

Bauvorhaben

Bauherr Landratsamt Erding Telefon  
Fachbereich 13 - Abfallwirtschaft Fax

Planung bharchitektengesellschaft mbH  
Zielstattstraße 11  
81379 München

Gewerk VE 16 Zimmerer- und Dachdeckerarbeiten

Bieter

Firmenstempel: .....

Ausführung Beginn der Arbeiten  
Ende der Arbeiten

Abgabeort

Abgabetermin

Bindefrist

.....  
Angebotssumme netto in EUR ( geprüft netto )

.....  
MwSt: 19 % ( geprüft )

.....  
Angebotssumme brutto in EUR ( geprüft brutto )  
Sachlich und rechnerisch richtig

.....  
(Datum) (Unterschrift)

Unterschrift und Stempel:  
Alle Vertragsbestandteile des Leistungsverzeichnisses gelesen und anerkannt:

.....,den .....  
(Ort und Datum)

.....  
(Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift)

## INHALTSANGABE

Nr. / Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene		- Seite -
	<b>LV</b>	<b>VE 16 Zimmerer- und Dachdeckerarbeiten</b>	<b>1</b>
		I. Baubeschreibung	3
		II. Vorbemerkungen	4
		III. Anlagenverzeichnis	8
01	Titel	Los 1: Zimmerer und Holzbauarbeiten	8
01.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten/ Dokumentation	8
01.02	Bereich	Flügeldach Kostenfreie Fraktionen	10
01.03	Bereich	Betriebsgebäude	12
02	Titel	Los 2 Dachdeckerarbeiten	18
02.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten/ Dokumentation	18
02.02	Bereich	Flügeldach kostenfreie Fraktionen	20
02.03	Bereich	Betriebsgebäude	25
02.04	Bereich	Kleinfraktionen	34
		<b>Zusammenfassung der Gliederungspunkte</b>	<b>41</b>

## I. Baubeschreibung

---

### **ALLGEMEINE BAUBESCHREIBUNG**

Das Landratsamt Erding, beabsichtigt die Müllumladestation Isen neu zu organisieren. Baumgartner Bogen 1, 84424 Isen.

In dieser Ausschreibung sind die Zimmerer- und Holzbauarbeiten für folgende Dächer beinhaltet:

- Flügeldach über den kostenfreien Fraktionen
- Pultdach über den Kleinfaktionen
- Satteldach des Betriebsgebäudes

Außerdem sind die Dachdeckerarbeiten für die genannten Dächer enthalten.

**Los 1: Zimmerer- und Holzbauarbeiten**

**Los 2: Dachdeckerarbeiten**

**Eine Losweise Vergabe kann erfolgen.**

**Titel: Zimmerer- und Holzbauarbeiten**

#### **1. Angaben zur Baustelle**

Die Maßnahme befindet sich auf dem bestehenden Deponiegelände der Müllumladestation Isen. Das Baufeld befindet sich nördlich der bestehenden Umladehalle, in dem Bereich der Bestandsgebäude (Betriebsgebäude und Werkstatt/Garage) und draüber hinaus.

Das Gelände ist außerhalb der Öffnungszeiten geschlossen und alarmgesichert. Zugang außerhalb der Öffnungszeiten ist mit dem AG abzustimmen.

Erschlossen wird das Grundstück über die Staatsstraße 2086 und die Ortsverbindungsstraße Sollach.

Die Umladehalle sowie der neu errichtete südliche Teil des Wertstoffhof bleiben permanent im Betrieb. Anweisungen des ansässigen Betriebs ist unbedingt Folge zu leisten. Ebenso ist mit Besucherverkehr zu rechnen, wodurch die Baustellensicherheit stets sichergestellt werden muss.

Bedingt durch diesen Betrieb ist die erforderliche Baustelleneinrichtungs- und Lagerfläche (ca. 4.000 m<sup>2</sup>) auf einem anderen Grundstück vorgesehen. Siehe BE-Plan Anlage 1.

Entfernung ca. 460m.

Die Beförderung zu dieser Lagerfläche ist in die entsprechenden Positionen mit einzukalkulieren.

## I. Baubeschreibung

---

### 2 Termine

#### **kostenlose Fraktionen, Flügeldach**

Los 1

Baubeginn 16.07.2026

Fertigstellung 05.08.2026

Los 2

Baubeginn 06.08.2026

Fertigstellung 19.08.2026

#### **Betriebsgebäude**

Los 1

Baubeginn 03.09.2026

Fertigstellung 14.10.2026

Los 2

Baubeginn 15.10.2026

Fertigstellung 04.11.2026

#### **Vorbemerkungen**

### 1. Allgemein

#### 1.1 Mitgeltende Normen und Regeln

ArbStättV Arbeitsstättenverordnung

ASR, Technische Regelungen für Arbeitsstätten

DGUV-Vorschriften

Unfallverhütungsvorschriften

UVV sind verbindliche Rechtsnormen und gelten für die Mitglieder (Unternehmer) und Versicherte (Arbeitnehmer) des jeweiligen Unfallversicherungsträgers. Darüber hinaus haben sie auch Gültigkeit für Fremdfirmen, die bei Mitgliedsunternehmen tätig sind. Dies gilt nach § 16 Abs. 2 SGB VII auch für ausländische Unternehmen, die in Deutschland tätig werden, selbst wenn sie hier keinen Firmensitz haben und keiner Berufsgenossenschaft angehören.

#### 1.2. Angaben zum Baustellenbetrieb

Wegen der örtlichen Besonderheiten ist dem Bieter/AN eine Besichtigung der Baustelle vor der Angebotserstellung anzuraten. Die Besichtigung der Baustelle bedarf der vorherigen Abstimmung mit dem Auftraggeber und ist mindestens eine Woche vorher anzumelden. Für jeden Bieter ist grundsätzlich nur eine Ortsbesichtigung vorgesehen, wobei zu diesem Termin die Besichtigungen durch die Nachunternehmer eingeschlossen sind.

#### 1.2.1 Baustelleneinrichtung, Hebezeuge / Kran

Die zur ordnungsgemäßen Ausführung der Arbeiten notwendigen Geräte jeglicher Art (Hebezeuge, Kran, etc.) sind Nebenleistung, werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

#### 1.2.2 Gerüste

Gerüste werden bauseits gestellt

#### 1.2.3 Feuer

## II. Vorbemerkungen

---

Verbot von offenem Feuer in ausgewiesenen Bereich des Betriebsgeländes.

### **1.2.4 Alkoholverbot**

Auf Grundlage der DGUV Vorschrift 1 §7 (2) besteht auf dem gesamten Baustellengelände Alkoholverbot. Auf Verdacht des Konsums bei einer oder mehreren Personen wird vom Hausrecht Gebrauch gemacht und dem/den Betreffenden das Hausverbot erteilt sowie dem AN zur Anzeige gebracht.

Eine Beweispflicht von Seiten des AG oder dessen Vertreter besteht in diesem Fall nicht.

### **1.2.5 Sauberkeit auf der Baustelle**

Verschmutzungen öffentlicher und privater Verkehrsflächen sind laufend unverzüglich zu beseitigen.

Gibt die Sauberkeit der Baustelle zu Beanstandungen Anlass, wird die örtliche Bauüberwachung nach einmaliger fruchtloser Aufforderung zur Mängelabstellung eine Baustellenreinigung zu Lasten des festgestellten Verursachers veranlassen.

### **1.2.6 Toilettenanlagen und Aufenthaltsräume**

Toilettenanlagen und Aufenthaltsräume gelten als Baustelleneinrichtung und sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren.

Die aufgestellten Sanitäreinrichtungen sind pfleglich zu behandeln und gemäß deren Bestimmungen zu nutzen.

Zweckentfremdung als Reinigungs- und bzw. Entsorgungsraum von nicht zweckbestimmten Materialien sind zu unterlassen und werden dahingehend geahndet, dass die Kosten der Beseitigung durch den Verursacher zu tragen sind.

Das Urinieren oder Hinterlassen von Fäkalien auf dem gesamten Anwesen ist verboten. Bei Zuwiderhandlung erfolgt der Verweis von der Baustelle und Strafanzeige wegen Sachbeschädigung.

Zementwasser und -schlämme dürfen nicht in die Kanalisation gelangen oder auf dem Baugelände "entsorgt" werden.

### **1.2.7 Sicherheit und Gesundheit**

Den Anweisungen des Sigeko's ist Folge zu leisten.

### **1.2.8 Arbeitszeiten, Schutz gegen Baulärm**

Für die Arbeitszeiten gelten die allgemein gültigen Regelungen zu Arbeits- und Pausenzeiten. Arbeiten an Sonn- und Feiertagen sind nur nach vorheriger behördlicher Genehmigung und Zustimmung des AG zulässig. Zum Schutz vor Baulärm gelten die Regelungen gem. § 22 des Bundes-Immissionsschutzgesetzes.

### **1.2.9 Firmenschilder, Werbung**

Das Aufhängen und Anbringen von Firmenschildern und Eigenwerbung ist nur nach vorheriger Genehmigung durch den AG und die örtliche Bauüberwachung zulässig.

### **1.2.10 Schutz- u. Verkehrssicherungspflicht**

Der AN hat alle Gewerke üblichen und erforderlichen Schutz- und Verkehrssicherungsmaßnahmen zum Betreiben der Baustelle einschl. der betroffenen Gehsteig- und Straßenbereiche zu treffen. Für Schäden, die durch unzureichende Schutz- und Sicherungsmaßnahmen entstehen, haftet allein der AN.

## II. Vorbemerkungen

---

Der Baustellenverkehr muss gemäß StVO einwandfrei abgesichert werden. Die Ein- und Ausfahrt sowie die notwendigen Sicherungsmaßnahmen im Rahmen des beigefügten Baustelleneinrichtungsplanes sind vom AN festzulegen.

Vor Beginn und während der Arbeiten sind vom AN etwaige Gefahrenbereiche in geeigneter Weise wirksam abzusperren. Es muss jedoch darauf geachtet werden, dass es nicht zu Beeinträchtigungen des Straßen-, Fußgänger- und Radverkehrs kommt.

### 1.3. Sonstige Angaben

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutsch sprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist. Des Weiteren ist die Teilnahme des zuständigen Firmen-Bauleiters an den wöchentlichen Baubesprechungen verpflichtend. Der Auftragnehmer hat Bautagesberichte zu erstellen und wöchentlich der örtlichen Bauüberwachung vorzulegen.

Genehmigungen, z. B. für Straßensperrung und Sondernutzungen, sind, soweit sie zur Ausführung der eigenen Leistung nötig sind, rechtzeitig und ordnungsgemäß bei den zuständigen Behörden zu beantragen. Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise mit einzurechnen. Die Genehmigungen sind unverzüglich der Bauüberwachung in Kopie vorzulegen.

### 1.4 Angaben zur Ausführung

Vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer mit dem Auftraggeber festzulegen, wo das zu verwendende Material auf der Baustelle gelagert werden kann, um gegenseitige Störungen der am Bau beteiligten Handwerker während der Bauausführung zu vermeiden.

Wenn bauseitige Vorleistungen erforderlich sind, hat der Auftragnehmer dem Auftraggeber rechtzeitig die erforderlichen Angaben möglichst in Verbindung mit Detailzeichnungen zu übergeben.

Späne vom Bohren und Fräsen sowie Reste von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen.

### 1.5 Unterlagen auf der Baustelle / Anlagen zum LV

Zu den auf der Baustelle vorzuhaltenden Ausführungsunterlagen zählt neben den Ausführungsplänen auch eine Ausfertigung dieser Leistungsbeschreibung.

## 2. Baustelleneinrichtung

### 2.1 Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Baustromverteiler müssen mindestens der Schutzart IP 43, die ggf. dazu gehörenden Messeinrichtungen IP 54 entsprechen. Baustrom wird kostenlos zur Verfügung gestellt.

### 2.2 Angaben zur Ausführung

Der AN hat innerhalb von 7 Kalendertagen nach Zuschlagserteilung einen detaillierten Baustelleneinrichtungsplan vorzulegen, in dem alle Elemente der Baustelleneinrichtung eingetragen und alle sonstigen speziellen Randbedingungen des Baufeldes berücksichtigt sind (gemäß Formblatt 214.H). Der Plan ist mit der örtlichen Bauüberwachung, dem SiGeKo sowie ggf. mit den zuständigen Behörden und weiterer am Bau fachlich Beteiligter abzustimmen und rechtzeitig vor Ausführungsbeginn

---

## II. Vorbemerkungen

---

zu übergeben: als Datei im dxf/dwg- und im pdf-Format an den AG und die örtliche Bauüberwachung.

Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist nicht gestattet.

Die Kronen- und Wurzelbereiche von Bäumen sind frei zu halten. Das gilt auch für Materiallagerungen. Vorhandene Grenzsteine und Vermessungsmarkierungen sind mit Beginn der Arbeiten im Zuge der Baustelleneinrichtung bis zum Räumen der Baustelleneinrichtung zu sichern.

Vor Beginn der Arbeiten hat sich der Auftragnehmer über den Verlauf von Leitungen, Kabel usw. (unter- und überirdisch) zu informieren. Notwendige Umlegungen sind rechtzeitig vom Auftragnehmer zu beantragen.

Baustellen- und endgültige Anschlüsse müssen grundsätzlich zugänglich bleiben und geschützt werden. Im Zweifel ist vom Auftragnehmer an den Auftraggeber ein Hinweis zu geben, erforderlichenfalls ist eine Festlegung zu treffen. Werden durch die Baustelleneinrichtung Rechte Dritter - insbesondere von Nachbarn - für die Dauer der Bauarbeiten oder vorübergehend und kurzfristig beeinträchtigt ist der Bauherr oder die Bauüberwachung unverzüglich zu informieren. Das gilt auch im Zweifel über das Vorliegen von Rechten oder bei zu vermutenden Beeinträchtigungen bzw. bei Beschädigung vorhandener Bauwerke oder Bauteile.

Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die erforderlichen Maßnahmen zum Schutz vor Winterschäden zu treffen. Dazu gehört auch die ggf. erforderliche Kontrolle der Baustelle, insbesondere der Schutz der Messeinrichtungen unabhängig von deren Rechtsträgerschaft.

Beim Abbau der Baustelleneinrichtung ist zu beachten:

- Der Auftraggeber ist über den beabsichtigten Abbau der Baustelleneinrichtung oder von wesentlichen Teilen derselben zu informieren.
- Nicht mehr benötigte Teile der Baustelleneinrichtung sind unverzüglich zu entfernen.
- Nach Abbau der Baustelleneinrichtung sind das dafür benötigte Gelände bzw. die genutzten baulichen Anlagen und Gebäude in den ursprünglichen Zustand zu versetzen, soweit technisch möglich und falls nichts anderes vereinbart ist.

Das Baustellentor im Bauzaun ist ständig geschlossen zu halten!

Die Baugruben sind bis 2m Abstand zur Böschungskante absolut lastfrei zu halten. Sollten im Bereich der Baugruben Teilbereiche für die eigene Leistung verbaut werden müssen, sind die beschriebenen Maßnahmen im Baugrundgutachten auszuführen. Die dazu notwendigen Maßnahmen sind in den jeweiligen Positionen mit einzukalkulieren.

Die zum Erbringen der Leistung erforderliche Baustelleneinrichtung ist gemäß VOB/C in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die komplette Schutt- und Abfallentsorgung hat gemäß der Vorschriften des LRA Erding zu erfolgen.

---

## II. Vorbemerkungen

---

Soweit für die eigene Leistung erforderlich, ist das Organisieren, Beantragen und Regeln aller erforderlichen Straßenbaurechtlichen Genehmigungen sowie Aufstellen der zu gehörigen Schutz- und Sicherheitseinrichtungen, Beschilderungen, etc. gemäß STVO in der Eigenverantwortung des AN und wird nicht vergütet.

### III. Anlagenverzeichnis

#### Plananlagen

Baustelleneinrichtung 2704\_WP\_BÜ

Architektur:

2704\_WP\_BG\_AN Übersicht Ansichten

2704\_WP\_BG\_SC\_A Schnitt A-A

2704\_WP\_GR\_DA Dachaufsicht

2704\_WP\_KfF\_GR\_DA\_SP Dachkonstruktion Sparrenlage

2704\_WP\_KfF\_SC Schnitte, kostenfreie Fraktion

Tragwerk:

K-10b\_Überdachung kostenfreie Fraktion

K-11b\_Überdachung Kleinfraction

K-30a\_Betriebsgebäude-Dachkonstruktion

Terminplan

2704\_WSH Isen\_Bauablauf

#### Hinweis zur Baustelleneinrichtung/ zusätzliche Hinweise

Die zum Erbringen der Leistung erforderliche Baustelleneinrichtung ist gemäß VOB/C in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Zusätzlich einzukalkulieren ist:

- die komplette Schutt- und Abfallentsorgung gemäß Vorschriften des LRA Erding.
- Organisieren, beantragen und regeln aller erforderlichen Straßenbaurechtlichen Genehmigungen sowie aufstellen der zu gehörigen Schutz- und Sicherheitseinrichtungen, Beschilderungen, etc. gemäß STVO.
- Schutz der Bestandshalle (Umladestation) vor Verunreinigung und Beschädigung. Besonders bei der Errichtung der Flügeldachkonstruktion. Da diese Arbeiten in unmittelbarer Nähe stattfinden.
- Umbauarbeiten an der Müllumladestation Isen haben während des laufenden Abfallumschlag-Betriebs zu erfolgen. Abstimmung mit der Betriebsführung zur räumlichen und

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

01 Titel Los 1: Zimmerer und Holzbauarbeiten  
 01.01 Bereich Vorbereitende Arbeiten/ Dokumentation Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

zeitlichen Abfolge der Arbeiten ist notwendig.  
 Temporäre Sperrung der Umladehalle ist möglich,  
 bedarf jedoch zeitlichem Vorlauf und ist bei AG  
 und Bauleitung anzumelden.

01.01.1	1	St	EP .....	GP .....
---------	---	----	----------	----------

**Erstellung Werk- und Montageplanung**

Die Werkstatt-, Montage- und Ausführungsplanung der Dachkonstruktion inkl. aller hierfür erforderlichen prüffähigen Detailberechnungen liegen im Auftragsumfang des AN und wird auf Grundlage der beigefügten Werkplanung und der aktuellen Positionspläne sowie der geprüften und freigegebenen statischen Berechnung des Tragwerkplaners des AG erstellt.

Angebot inkl. aller erforderlichen Einbauteile und Anschlussmittel.

Die Konstruktions- / Werkstattzeichnungen sind vor Beginn der Ausführungsarbeiten dem Architekturbüro und der Tragwerksplanung zur Freigabe vorzulegen. Die Kosten der Prüfung trägt der Auftraggeber.

Zeichnungsdarstellung Detail im Maßstab 1:5;  
 Ansichten / Schnitte der Stahlkonstruktionen, ect.  
 im Maßstab 1:10.

**Beginn der Planung sofort nach Auftragserteilung**

Fristen gemäß beiliegendem Bauzeitenplan

01.01.2	1	St	EP .....	GP .....
---------	---	----	----------	----------

**Bauablaufplan**

Erstellen eines Bauablaufplans und Bereitstellung an den AG digital und in Papierform bis zwei Wochen nach Auftragserteilung.

Der Bauablaufplan muss die Bauzeiten und -termine aller Bauteile, sowie deren Gründung und der vorbereitenden Maßnahmen differenziert erfassen.

Aus diesem Bauablaufplan muss der Zeitbedarf für die technische Bearbeitung, die Reihenfolge der Bauarbeiten und der Zeitbedarf für das Einrichten und Räumen der Baustelle ersichtlich sein. Dieser Bauzeitenplan ist zwecks Koordinierung mit den zuständigen Fachdiensten im Detail abzustimmen und wird nach der Genehmigung

01	Titel	Los 1: Zimmerer und Holzbauarbeiten	
01.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten/ Dokumentation	
			Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

durch den AG Vertragsbestandteil.  
 Der AN ist verpflichtet, seine Arbeiten mit den Unternehmen, die im Baubereich tätig sind, und der bauüberwachenden Stelle des AG in Bezug auf Arbeitszeiten, Baufortschritt usw. abzustimmen.

<b>01.01.3</b>	<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------------	----------	-----------	----------	----------

**Beweissicherung + Dokumentation**

Beweissicherung  
 der umgebenden, direkt angrenzenden Flächen, Bestandsgebäude vor der Baumaßnahme inkl. Dokumentation in Wort und Bild.  
 Protokoll mit Fotodokumentation anfertigen und digital und in Papierform, 2-fach dem AG übergeben.

**Bereich 01.01 Vorbereitende Arbeiten/ Dokumentation** .....

**Vorbemerkung Zimmererarbeiten**

**Dachfläche "Flügeldach Nord":**

Ausführung als eine freistehende Überdachung,

Die Werkstatt- und Montageplanung der Dachkonstruktion inkl. aller hierfür erforderlichen Detailberechnungen liegen im Auftragsumfang des AN und wird auf Grundlage der Werkplanung des Architekten, der aktuellen Positionspläne sowie der geprüften und freigegebenen statischen Berechnung des Tragwerkplaners des AG erstellt.

Angebot inkl. aller erforderlichen Einbauteile und Anschlussmittel.

<b>01.02.4</b>	<b>24,724</b>	<b>m3</b>	EP .....	GP .....
----------------	---------------	-----------	----------	----------

**Triobalken C24, 14/20 als Pfetten, liefern, abbinden, aufstellen**

Triobalken als Pfetten liefern, abbinden und vor Ort aufstellen (Abstände nach Angabe des Statikers).

Holzart: Fichte, homogen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

01	Titel	Los 1: Zimmerer und Holzbauarbeiten	
01.02	Bereich	Flügeldach Kostenfreie Fraktionen	
		Übertrag: .....	
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

Festigkeitsklasse: C24  
 Leimtyp: I  
 Nutzungsklasse: 2  
 Emissionsklasse: E1 (DIN 16516-2020)  
 Oberfläche: allseitig gehobelt, sichtbar  
 Querschnitte: 14cm x20 cm  
 keilgezinkt nach DIN 68140  
 Strinseitig stumpf gestoßen über den Pfettenauflagern  
 Einzellängen: gemäß beigefügter Holzliste

Vorbohrungen für Senkkopfschrauben vorsehen,  
 Pfettenauflager vorbereiten.  
 2x2 Zylinderkopfschrauben pro Auflagerpunkt (3x pro  
 Pfette), Zylinderkopfschrauben 6x140  
 Schrauben sind gem. nachfolgenden Positionen separat zu  
 kalkulieren

gemäß beigefügter Tragwerksplanung:

"KONSTRUKTIONSPLAN K-10b  
 Überdachung kostenfreie Fraktion"

<b>01.02.5</b>	<b>14,623</b>	<b>m3</b>	EP .....	GP .....
----------------	---------------	-----------	----------	----------

**Triobalken C24, 20/20 als Pfetten, liefern, abbinden, aufstellen**

wie zuvor, jedoch

Querschnitte: 20cm x20 cm

<b>01.02.6</b>	<b>816</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
----------------	------------	-----------	----------	----------

**Zylinderkopfschrauben, 6x140**

Zylinderkopf-Holzbauschraube, Vollgewinde, 6x140

---

**Bereich 01.02 Flügeldach Kostenfreie Fraktionen** .....

---

Übertrag: .....

01 Titel Los 1: Zimmerer und Holzbauarbeiten

01.03 Bereich Betriebsgebäude

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.03.7</b>	<b>2,244 m3</b>	EP .....	GP .....
----------------	-----------------	----------	----------

**Duobalken C24, 10/18 als Einfeldsparren, liefern, abbinden, aufstellen**

Duobalken als Einfeldsparren liefern, abbinden und vor Ort aufstellen (Abstände nach Angabe des Statikers).

Holzart: Fichte, homogen  
Festigkeitsklasse: C24  
Leimtyp: I  
Nutzungsklasse: 2  
Emissionsklasse: E1 (DIN 16516-2020)  
Oberfläche: allseitig gehobelt, sichtbar  
Querschnitte: 10cm x18 cm  
keilgezinkt nach DIN 68140  
Einzellängen: gemäß beigefügter Holzliste

Schrauben sind gem. nachfolgenden Positionen separat zu kalkulieren

gemäß beigefügter Tragwerksplanung:

"KONSTRUKTIONSPLAN K-30a  
Betriebsgebäude - Dachkonstruktion"

<b>01.03.8</b>	<b>1,003 m3</b>	EP .....	GP .....
----------------	-----------------	----------	----------

**Duobalken C24, 10/20 als Einfeldsparren, liefern, abbinden, aufstellen**

wie zuvor, jedoch  
Querschnitte: 10cm x20 cm

<b>01.03.9</b>	<b>105 St</b>	EP .....	GP .....
----------------	---------------	----------	----------

**Schwalbenschwanz für Anschluss Sparren an Pfette/Kehlbalken**

Anschlussverbindung Einfeldsparren an Pfetten als Schwalbenschwanz herstellen  
Querschnitte:

Sparren:10/18 bzw 10/20  
Pfetten/Kehlbalken: 20/28 bzw 20/32 bzw 20/36

Alternativ durch zweiteilige Verbinder aus verzinktem Stahl für verdeckte Anschlüsse von Nebenträger an Hauptträgern zulässig (z.B. Sherpa XS20 bzw. bei Anschlusswinkel < 45° ATFN55/110)

Abrechnung nach Stück

Übertrag: .....

01	Titel	Los 1: Zimmerer und Holzbauarbeiten	
01.03	Bereich	Betriebsgebäude	

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.03.10</b>	<b>4</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	----------	-----------	----------	----------

**Schwalbenschwanz für Anschluss Pfetten/Kehlbalken an Firstpfette**

wie zuvor, jedoch  
 Verbindung zwischen Kehlbalken und Firstpfette  
 Querschnitte:  
     Pfetten/Kehlbalken: 20/28 bzw 20/32  
     Firstpfette: 24/40

Alternativ durch zweiteilige Verbinder aus verzinktem  
 Stahl für verdeckte Anschlüsse von Nebenträger an  
 Hauptträgern zulässig (z.B. Sherpa M40)

Abrechnung nach Stück

<b>01.03.11</b>	<b>1,645</b>	<b>m3</b>	EP .....	GP .....
-----------------	--------------	-----------	----------	----------

**Brettschichtholz, GL24h 20/36, als Kehlbalken, liefern, abbinden, aufstellen**

Brettschichtholzkehlbalken liefern, abbinden und vor  
 Ort aufstellen (Abstände nach Angabe des Statikers).

Holzart: Fichte / Tanne / Kiefer, homogen  
 Festigkeitsklasse: GL24h (BS 11)  
 Leimtyp: I  
 Nutzungsklasse: 1  
 Emissionsklasse: E1 (DIN 16516-2020)  
 Oberfläche: allseitig gehobelt  
 Querschnitte: 20cm x36 cm,  
 Einzellängen: gemäß beigefügter Holzliste

Vorbohrungen für Senkkopfschrauben vorsehen,  
 Pfettenaufleger vorbereiten.  
 2x2 Zylinderkopfschrauben pro Auflagerpunkt (3x pro  
 Pfette), Zylinderkopfschrauben 6x140  
 Schrauben sind gem. nachfolgenden Positionen separat zu  
 kalkulieren

gemäß beigefügter Tragwerksplanung:

"KONSTRUKTIONSPLAN K-30a  
 Betriebsgebäude - Dachkonstruktion"

Übertrag: .....

01	Titel	Los 1: Zimmerer und Holzbauarbeiten		
01.03	Bereich	Betriebsgebäude		Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.03.12</b>		<b>1,341</b>	<b>m3</b>	EP .....	GP .....
-----------------	--	--------------	-----------	----------	----------

**Brettschichtholz, GL24h, 24/40, als Pfetten, liefern, abbinden, aufstellen**

wie zuvor, jedoch  
als Firstpfette  
Querschnitte: 24/40

<b>01.03.13</b>		<b>1,011</b>	<b>m3</b>	EP .....	GP .....
-----------------	--	--------------	-----------	----------	----------

**Brettschichtholz, GL24h 20/32, als Pfetten, liefern, abbinden, aufstellen**

wie zuvor, jedoch  
als Pfetten  
Querschnitte: 20/32

<b>01.03.14</b>		<b>0,489</b>	<b>m3</b>	EP .....	GP .....
-----------------	--	--------------	-----------	----------	----------

**Brettschichtholz, GL24h 20/28, als Pfetten, liefern, abbinden, aufstellen**

wie zuvor, jedoch  
als Pfetten  
Querschnitte: 20/28

<b>01.03.15</b>		<b>10</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	--	-----------	-----------	----------	----------

**Zulage Ausklinkung Pfetten an Ringbalken**

Pfetten an bauseitigem Ringbalken für Auflager  
ausklinken, inkl. Einmessen  
Nach dem Setzen kraftschlüssig mit quellfähigem  
Vergussbeton vergießen

gemäß beigelegter Tragwerksplanung:

"KONSTRUKTIONSPLAN K-30a  
Betriebsgebäude - Dachkonstruktion"

<b>01.03.16</b>		<b>0,273</b>	<b>m3</b>	EP .....	GP .....
-----------------	--	--------------	-----------	----------	----------

**Brettschichtholz, GL24h 12/28, als Stützen, liefern, abbinden, aufstellen**

wie zuvor, jedoch  
als Stützen zur Sogsicherung der Kehlbalcken  
Querschnitte: 12/28

Sogsicherung durch Hirnholzverbinder, gem.  
nachfolgender Position  
Befestigung mittels Stützenfuß, gem. nachfolgender  
Position

Übertrag: .....

01 Titel Los 1: Zimmerer und Holzbauarbeiten  
 01.03 Bereich Betriebsgebäude Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.03.17</b>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------	----------	----------

**Hirnholzverbinder zur Sogsicherung**

Hirnholzverbinder zur Sogsicherung der Kehlbalken auf Sützen, gem. vorheriger Position

Produkt der Planung: IdeFix IF304 gem. ETA-14/0160 oder gleichwertig

inkl. 8x Holzbauschrauben Ø5 x 40mm

gemäß beigelegter Tragwerksplanung:

"KONSTRUKTIONSPPLAN K-30a Betriebsgebäude - Dachkonstruktion"

<b>01.03.18</b>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------	----------	----------

**Stützenfuß**

Stützenfuß aus Stahl, feuerverzinkt zur Verankerung der Holzstützen auf der Stahlbeton-Rohdecke

Abmessungen obere Platte: 100x80mm  
 Abmessungen Fußplatte: 260 x 100mm, t= 10mm  
 Abmessungen Stahlschwert: 110mm, t=8mm  
 Abstand der Fußplatten: 168mm

Produkt der Planung:  
 Simpson Strong Tie PISB160G-B gem. ETA-07/0285 oder gleichwertig

Verbindungsmittel sind in die Position mit einzukalkulieren:

Verbindungsmittel an Holzstütze:  
 4x StbDü Ø8, l = 120mm

Verbindungsmittel an Stahlbetondecke:  
 2x Bolzenanker Ø12/20

Übertrag: .....

01 Titel Los 1: Zimmerer und Holzbauarbeiten

01.03 Bereich Betriebsgebäude

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>01.03.19</b>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------	----------	----------

**Ankerbolzen Ø12/140**

Ankerbolzen Ø12/140  
 liefern und einbauen  
 als Schwellenanker der Kehlbalcken

gemäß beigefügter Tragwerksplanung:

"KONSTRUKTIONSPLAN K-30a  
 Betriebsgebäude - Dachkonstruktion"

<b>01.03.20</b>	<b>27 St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	--------------	----------	----------

**Ankerbolzen Ø12/200**

Ankerbolzen Ø12/200  
 liefern und einbauen  
 als Schwellenanker der Pfetten und Sparren

gemäß beigefügter Tragwerksplanung:

"KONSTRUKTIONSPLAN K-30a  
 Betriebsgebäude - Dachkonstruktion"

<b>01.03.21</b>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------	----------	----------

**Gewindestange M16, l=420mm**

Gewindestange M16, l=420mm  
 aus feuerverzinktem Stahl für Holzverbindungen  
 liefern und einbauen  
 inkl. U-Scheibe 68/6

gemäß beigefügter Tragwerksplanung:

"KONSTRUKTIONSPLAN K-30a  
 Betriebsgebäude - Dachkonstruktion"

<b>01.03.22</b>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------	----------	----------

**Gewindestange M16, l=500mm**

Gewindestange M16, l=500mm  
 aus feuerverzinktem Stahl für Holzverbindungen  
 liefern und einbauen  
 inkl. U-Scheibe 68/6

gemäß beigefügter Tragwerksplanung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

01 Titel Los 1: Zimmerer und Holzbauarbeiten  
01.03 Bereich Betriebsgebäude Übertrag: .....

Nr. / Art Text / Menge / Einheit Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

"KONSTRUKTIONSPLAN K-30a  
Betriebsgebäude - Dachkonstruktion"

01.03.23 6 St EP ..... GP .....

**Zylinderkopfschrauben, Vollgewinde, 10x400**

Zylinderkopf-Holzbauschraube, Vollgewinde, 10x400  
als Querzugverstärkung am Auflager der Firstpfetten

gemäß beigefügter Tragwerksplanung:

"KONSTRUKTIONSPLAN K-30a  
Betriebsgebäude - Dachkonstruktion"

01.03.24 174,308 m<sup>2</sup> Lohn .....  
Gerät ..... Material ..... EP ..... GP .....

**Dach-Sichtschalung, Rauspund, 24mm, Nut und Feder**

Dach-Sichtschalung aus Rauspund  
auf Unterseite der Dachkonstruktion

Holzart: Nadelholz  
Holzfeuchte: max. 20 %  
Brettdicke: 24 mm  
Brettbreite: 160 mm  
Verbindung: Nut und Feder

Befestigung mit Rillennägeln in Holzdachstuhl

01.03.25 174,308 m<sup>2</sup> EP ..... GP .....

**Wetterdichte Schutzfolie**

Wetterdichte Schutzfolie  
als temporärer Bautenschutz  
auf vorbeschriebener Dachschalung

PE-Folie, reißfest, UV-beständig, wasserdicht,  
schlagregendicht,  
Stöße verklebt oder vollflächig verklebt nach Wahl des  
AN

Ausführung nach Erfordernis und in Abstimmung mit der  
Objektüberwachung des AG

Übertrag: .....

01 Titel Los 1: Zimmerer und Holzbauarbeiten

01.03 Bereich Betriebsgebäude

Übertrag: .....

Nr. / Art Text / Menge / Einheit Einheitspreis (EP) Gesamtpreis (GP)

01.03.26 30 m EP ..... GP .....

**provisorische Dachentwässerung, Metall, DN 100-150**

Fallrohr aus Metall, als provisorische Entwässerung während der Bauzeit, inkl. Vorhaltung und Rückbau. Das anfallende Niederschlagswasser ist außerhalb des Sockelbereiches abzuleiten.

Bauteil: Fallrohr

Ausführung: provisorische Entwässerung

Material: Metall

Nenngröße: DN 100-150

Vorhaltungsdauer: 4 Wochen

**Bereich 01.03 Betriebsgebäude** .....

**Titel 01 Los 1: Zimmerer und Holzbauarbeiten** .....

02.01.27 1 St EP ..... GP .....

**Erstellung Werk- und Montageplanung**

Die Werkstatt-, Montage- und Ausführungsplanung der Dachkonstruktion inkl. aller hierfür erforderlichen prüffähigen Detailberechnungen liegen im Auftragsumfang des AN und wird auf Grundlage der beigefügten Werkplanung und der aktuellen Positionspläne sowie der geprüften und freigegebenen statischen Berechnung des Tragwerkplaners des AG erstellt.

Angebot inkl. aller erforderlichen Einbauteile und Anschlussmittel.

Die Konstruktions- / Werkstattzeichnungen sind vor Beginn der Ausführungsarbeiten dem Architekturbüro und der Tragwerksplanung zur Freigabe vorzulegen. Die Kosten der Prüfung trägt der Auftraggeber.

Zeichnungsdarstellung Detail im Maßstab 1:5; Ansichten / Schnitte der Stahlkonstruktionen, ect.

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02	Titel	Los 2 Dachdeckerarbeiten	
02.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten/ Dokumentation	
			Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

im Maßstab 1:10.

**Beginn der Planung sofort nach Auftragserteilung**  
 Fristen gemäß beiliegendem Bauzeitenplan

<b>02.01.28</b>	<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	----------	-----------	----------	----------

**Bauablaufplan**

Erstellen eines Bauablaufplans und Bereitstellung an den AG digital und in Papierform bis zwei Wochen nach Auftragserteilung.  
 Der Bauablaufplan muss die Bauzeiten und -termine aller Bauteile, sowie deren Gründung und der vorbereitenden Maßnahmen differenziert erfassen.  
 Aus diesem Bauablaufplan muss der Zeitbedarf für die technische Bearbeitung, die Reihenfolge der Bauarbeiten und der Zeitbedarf für das Einrichten und Räumen der Baustelle ersichtlich sein. Dieser Bauzeitenplan ist zwecks Koordinierung mit den zuständigen Fachdiensten im Detail abzustimmen und wird nach der Genehmigung durch den AG Vertragsbestandteil.  
 Der AN ist verpflichtet, seine Arbeiten mit den Unternehmen, die im Baubereich tätig sind, und der bauüberwachenden Stelle des AG in Bezug auf Arbeitszeiten, Baufortschritt usw. abzustimmen.

<b>02.01.29</b>	<b>1</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	----------	-----------	----------	----------

**Beweissicherung + Dokumentation**

Beweissicherung  
 der umgebenden, direkt angrenzenden Flächen, Bestandsgebäude vor der Baumaßnahme inkl. Dokumentation in Wort und Bild.  
 Protokoll mit Fotodokumentation anfertigen und digital und in Papierform, 2-fach dem AG übergeben.

**Bereich 02.01 Vorbereitende Arbeiten/ Dokumentation** .....

Übertrag: .....



02	Titel	Los 2 Dachdeckerarbeiten			
02.02	Bereich	Flügel Dach kostenfreie Fraktionen		Übertrag: .....	
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit			Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

**02.02.32**                                      **11,8**                      **m**                                      EP .....                      GP .....

**Ortgangabschluss als Dachabschluss**

Ortgangabschluss der Standardprofiltafeln  
35/207/0,88mm,  
feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech,  
Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil,  
einschl. Befestigungen.

Zuschnitt: gemäß AN  
Abkantung: 3-fach ungleichschenkelig  
Bauhöhe Trapezblech: 35 mm  
Blechdicke: 0,88 mm

Farbe: reseda grün

**02.02.33**                                      **48**                                      **St**                                      EP .....                      GP .....

**Witterungsschutz Stirnholzfläche Holztragwerk**

Witterungsschutz Stirnholzfläche Holztragwerk

Witterungsschutz der Stirnholzfläche des Holztragwerks  
Profiltafeln 25/25/0,88mm,  
feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech,  
Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil,  
einschl. Befestigungen.

Zuschnitt: gemäß AN  
Abkantung: 2-fach ungleichschenkelig  
Bauhöhe Triobalken 20/20  
Blechdicke: 0,88 mm

**02.02.34**                                      **200**                                      **m**                                      EP .....                      GP .....

**Festpunktausbildung, Dachdeckung**

Festpunktausbildung zur Fixierung der gesamten  
Dachkonstruktion nach statischer Erfordernis  
Die Lage der Festpunkte muss im Zuge der statischen  
Bemessung festgelegt werden.

Jede Profilbahn wird mit einem Festpunkt ausgeführt.  
Ausführung des Festpunkts nach Herstellervorgaben

Die Lasten aus dem Festpunkt müssen von der  
Unterkonstruktion abgeleitet werden.

Übertrag: .....

02 Titel Los 2 Dachdeckerarbeiten

02.02 Bereich Flügeldach kostenfreie Fraktionen

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

**02.02.35**

**198 m**

EP .....

GP .....

**Traufausbildung einseitig**

Traufausbildung und statische Randaussteifung mit Ableitblech = Traufwinkel 40/20/2 pressblank  
 Material: Aluminium stranggepreßt  
 Traufendichtung ISO - KOMPRI - Band 150 kg/m<sup>2</sup>  
 Abmessung: 15/2-10 mm  
 Farbe: grau  
 inkl. Bördelfüller passend zur Dachdeckung  
 Alu Bechernieten 5 x 12 mm  
 Rinneneinstand der Profiltafeln: 60 mm  
 inkl. sämtlichen Befestigungsmaterial nach Systemherstellervorgaben.

Abrechnung einseitig, mittig im Flügeldach  
 Länge Wendeplatz: 2 x 13,00 m  
 Länge kostenpf. Fraktion: 2 x 24,20 m

Farbe: reseda grün

**02.02.36**

**99,1 m**

EP .....

GP .....

**Innenliegende Kastenrinnen**

Innenliegende Kastenrinnen über Gesamtlänge Dach, als eingehängte Rinne, kastenförmig, Ausführung als Komplettleistung, gemäß Herstellerrichtlinien, ZTV und wie nachfolgend beschrieben:

**Rinne:**

Material: Uginox  
 Materialdicke nach DIN EN 612, mind. 0,6 mm

Nennmaß: 1000 mm breit, 160 -190 mm hoch, im Gefälle ca. 0,5%

Zuschnitt: gemäß NG

Kantung: 4-fach

Dehnungsausgleich: inkl. Dehnungsausgleichsband  
 Abstand nach Erfordernis

**inkl. beidseitigen Rinnenhalter** als Sonderkonstruktion 4-fach gekantet, verschraubt in Dacheindeckung mit Systemklipp A2 (2-fach Verschraubung), Länge 200 mm in jeder Bördelung, (Abstand 400 mm)  
 inkl. Systmklipp in jeder Bördelung  
 inkl. sämtlicher Unterleg- und Befestigungsmittel  
 m

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
02	Titel Los 2 Dachdeckerarbeiten		
02.02	Bereich Flügeldach kostenfreie Fraktionen		Übertrag: .....
<b>02.02.37</b>	<b>2 St</b> <b>Rinnenvorköpfe Uginox</b> Rinnenvorköpfe für zuvor beschriebene Kastenrinne  Material: Uginox Materialdicke nach DIN EN 612, mind. 0,6 mm	EP .....	GP .....
<b>02.02.38</b>	<b>200 m</b> <b>Rinneneinlaufblech für Kastenrinne</b> Rinneneinlaufblech für Kastenrinne Material: Uginox Zuschnittslänge: 335mm inkl. Befestigungsmittel an Trapzblech	EP .....	GP .....
<b>02.02.39</b>	<b>7 Stk</b> <b>Ablaufstutzen</b> als Einhangstutzen in Kastenrinne, innenliegend  Material: Materialdicke nach DIN EN 612 in Abhängigkeit mit der durchschnittlichen Nennweite Abmessung: DN 120 mm in den Rinnenboden eingelötet inkl. Anschließen an die Regenfallrohre	EP .....	GP .....
<b>02.02.40</b>	<b>2 Stk</b> <b>Endböden mit Notüberlauf</b> Endböden der innenliegende Kastenrinne  Material: an den Rinnenköpfen eingelötet inkl. Notüberlauf Kastenrinne als offenes Gerinne, 2-fach gekantet, in Rinnenenden eingeschweißt	EP .....	GP .....
<b>02.02.41</b>	<b>30 m</b> <b>Regenfallrohr, rund</b> Regenfallrohr, rund inkl. Laubfangschutz  Material: Uginox Nenngröße: DN 120 Materialdicke nach DIN EN 612, mind. 0,6 mm	EP .....	GP .....
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag: .....

02	Titel	Los 2 Dachdeckerarbeiten			
02.02	Bereich	Flügeldach kostenfreie Fraktionen			Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit		Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)	

inkl. Befestigung mit Rohrschellen verzinkt  
 Unterkonstruktion: Mauerwerk, verputzt, Sockel  
 Stahlbeton

Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel.

<b>02.02.42</b>	<b>10</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-----------	----------	----------	----------

**Regenfallrohr, rund als Leerrohr für Leitungsführung**

Regenfallrohr, rund

Material: Uginox  
 Nenngröße: DN 250  
 Materialdicke nach DIN EN 612, mind. 0,6 mm  
 inkl. Befestigung mit Rohrschellen verzinkt  
 Unterkonstruktion: Mauerwerk, verputzt, Sockel  
 Stahlbeton

Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel.

<b>02.02.43</b>	<b>10</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-----------	-----------	----------	----------

**Massivrohrschellen 500-508 M16 an Rundstützen**

Massivrohrschellen 500-508 M16 zur Montage der  
 Regenfallrohre an den Rundstützen.

Die Rundstützen dürfen nicht gebohrt werden.

inkl. Adapter M16 auf M8/M10 für Rohrschellen der  
 Regenfallrohre

Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel.

<b>02.02.44</b>	<b>21</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-----------	-----------	----------	----------

**Rohrbogen**

Rohrbogen, passend zu zuvor beschriebenem Regenfallrohr  
 Winkel: 72°  
 Liefern und montieren

<b>02.02.45</b>	<b>7</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	----------	-----------	----------	----------

**Standrohr, mit Reinigungsöffnung**

Standrohr, mit Reinigungsöffnung  
 inkl. Standrohrschelle und Standrohrkappe passend zum  
 zuvor beschriebenen Regenfallrohr

Material:  
 Stahl verzinkt

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02	Titel	Los 2 Dachdeckerarbeiten		
02.02	Bereich	Flügeldach kostenfreie Fraktionen		Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Länge 1,0m  
 Nenngröße DN120  
 Anschluss an oberirrische Grundleitung  
 Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und  
 Verschnitt

<b>02.02.46</b>	<b>7</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	----------	-----------	----------	----------

**Fallrohrschutz / Laubschutz**

Fallrohrschutz / Laubschutz aus gebogenem Stahlblech  
 zum Aufstecken  
 auf den Rinnen / Fallrohreinlauf zum  
 Schutz vor Laub und Verschmutzung des Fallrohrs  
 passend für Fallrohr DN 120

**Bereich 02.02 Flügeldach kostenfreie Fraktionen** .....

<b>02.03.47</b>	<b>174,308</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
-----------------	----------------	----------------------	----------	----------

**Dampfsperre, PE-Folie, 0,5 mm**

Luft- und Dampfsperre aus PE-Folie, stoßüberlappend auf  
 Raumseite der Dämmung auf Unterdecke dicht einbauen,  
 Überlappungen mit Dichtungsband abkleben  
 Alle Anschlüsse und Durchdringungen sind dauerhaft  
 luftdicht herzustellen

Material Folie: PE  
 Höhenüberdeckung: min. 150 mm  
 Seitenüberdeckung: min. 200 mm  
 Breite Dichtband: min. 100 mm  
 Dicke Folie: 0,5 mm  
 sd-Wert: > 1.500 m

<b>02.03.48</b>	<b>5</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	----------	-----------	----------	----------

**Zulage Dachdurchdringungen anarbeiten**

Zulage für die Anarbeitung der Dampfsperre an  
 Dachdurchdringungen

Übertrag: .....

02 Titel Los 2 Dachdeckerarbeiten

02.03 Bereich Betriebsgebäude

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.03.49</b>	<b>174,308 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
-----------------	------------------------------	----------	----------

**Mineralwolle-Dämmung, Dach, 2-lagig, 160 mm**

Mineralwolle-Wärmedämmung, druckbelastbar, auf Unterkonstruktion, dicht gestoßen im Verband verlegen, Oberseite kaschiert, Stöße und Anschlüsse verklebt.  
 Unterkonstruktion: Dachschalung, Dampfsperre  
 Material: Mineralwolle, druckbelastbar  
 WLG: 035  
 Gef. Baustoffklasse: B2 (Dämmstoff A1)  
 Anzahl der Lagen: 2-lagig  
 Dämmdicke: 160 mm  
 Ausführungsart: Oberseite folienkaschiert

<b>02.03.50</b>	<b>174,308 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
-----------------	------------------------------	----------	----------

**Diffusionsoffene, selbstklebende Unterdeckung**

Diffusionsoffene, selbstklebende Unterdeckung verlegt auf Mineralwollendämmung

Klassifizierung nach ZVDH: A  
 Flächengewicht: 193g/m<sup>2</sup>  
 Höchstzugkraft längs/quer: 330/310 (N/50mm)  
 Weiterreißwiderstand: 260/340 N  
 Dehnung längs/ quer: 80/80%  
 Temperaturbereich: -40°C bis +100°C  
 Wasserdichtheit: W1 (EN 1928)  
 sd-Wert: 0,08m (DIN EN ISO 12572 (05.2017))  
 Brandverhalten Klasse E  
 UV-Beständigkeit: 3 Monate  
 Freibewitterung: 3 Monate  
 Für flachgeneigte Dächer geeignet

<b>02.03.51</b>	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------	----------	----------

**Zulage Dachdurchdringungen anarbeiten**

Zulage für die Anarbeitung der Dampfsperre an Dachdurchdringungen

<b>02.03.52</b>	<b>174,308 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
-----------------	------------------------------	----------	----------

**Lattung, Dach 60/80mm**

Lattung aus ungehobelten Latten aus Nadelholz zwischen Mineralwollendämmung, auf Dachkonstruktion  
 Höhe: 60mm  
 Breite: 80mm

Übertrag: .....

02 Titel Los 2 Dachdeckerarbeiten

02.03 Bereich Betriebsgebäude

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.03.53</b>	<b>174,308 m2</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------------	----------	----------

**Konterlattung, Dach, 100/80mm**

Lattung aus ungehobelten Latten aus Nadelholz zwischen Mineralwollgedämmung, auf Dachkonstruktion  
 Höhe: 100mm  
 Breite: 80mm

<b>02.03.54</b>		EP .....	GP .....
-----------------	--	----------	----------

**Lattung für Luftschicht 40mm**

Lattung aus ungehobelten Latten aus Nadelholz zur Ausbildung der Luftschicht über zuvor beschriebener Unterdeckbahn  
 Höhe: 40mm  
 Breite: 80mm

<b>02.03.55</b>	<b>174,308 m2</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------------	----------	----------

**Dachschalung, d= 24mm**

Dachschalung als Unterlage für Unterdächer, Unterdeckungen Nadelholz, Gebrauchsklasse 2 DIN 68800-1, mit chemischem Holzschutz entsprechend TVB,

Charakteristische Festigkeits-, Steifigkeits- und Rohdichtekennwerte nach DIN EN 636:2003-11:  
 Biegefestigkeits-Klasse (F): F20/10  
 Biege-Elastizitätsmodul-Klasse (E): E40/20  
 Rohdichte: min 350 kg/m<sup>3</sup>

Dicke: 24mm

gemäß beigefügter Tragwerksplanung:

"KONSTRUKTIONSPLAN K-30a  
 Betriebsgebäude - Dachkonstruktion"

<b>02.03.56</b>	<b>174,308 m2</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------------	----------	----------

**Diffusionsoffene, selbstklebende Unterdeckung**

Diffusionsoffene, selbstklebende Unterdeckung verlegt auf Mineralwollgedämmung

Klassifizierung nach ZVDH: A

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02 Titel Los 2 Dachdeckerarbeiten

02.03 Bereich Betriebsgebäude

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Flächengewicht: 193g/m<sup>2</sup>  
 Höchstzugkraft längs/quer: 330/310 (N/50mm)  
 Weiterreißwiderstand: 260/340 N  
 Dehnung längs/ quer: 80/80%  
 Temperaturbereich: -40°C bis +100°C  
 Wasserdichtheit: W1 (EN 1928)  
 sd-Wert: 0,08m (DIN EN ISO 12572 (05.2017))  
 Brandverhalten Klasse E  
 UV-Beständigkeit: 3 Monate  
 Freibewitterung: 3 Monate  
 Für flachgeneigte Dächer geeignet

<b>02.03.57</b>	<b>5 St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------	----------	----------

**Zulage Dachdurchdringungen anarbeiten**

Zulage für die Anarbeitung der Dampfsperre an Dachdurchdringungen

<b>02.03.58</b>	<b>174,308 m2</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------------	----------	----------

**Aluminium-Systemhalter auf Holz**

Aluminium-Systemhalter auf Holz zur Befestigung und Distanzüberbrückung der Stehfalzelemente aus stranggepresstem Aluminium. Die Halter sind so anzuordnen, dass die thermisch bedingte Längenänderung der Dachdeckung ungehindert stattfinden kann.

Halterhöhe: 65mm  
 Befestigung: Edelstahlbohrschrauben  
 Untergrund: Holzschalung, Dicke 24mm mit selbstklebender Unterspannbahn  
 Halterabstände und Halteranzahl gemäß statischer Berechnung.

Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel.

<b>02.03.59</b>	<b>174,308 m2</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------------	----------	----------

**Dacheindeckung Stehfalzprofil aus Aluminium**

Dacheindeckung aus Stehfalzprofilen als selbsttragendens, werkseitig vorgefertigtes, bauaufsichtlich zugelassenen Stehfalzsystem mit einer kraftschlüssigen, kreisförmigen, maschinell hergestellten Verbördelung

Material: Aluminium, min. 75% Recyclingmaterialanteil  
 Nennblechdicke: 1,0mm  
 Verlauf der Bahnen: konisch

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02	Titel	Los 2 Dachdeckerarbeiten	
02.03	Bereich	Betriebsgebäude	
			Übertrag: .....
Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)

Oberfläche: walzblank + bandbeschichtet  
 System: Polyesterbeschichtung 25 µm  
 Farbton: RAL 9007 / RSL "Graualuminium"  
 Rückseite: Schutzlack  
 ungestoßene Profillänge: ca. 9,0m  
 Dachneigung ca. 9,5°

Die Profile sind ungestoßen entsprechend der Herstellervorschriften zu verlegen

Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt

<b>02.03.60</b>	<b>5</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	----------	-----------	----------	----------

**Dachdurchdringungen Rohreinfassungen**

Rohreinfassung  
 Ausschneiden der Dachaußenschale und Aufsetzen eines Rohrkegels mit Wetterabdeckung, der mit der Dacheindeckung verschweißt wird.

Rohrdurchmesser: bis 150 mm  
 Höhe ca.: 200 mm

Die Verwahrung des Rohres ist so auszuführen, dass thermisch bedingte Längenänderungen der Dachdeckung ungehindert aufgenommen werden können. Im Bereich der Durchdringung ist das Dachprofil druckfest zu unterfüttern.

Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel, Schweißunterlage, Stützprofile und Verschnitt.

<b>02.03.61</b>	<b>28,56</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
-----------------	--------------	----------	----------	----------

**Festpunktausbildung, Dachdeckung**

Festpunktausbildung zur Fixierung der gesamten Dachkonstruktion nach statischer Erfordernis  
 Die Lage der Festpunkte muss im Zuge der statischen Bemessung festgelegt werden.  
 Jede Profilbahn wird mit einem Festpunkt ausgeführt.  
 Ausführung des Festpunkts nach Herstellervorgaben

Festpunktausbildung der Dacheindeckung,

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02 Titel Los 2 Dachdeckerarbeiten

02.03 Bereich Betriebsgebäude

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

bestehend aus: Schraube, Stop-Mutter und Dichtscheiben.  
 Querbohrung durch den Stehfalzsteg und den Steg des  
 Systemhalters aus Aluminium

Schrauben: M 8 x 25 VA

Schrauben je Festpunkt: nach statischer Erfordernis  
 Festpunkte pro lfm: nach statischer Erfordernis  
 Höhe Halter: 65 mm

Die Lasten aus dem Festpunkt müssen von der  
 Unterkonstruktion abgeleitet werden.

Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel.

<b>02.03.62</b>	<b>28,56</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
-----------------	--------------	----------	----------	----------

**Sattelfirstausbildung, belüftet**

Satteldachfirstausbildung, belüftet

Die Profile erhalten firstseitig eine Aufkantung,  
 (Quetschfalte: 80-90°)  
 Schließbleche mit eingelegtem Profulfüller, beidseitig  
 vom First in die Profile einbauen.  
 Material: wie Dacheindeckung  
 Bedarf pro lfm First: ca. 5 Stk

Die Profile sind im Bereich der Schließbleche druckfest  
 zu unterbauen. Einhangstreifen zur Aufnahme der  
 Firstabdeckung montieren.

Auf den Schließblechen und den Bördelstegen wird ein  
 Kanteil aus Lochblech befestigt.  
 Material: Aluminium  
 Nennblechdicke: 1,0 mm  
 Zuschnitt: ca. 500 mm  
 Kantungen: 6 Stk.

An dem Haftstreifen wird die Firstabdeckung befestigt.  
 Material: wie Dacheindeckung  
 Nennblechdicke: 1,0 mm  
 Zuschnitt: 870 mm  
 Kantungen: 7 Stk.  
 Die einzelnen Bleche der Firstabdeckung werden mit  
 Stoßblechen verbunden und mit einer Dichtung unterlegt.

Liefern und montieren inkl. Einhangstreifen,  
 Befestigungsmittel und Verschnitt.

Übertrag: .....

02 Titel Los 2 Dachdeckerarbeiten

02.03 Bereich Betriebsgebäude

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.03.63</b>	<b>44,1 m</b>	EP .....	GP .....
-----------------	---------------	----------	----------

**Ortgangsabschluss mit Kantteil**

Ortgangsabschluss der Dacheindeckung bestehend aus: Halteprofil, Stützprofil und Abdeckung

Ortganghalteprofil  
 Material: Aluminium  
 Nennblechdicke: 1,0 mm  
 Einzellänge: 3.000 mm

Ortgangabdeckung  
 Material: wie Dacheindeckung  
 Blechdicke: 1,0mm  
 Zuschnitt: 350 mm  
 Kantungen: 4 Stk

Die Ortgangabdeckung wird auf der Dachseite in das Ortganghalteprofil eingehängt, bzw. an diesem befestigt.

An der Fassadenseite erfolgt die Befestigung mit Hilfe eines Einhangprofils. Die Befestigung der Ortgangabdeckung hat so zu erfolgen, dass eine thermisch bedingte Längenänderung ungehindert stattfinden kann. Blechstöße werden mit Dichtbeilage unterlegt.

Liefern und montieren inkl. Einhangstreifen, Stützprofil, Dichtbeilage, Befestigungsmittel und Verschnitt.

<b>02.03.64</b>	<b>10,7 m</b>	EP .....	GP .....
-----------------	---------------	----------	----------

**Traufausbildung 40mm**

Die Profile erhalten an ihrem Ende eine Abkantung (Anreifen) von ca. 20 °.

An der Unterseite der Profile wird ein Tropfkantwinkel aus stranggepresstem Aluminium mit eingelegtem Bördelfüller und aufgeklebtem Dichtbandstreifen angeboten.

Tropfkantwinkel: 40/20/2,0 mm  
 Dichtband: 15/1-4 mm

Liefern und montieren inkl. Verschnitt und Befestigungsmittel.

Übertrag: .....

02 Titel Los 2 Dachdeckerarbeiten

02.03 Bereich Betriebsgebäude

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.03.65</b>	<b>29 m</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------	----------	----------

**Einrohr-Schneefangsystem**

Einrohr-Schneefangsystem  
bestehend aus geprüften, vormontierten Klemmlaschen für  
Stehfalzprofile, Edelstahlschrauben, Alu-Quadratrohr  
34 x 34 mm, mit Rastkante und Rasterstoppfern  
Die Schneestopper werden am Alu-Quadratrohr von oben  
eingerastet und rückseitig mechanisch befestigt.

Schneestopper je Bahn: 2 Stk  
Schneefanglaschen: 5 Stk/m

Liefern und montieren inkl. Verschnitt und  
Befestigungsmittel.

<b>02.03.66</b>	<b>10,7 m</b>	EP .....	GP .....
-----------------	---------------	----------	----------

**Dachrinne**

Vorgehängte Dachrinne mit Außenwulst, einschl. bündig  
eingelassenen Rinnenhaltern.

Material: Aluminium  
Zuschnitt: 500 mm  
Materialdicke: nach DIN EN 612 in Abhängigkeit  
mit dem Zuschnitt  
Rinnenhalter  
Material: Stahl, verzinkt  
Stärke: 7 mm  
Dehnungsausgleichsbänder aus Synthetikgummi.  
Bedarf: nach Klempnerfachregel

Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und  
Verschnitt

<b>02.03.67</b>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------	----------	----------

**Rinnenendstück**

Rinnenendstück passend zur zuvor beschriebenen Rinne,

flach, gebördelt oder aufsteckbar.

Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel.

Übertrag: .....

02 Titel Los 2 Dachdeckerarbeiten

02.03 Bereich Betriebsgebäude

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.03.68</b>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------	----------	----------

**Rinneneinhangstutzen**

Rinneneinhangstutzen  
konisch und gerade. Passend zur zuvor beschriebenen  
Dachrinne.

Material: Aluminium  
Nenngröße: DN120

Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und  
Verschnitt

<b>02.03.69</b>	<b>30 m</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------	----------	----------

**Regenfallrohr, rund**

Regenfallrohr, rund

Material: Aluminium  
Nenngröße: DN 120  
Materialdicke nach DIN EN 612, mind. 0,6 mm  
inkl. Befestigung mit Rohrschellen verzinkt  
Unterkonstruktion: Mauerwerk, verputzt, Sockel  
Stahlbeton

Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel.

<b>02.03.70</b>	<b>8 St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------	----------	----------

**Rohrbogen**

Rohrbogen, passend zu zuvor beschriebenem Regenfallrohr  
Winkel: 72°  
Liefern und montieren

<b>02.03.71</b>	<b>4 St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------	----------	----------

**Standrohr, mit Reinigungsöffnung**

Standrohr, mit Reinigungsöffnung  
inkl. Standrohrschelle und Standrohrkappe passend zum  
zuvor beschriebenen Regenfallrohr

Material:  
Stahl verzinkt  
Länge 1,0m  
Nenngröße DN120

Anschluss an oberirrische Grundleitung  
Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und  
Verschnitt

Übertrag: .....

02	Titel	Los 2 Dachdeckerarbeiten		
02.03	Bereich	Betriebsgebäude		Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.03.72</b>	<b>4</b>	<b>St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	----------	-----------	----------	----------

**Fallrohrschutz / Laubschutz**

Fallrohrschutz / Laubschutz aus gebogenem Stahlblech zum Aufstecken auf den Rinnen / Fallrohreinlauf zum Schutz vor Laub und Verschmutzung des Fallrohrs passend für Fallrohr DN 120

<b>02.03.73</b>	<b>11</b>	<b>m</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-----------	----------	----------	----------

**Umverlegen bzw. Ändern und ergänzen einer bereits**

Umverlegen bzw. Ändern und ergänzen einer bereits hergestellten Dachrinne und Falleitung an einer Lagerhalle.

Umverlegen des bestehenden Falleitungsanschlusses auf die Rückseite inkl. Angleich des Rinnengefälles und Umverlegen der Falleitung.

Rinnenlänge: 12m  
 Anzahl der Falleitungen: 1 Stk.  
 Länge Falleitung: 5m  
 GL Anschluss: keiner -> Speier

**Bereich 02.03 Betriebsgebäude** .....

<b>02.04.74</b>	<b>101,9</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	Lohn .....	
	Gerät .....	Material .....	EP .....	GP .....

**Schalung, Furnierschichtholz, 27 mm**

Schalung aus Furnierschichtholz auf Dachkonstruktion, bestehend aus Stahlkastenträgern (bauseits) geschraubt

Plattendicke: 27 mm  
 Dachneigung: 7°  
 Bezeichnung: Furnierschichtholz  
 Nutzungsklasse: 2-Feuchtebereich  
 Plattentyp: LVL  
 Emissionsklasse: E1 (DIN 16516-2020)  
 Bindemittel: kunstharzgebunden

Produkt der Planung:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02 Titel Los 2 Dachdeckerarbeiten

02.04 Bereich Kleinfraktionen

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

Kerto LVL-Q oder gleichwertig

Befestigungsmittel in separater Position vergütet

gemäß beigefügter Tragwerksplanung:

"KONSTRUKTIONSPLAN K-11b  
Überdachung Kleinfraktionen"

<b>02.04.75</b>	<b>352,208 St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------------	----------	----------

**Verbinderschrauben für Stahlblech-Holzverbindungen 5x35**

Verbinderschrauben für Stahlblech-Holzverbindungen zur Befestigung der Schalung an den Stahllaschen der der bauseitigen Kastenträger  
Schrauben mit Spezialschneidgewinde  
Ø5 x 35mm

gemäß beigefügter Tragwerksplanung:

"KONSTRUKTIONSPLAN K-11b  
Überdachung Kleinfraktionen"

<b>02.04.76</b>	<b>17 St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	--------------	----------	----------

**Betonschraube 7,5x100mm**

Betonschraube zur Befestigung der Schalung auf Stahlbetonstützwand

Ø7,5 x 100mm  
Befestigungsabstand: a < 1,0m

gemäß beigefügter Tragwerksplanung:

"KONSTRUKTIONSPLAN K-11b  
Überdachung Kleinfraktionen"

Übertrag: .....

02 Titel Los 2 Dachdeckerarbeiten

02.04 Bereich Kleinfraktionen

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.04.77</b>	<b>16,3 m</b>	EP .....	GP .....
-----------------	---------------	----------	----------

**Windrispenband an Pultfirst**

Windrispenband an Pultfirst  
inkl. Verschraubung: 6x CSA 5x25 je Ende

gemäß beigefügter Tragwerksplanung:

"KONSTRUKTIONSPPLAN K-11b  
Überdachung Kleinfraktionen"

<b>02.04.78</b>	<b>101,9 m<sup>2</sup></b>	EP .....	GP .....
-----------------	----------------------------	----------	----------

**Dachdeckung Trapezblech, 35/207/0,75 mm**

Vollflächige Blechdachdeckung als Dachabschluss,  
inkl. mechanischer Sicherung gegen Abheben und  
Verrutschen.

Dachdeckung als Pultdach für den Kleinfraktionen

Dachneigung 7 Grad  
Traufhöhe ca. 3,42m ü. OKG,  
ungestoßene Bahnlänge: bis ca. 5950 mm

Dachdeckung als Trapezblechkonstruktion herstellen wie  
folgt:

- Erstellen von Verlegeplänen, mit Darstellung von Aufkantungen, An- und Abschlüssen
- Ergänzung der bauseitigen Statik durch Nachweise, z.B. bezüglich Windsogverankerung
- Ausbildung der Trapezbleche als Schubfeld (Scheibe) für horizontale Lasten
- alle Bleche feuerverzinkt
- Oberseite mit Schutzschicht
- Unterseite farbig, nach Standardfarbkarte des Herstellers
- Zuschnitt gemäß der tatsächlichen Dachform

Unterkonstruktion: Stahlkastenträger  
Pfettenabstand : ca. 2,00m  
Stahlgüte: S320GZ+Z  
Ausführungsklasse: EXC2  
Korrosivitätskategorie: C2  
Schutzdauer: Hoch (nach DIN EN ISO 12944)  
Trapezprofil: 35/207  
Blechdicke: 0,75 mm

Übertrag: .....

02 Titel Los 2 Dachdeckerarbeiten  
02.04 Bereich Kleinfractionen

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

<b>02.04.79</b>	<b>16,3 m</b>	EP .....	GP .....
-----------------	---------------	----------	----------

**Pultfirst als Dachabschluss**

Randeffassprofil für Trapezblech, feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen.  
Zuschnitt: 500 mm  
Abkantung: 3-fach ungleichschenkelig  
Bauhöhe Trapezblech: 35 mm  
Blechdicke: 0,88 mm

<b>02.04.80</b>	<b>12,5 m</b>	EP .....	GP .....
-----------------	---------------	----------	----------

**Ortgangabschluss als Dachabschluss**

Ortgangabschluss der Standardprofiltafel 35/207/0,88mm, feuerverzinkt, Beschichtung wie Trapezblech, Zuschnitt entsprechend Trapezblechprofil, einschl. Befestigungen.  
  
Zuschnitt: gemäß AN  
Abkantung: 3-fach ungleichschenkelig  
Bauhöhe Trapezblech: 35 mm  
Blechdicke: 0,88 mm

<b>02.04.81</b>	<b>16,3 m</b>	EP .....	GP .....
-----------------	---------------	----------	----------

**Festpunktausbildung, Dachdeckung**

Festpunktausbildung zur Fixierung der gesamten Dachkonstruktion nach statischer Erfordernis  
Die Lage der Festpunkte muss im Zuge der statischen Bemessung festgelegt werden.  
Jede Profilbahn wird mit einem Festpunkt ausgeführt.  
Ausführung des Festpunkts nach Herstellervorgaben  
  
Die Lasten aus dem Festpunkt müssen von der Unterkonstruktion abgeleitet werden.

<b>02.04.82</b>	<b>16,3 m</b>	EP .....	GP .....
-----------------	---------------	----------	----------

**Traufausbildung 40mm**

Die Profile erhalten an ihrem Ende eine Abkantung (Anreifen) von ca. 20 °.  
An der Unterseite der Profile wird ein Tropfkantwinkel aus stranggepresstem Aluminium mit eingelegtem Bördelfüller und aufgeklebtem Dichtbandstreifen

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Übertrag: .....

02 Titel Los 2 Dachdeckerarbeiten

02.04 Bereich Kleinfraktionen

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

angenietet.  
Tropfkantwinkel: 40/20/2,0 mm  
Dichtband: 15/1-4 mm

Liefern und montieren inkl. Verschnitt und Befestigungsmittel.

<b>02.04.83</b>	<b>16,3 m</b>	EP .....	GP .....
-----------------	---------------	----------	----------

**Dachrinne**

Vorgehängte Dachrinne mit Außenwulst, einschl. bündig eingelassenen Rinnenhaltern.

Material: Uginox  
Zuschnitt: 333 mm  
Materialdicke: nach DIN EN 612 in Abhängigkeit mit dem Zuschnitt  
Rinnenhalter  
Material: Stahl, verzinkt  
Stärke: 7 mm  
Dehnungsausgleichsbänder aus Synthetikgummi.  
Bedarf: nach Klempnerfachregel

Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt

<b>02.04.84</b>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------	----------	----------

**Rinnenendstück**

Rinnenendstück passend zur zuvor beschriebenen Rinne,  
flach, gebördelt oder aufsteckbar.

Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel.

<b>02.04.85</b>	<b>2 St</b>	EP .....	GP .....
-----------------	-------------	----------	----------

**Rinneneinhangstutzen**

Rinneneinhangstutzen  
konisch und gerade. Passend zur zuvor beschriebenen Dachrinne.

Material: Aluminium  
Nenngröße: DN80

Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt

Übertrag: .....

02 Titel Los 2 Dachdeckerarbeiten

02.04 Bereich Kleinfraktionen

Übertrag: .....

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
<b>02.04.86</b>	<b>6,9 m</b> <b>Regenfallrohr, rund</b> Regenfallrohr, rund  Material: Aluminium Nenngröße: DN 80 Materialdicke nach DIN EN 612, mind. 0,6 mm inkl. Befestigung mit Rohrschellen verzinkt Unterkonstruktion: Mauerwerk, verputzt, Sockel Stahlbeton  Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel.	EP .....	GP .....
<b>02.04.87</b>	<b>4 St</b> <b>Rohrbogen</b> Rohrbogen, passend zu zuvor beschriebenem Regenfallrohr Winkel: 72° Liefern und montieren	EP .....	GP .....
<b>02.04.88</b>	<b>2 St</b> <b>Standrohr, mit Reinigungsöffnung</b> Standrohr, mit Reinigungsöffnung inkl. Standrohrschelle und Standrohrkappe passend zum zuvor beschriebenen Regenfallrohr Material: Stahl verzinkt Länge 1,0m Nenngröße DN80 Anschluss an oberirrische Grundleitung Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt	EP .....	GP .....
<b>02.04.89</b>	<b>2 St</b> <b>Fallrohrschutz / Laubschutz</b> Fallrohrschutz / Laubschutz aus gebogenem Stahlblech zum Aufstecken auf den Rinnen / Fallrohreinlauf zum Schutz vor Laub und Verschmutzung des Fallrohrs passend für Fallrohr DN 80	EP .....	GP .....

**Bereich 02.04 Kleinfraktionen** .....

Übertrag: .....

bharchitektengesellschaft mbH

2704 WSH / Umladestation Isen LRA Erding

LV VE 16 Zimmerer- und Dachdeckerarbeiten

16.03.2026

---

02 Titel Los 2 Dachdeckerarbeiten

---

Nr. / Art	Text / Menge / Einheit	Einheitspreis (EP)	Gesamtpreis (GP)
-----------	------------------------	--------------------	------------------

---

**Titel 02 Los 2 Dachdeckerarbeiten** .....

**SUMMENZUSAMMENSTELLUNG**

Nr.	Art	Bezeichnung der Leistungsverzeichnisebene	Gesamt in EUR
<b>01</b>	<b>Titel</b>	<b>Los 1: Zimmerer und Holzbauarbeiten</b>	.....
01.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten/ Dokumentation	.....
01.02	Bereich	Flügeldach Kostenfreie Fraktionen	.....
01.03	Bereich	Betriebsgebäude	.....
<b>02</b>	<b>Titel</b>	<b>Los 2 Dachdeckerarbeiten</b>	.....
02.01	Bereich	Vorbereitende Arbeiten/ Dokumentation	.....
02.02	Bereich	Flügeldach kostenfreie Fraktionen	.....
02.03	Bereich	Betriebsgebäude	.....
02.04	Bereich	Kleinfraktionen	.....
<b>Gesamtsumme</b>		LV 16 VE 16 Zimmerer- und Dachdeckerarbeiten	.....
		MWSt. 19,0 %	.....
		<b>Gesamtsumme inkl. MWSt.</b>	.....

.....  
 (Ort und Datum)

.....  
 (Ort und Datum)

.....  
 (Stempel und Unterschrift)

**Anbieter - Geprüft**

.....  
 (Stempel und Unterschrift)

**Ausschreiber - Geprüft**