte Dauer der Arbeiten vorhalten und anschließend wieder entfernen	30,000	m		
03.01.0030	Mobilkran für Materialtransporte				
	Mobilkran für Materialtransporte inkl. Fahrer, Baustelleneinrichtung, mit An- und Abfahrt, Auf- und Abbau, Vorhaltung, Sicherung Förderhöhe ca. 18 m	3,000	d		
Summe	03.01 Baustelleneinrichtung				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

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/Zimmerarbeiten

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

Summe	03.02	Abbrucharbeiten	
--------------	--------------	------------------------	--

Projekt	2026-031 - Sanierung und Erweiterung Turnhalle Süd West AS Kosten
----------------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

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/Zimmerarbeiten

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/Zimmerarbeiten

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 herunter transportieren, 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.

1.615,000 m2

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

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: - 40° C,
 Wärmestandfestigkeit: + 123° C,
 liefern und, stets in gleicher Anlegerichtung, mit
 mind. 8 cm Längs- und 12 cm Quernaht
 Überdeckung durch ganzflächiges Anflämmen
 unterbrochen streifenweise aufschweißen.
 Die Längs- und Quernähte vollflächig verschweißen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

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

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: ≥ 1000 N
- Dehnung: I + q: ≥ 2 %
- Kaltbiegeverhalten: ≤ -30 °C
- Wärmestandfestigkeit: $\geq +100$ °C

liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht aufkleben. Längsnaht und Kopfstoßbereich 8 - 10 cm breit, dicht verkleben, Stöße versetzt anordnen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

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

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
Schrumpfschlauch zusätzlich eindichten

für 10 cm Blitzschutzfahne

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

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

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
Kaltselbstklebender Elastomerbitumenbahn auf vorhandener
OSB-Platte, in Nahtüberdeckung vernagelt

Angebotenes Fabrikat: ...

95,080 m

03.04.0180 Abschluss handwerklich vorgefertigt Mauerabdeckungsprofil Alu D 0,7mm L 1000

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
	mm				
	Abschluss, handwerklich vorgefertigt, zum Mauerabdeckungsprofil, aus Aluminium, Dicke 0,7 mm, Länge 1000 mm.	95,080	m		
03.04.0190	Lieferung Holzbohle 5 x 20 cm, Fichte besäuml, imprägniert				
	Lieferung Holzbohle 5 x 50 cm, Fichte besäuml, imprägniert und montieren	95,080	m		
03.04.0200	Attika-Anschluss, gedäuml, starr				
	Attika-Anschluss, wärmedäuml, 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.				
	Wärmedäumlplatte, Typ: EPS 035 DAA dh (>150 kPa) Dicke: 160 mm, Höhe: 500 mm, liefern und mit PU-Däumlstoffkleber senkrecht an der Attika verlegen und zusätzlich mechanisch befestigen.				
	Däumlstoffkeil aus EPS, 6 x 6 cm, liefern, verlegen und mit einem Schleppstreifen aus V13 abdecken.				
	Wärmedäumlplatte, Typ: XPS 035 DUK dh (>150 kPa), Dicke: 160 mm, Breite: 685 mm,				

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

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

liefern und mit PU-Dämmstoffkleber
waagerecht 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 /
technisch farblos eloxiert nach E6/EV1,

angebotenes Fabrikat:....

einschließlich Haltern, Verbindern und allem

Projekt	2026-031 - Sanierung und Erweiterung Turnhalle Süd West AS Kosten
----------------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

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

erforderlichen Befestigungsmaterial,
komplett liefern und nach Herstellervorgaben höhen- und
fluchtgerecht montieren.

95,080 m

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.06	Dachklempnerarbeiten Bestandshalle				
03.06.0010	Regenfallrohr Metall kreisförmig Gr.120 Titanzink D 0,7mm				
	Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 120, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, befestigen mit Rohrschellen, an Mauerwerk, verputzt.				
		70,000	m		
03.06.0020	Regenstandrohr Stahl verz D 2mm kreisförmig Gr.100 L 1m				
	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.				
		14,000	St		
03.06.0030	Hängedachrinne Stahl verz D 0,7mm Gr.333 kastenförmig Rinnenhalter Stahl verz				
	Hängedachrinne DIN EN 612, mit Gefälle, aus verzinktem Stahl, Verzinkung 300 g/m ² , 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.				
		156,000	m		
03.06.0040	Schneefanggitter Stahl verz H 200mm				
	Schneefanggitter mit Stützen, aus verzinktem Stahl, Schneefanghöhe 200 mm, passend zur Deckung mit Sanierungsbahn, Arbeitshöhe bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.				
		4,000	m		

Projekt	2026-031 - Sanierung und Erweiterung Turnhalle Süd West AS Kosten
----------------	---

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

Summe	03.06	Dachklempnerarbeiten Bestandshalle			
--------------	--------------	---	--	--	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.07	Sekuranten/Absturzsicherung				
03.07.0010	Absturzsicherung				
	Platzhalterposition 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.				
		32,000	St		
03.07.0020	Jährliche Wartung der Absturzsicherung				
	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.				
		49,000	St		
Summe	03.07	Sekuranten/Absturzsicherung			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

OZ	BESCHREIBUNG	MENGE	EINHEIT	EINHEITSPREIS	GESAMTPREIS
03.08	Aufstiegsleiter Dach aus Stahl				
03.08.0010	Anbringen einer Dachaufstiegsleiter aus Stahl				
	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				
		1,000	St		
Summe	03.08	Aufstiegsleiter Dach aus Stahl			
Summe	03	Bestandshalle Dachsanierung			

LEISTUNGSVERZEICHNIS - Dachdecker/Zimmerarbeiten

Alle Einzelpreise in EUR netto

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

LV-ZUSAMMENSTELLUNG Dachdecker/Zimmerarbeiten

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				

Angebotssumme netto	EUR
abzgl. Nachlass in %	EUR
Angebotssumme abzgl. Nachlass	EUR
zzgl. MwSt. 19,00 %	EUR
Angebotssumme brutto	EUR