

## **020 - Dacharbeiten**

## 1. Allgemeine Angaben zum Bauvorhaben

### Bauherr:

Kinder- und Jugendholung Dubrow-Dahmetal e.V.  
KiEZ Hölzerner See  
Geschäftsführer David Hoffmeister  
Weg zum Hölzernen Weg 1  
15754 Heideseer OT Gräbendorf

### Projektbezeichnung:

Dachsanierung KiEZ-Hölzerner See

### Standort des Bauvorhabens:

Weg zum Hölzernen Weg 1, 15754 Heideseer Ortsteil Gräbendorf, Gemeinde Heideseer  
Landkreis Dahme-Spreewald, südlich von Berlin

### Art des Bauwerks:

Eingeschossiges Bestandsgebäude, freistehend, Flachdachkonstruktion Teilunterkellerung (Speisesaal mit angeschlossener Küche)

## 2. Umfang der Leistung

### Kurze Beschreibung des Bauvorhabens:

- Energetische Dachsanierung des Speisesaals und der angeschlossenen Küche

### Hauptabmessungen:

- Gesamtfläche: ca. 1.570 m<sup>2</sup>

### Besondere bauliche Anforderungen:

- Sanierung im laufenden Betrieb
- Energetische Sanierung nach GEG

## 3. Ausführungsfristen

Voraussichtlicher Baubeginn: **13.01.2025**

Fertigstellungstermin: **18.03.2025**

## 4. Technische Spezifikationen

### Grundlegende Konstruktionsart:

Speisesaal und Küche:

Dachkassettenplatten aus Spannbeton und VBG-Deckenplatten aus Stahlbeton

### Wesentliche technische Anforderungen:

- Vollständige Erneuerung des Dachaufbaus und aller Anschlussdetails
- Erneuerung der blitzschutztechnischen Anlagen
- Umverlegen der Dachentwässerung
- Aufbringung einer Dämmung unter Beibehaltung der charakteristischen Dachform

### Besondere Qualitätsanforderungen:

- Energieeffizienz nach GEG, langfristiger Betrieb und Erhalt der eingesetzten Energie

## 5. Planungsunterlagen

Ausführungsplanung, Baustoffanalysen, Bauablaufplan

## 6. Vergabeverfahren

Öffentliche Ausschreibung

## 7. Besondere Vertragsbedingungen

### Angaben zu Stoffen und Bauteilen

Die nach ATV DIN 18299 Abschnitt 4.1.11 durch den Auftragnehmer zu beseitigenden Verunreinigungen beziehen sich auch auf die Verunreinigung der öffentlichen Verkehrswege durch Fahrzeuge und Maschinen des Auftragnehmers oder seiner Subunternehmer. Solche Verunreinigungen sind durch geeignete Maßnahmen möglichst zu vermeiden. Trotzdem auftretende Verunreinigungen sind so rechtzeitig zu beseitigen, dass durch sie keine Gefährdung des öffentlichen Verkehrs entstehen kann.

Bei Nichteinhaltung der vertraglich vereinbarten Baustellenreinigung gemäß VOB werden die Kosten der Baureinigung an den AN weitergereicht.

Der AN hat solche Verfahren und Technologien einzusetzen, die den Umweltschutzbestimmungen entsprechen. Alle Abbruchmassen, Abfälle u.ä. sind soweit möglich einer Wiederaufbereitungsanlage bzw. Wiederverwertung zuzuführen, alle nicht zur Wiederverwendung geeigneten Stoffe sind gemäß den gesetzlichen Bestimmungen (Ersatzbaustoffverordnung – ErsatzbaustoffV aktuelle Fassung 01.08.2023) zu entsorgen. Erforderliches sortengerechtes Trennen gemäß Forderung der Verwertungs-/Entsorgungsunternehmen ist Bestandteil des Angebots. Transporte und Lagerung erfolgen inkl. ggf. erforderlichen Staubschutz gemäß den gesetzlichen Bestimmungen.

Sämtliche anfallenden Gebühren sind einzurechnen.

Entsorgungsnachweise mit Angaben über Ort, Art und Zulassung sind vom AN unaufgefordert vorzulegen.

### Montageschäume

PU-Schäume sind nicht zulässig (nicht konform mit Kriterium „2. 2. 1. Frei von KMR (kanzerogenen, mutagenen, reproduktionstoxischen)-Einsatzstoffen“). Verfüllen von Löchern erfolgt mit Gips oder Mauermörtel. Hohlräume zwischen Stock und Gebäude werden z. B. mit Naturfaserbändern wie z.B. Schafwolle, Flachs oder Hanf ausgestopft. Sollte ein Einsatz von Montage- und Füllschäumen technisch erforderlich erscheinen, ist dieser zu begründen, die Einsatzmenge zu minimieren und es sind isocyanatfreie Montageschäume zu verwenden.

### Angaben zur Abrechnung

In den Preis einzurechnen sind die Gebühren im Zusammenhang mit der beschriebenen Baustelleneinrichtung, soweit sie nicht vom Auftraggeber zu tragen sind.

### Sonstige Angaben

Für alle Bauarbeiten gilt die VOB/C ATV DIN 18299 – Allgemeine Regelungen für Bauleistungen jeder Art, VOB/C ATV DIN 18339 Klempnerarbeiten, ATV DIN 18338 Dachdeckungsarbeiten, ATV DIN 18357 Beschlagarbeiten, ATV DIN 18363 Maler- und Lackierarbeiten - Beschichtungen und ATV DIN 18459 Abbruch- und Rückbauarbeiten

Der Auftragnehmer hat dafür Sorge zu tragen, dass während der Ausführung seiner Leistungen immer mindestens ein fließend deutschsprechender Mitarbeiter seiner Firma auf der Baustelle anwesend ist.

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

### Toleranzen

Für Toleranzen der Vorleistungen anderer Gewerke sowie für die Qualitätsbeurteilung der abzunehmenden Leistung gelten grundsätzlich DIN 18201 und 18202. Die Toleranzen dürfen sich nicht addieren.

### Baustelleneinrichtung

Gemäß Baustelleneinrichtungsplan werden Pausenräume gemäß ASR vom AG zur Verfügung gestellt. Alle weiteren erforderlichen Maßnahmen gelten als eigene objektgebundene BE, sind Leistung des AN und in die Einheitspreise einzurechnen.

Die Maßnahmen der eigenen objektgebundenen BE sind vor Baubeginn mit dem AG/Bauüberwachung abzustimmen. (z.B. Versatztechnik und dergleichen)

Es steht ein Fassadengerüst mit Schutznetz zur Verfügung.

### Baustellenverordnung/ SIGEKO

Die Hinweise des Si-Ge-Koordinators sind umgehend umzusetzen. Für die Umsetzung der Hinweise des Si-Ge-Koordinators ist der verantwortliche Bauführer des Auftragnehmers bzw. der Sicherheitsbeauftragte des Auftragnehmers verantwortlich.

Diese Personen sind dem AG schriftlich zu benennen.

Zulassungen, Abnahmen u.ä. werden vom AN rechtzeitig eingeholt bzw. veranlasst. Die örtliche Bauleitung des AG ist von allen diesbezüglichen Maßnahmen rechtzeitig in Kenntnis zu setzen. Dafür anfallende Aufwendungen, Kosten sind Bestandteil des Angebots.

#### Umlagen

Durch den AG werden folgende Medien/Leistungen zur Verfügung gestellt:

- Baustrom,
- Bauwasser.

Für die genannten Punkte wird eine Umlage geltend gemacht, siehe Beiblatt 214 Besondere Vertragsbedingungen.

### **8. Ansprechpartner und Kontaktdaten**

Für die Bauherr\*in:

Kinder- und Jugendberufshilfe Dubrow-Dahmetal e.V.

KiEZ Hölzerner See

Geschäftsführer David Hoffmeister

Weg zum Hölzernen Weg 1

15754 Heidensee OT Gräbendorf

### **9. Fristen und Termine**

siehe auch Punkt 3.

Angaben zur Bauzeit der hier ausgeschriebenen Leistung sind den Formblättern zu entnehmen. Der beigelegte BAP ist in einem Feinablaufplan mit dem AN vor Baubeginn zur Bewertung vorzulegen. Ebenfalls ist mit Arbeitsunterbrechungen zu rechnen. Technologisch bedingte Arbeitsunterbrechungen (auch verursacht durch andere Gewerke) sind mit den Einheitspreisen abgegolten, wenn innerhalb der Baumaßnahme an anderer Stelle Vertragsleistungen ausgeführt werden können.

Die Baustelle unterliegt witterungsbedingten Einwirkungen. Die normalen, der Jahreszeit entsprechenden Auswirkungen dieser Einflüsse wie Niederschläge, Nebel, Wind, Frost und Schnee sind, soweit diese die 20-jährigen Spitzenwerten nicht überschreiten, der Kalkulation zugrunde zu legen. Zu den vertraglichen Pflichten, die mit den Preisen abgegolten sind, gehört die Beseitigung von Schnee und Eis im Bereich der unmittelbaren Arbeitsplätze sowie der Schutz der Bauteile vor witterungsbedingten Schäden. Diese Behinderungen geben dem Auftragnehmer keinen Anspruch auf gesonderte Vergütung bzw. Bauzeitverlängerung.

#### Bautagebuch, Baubesprechungen

Der AN händigt der Projektleitung/Bauleitung des AG unaufgefordert wöchentlich Berichte über den Fortgang der Arbeiten, Zahl der Beschäftigten, Witterungsverhältnisse, sowie über besondere Vorkommnisse und Anordnungen aus (Bautagebuch). Ein bevollmächtigter Vertreter des AN nimmt an den Baubesprechungen teil. (1x wöchentlich)

#### Ausschreibungsanerkennung

Unter Zugrundelegung des Leistungsverzeichnisses, der dazugehörigen Vorbemerkungen, der Vertragsbedingungen des Bauherrn und des terminlichen Ablaufs.

Der Bieter erklärt hiermit,

1. dass keine der Seiten des Leistungsverzeichnisses fehlt oder fehlen.
2. dass die Ausschreibungstexte nicht unverständlich bzw. mehrdeutig sind.
3. dass bei eventuellen Rückfragen eine ausreichende und zufriedenstellende Klärung erfolgte.
4. dass er diese Ausschreibung einschl. der Vertragsbedingungen ohne Einschränkung durch seine Unterschrift als maßgebliche Vertragsbestandteile rechtsverbindlich anerkennt.

**10. folgende Unterlagen sind Bestandteil dieser Ausschreibung:**

- Ausführungsplanung Architekt,
- Bauablaufplan,
- Baustelleneinrichtungsplan.

Sonstige Vereinbarungen  
Erklärung des Bieters

Ich ..... (Name des Bieters) erkläre hiermit, dass die von mir in den Bieterlücken des Leistungsverzeichnisses angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen, den im Leistungsverzeichnis beispielhaft angeführten Materialien/Erzeugnissen/Typen gleichwertig sind.

Den Nachweis der Gleichwertigkeit hat der Bieter zu erbringen. Bei fehlender Gleichwertigkeit eines in der Bieterlücke angebotenen Materials/Erzeugnisses/Typs gilt das bzw. die den im Leistungsverzeichnis beispielhaft angeführten Materialien/Erzeugnissen/Typen zu dem angebotenen Preis als angeboten. Hat der Bieter die Bieterlücken des Leistungsverzeichnisses freigelassen, gelten gemäß die im Leistungsverzeichnis beispielhaft angeführten Materialien/Erzeugnisse/Typen als angeboten. Diese Erklärung ist nicht gesondert zu unterzeichnen, sondern gilt durch die Unterzeichnung des Angebotes an der dafür vorgesehenen Stelle als mitunterzeichnet.

Planungsunterlagen Ausführung  
AG an AN

Für die Ausführung werden dem AN die Planunterlagen digital als PDF zur Verfügung gestellt und 1x in Papier übergeben.

**11. Dokumentation, Nachweise**

Die Dokumentation beinhaltet alle für die behördlichen und baurechtlichen Abnahmen durch den AN beizustellende erforderliche Nachweise, wie

- Abnahmebescheinigungen,
- Fachunternehmererklärung,
- vom AN erstellte Werkplanungen mit Prüfvermerk,
- Prüfzeugnisse zertifizierter Bauteile,
- Bescheinigungen wesentlicher verbauter Materialien,
- sämtliche Bestandszeichnungen, einschl. Planverzeichnis,
- Entwürfe von Wartungsverträgen, die seitens AN für erforderlich gehalten werden (mindestens alle notwendigen Wartungsverträge zum Erhalt der Gewährleistung gemäß VOB),
- Produktdatenblätter, Zulassungen etc. sind vor Ausführungsbeginn der Bauüberwachung vorzulegen und durch den AG freizugeben.

und ist in digitaler Form zu übergeben.

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	Abbrucharbeiten		
01.0010	1,000 psch <b>Arbeitsplan für die Entsorgung von asbesthaltiger Dachhaut</b> Arbeitsplan nach TRGS 519 " Asbest; Abbruch-, Sanierungs- oder Instandhaltungsarbeiten". Der Arbeitsplan muss insbesondere Folgendes beschreiben: 1. Vorgehensweise und Arbeitstechniken sowie Einrichtungen zum Schutz und zur Dekontamination der Beschäftigten und anderer Personen, die im Gefahrenbereich tätig sind, 2. Angaben zur persönlichen Schutzausrüstung, 3. Angaben zur Freigabe des Arbeitsbereiches nach Abschluss der Arbeiten, 4. Angaben zur Abfallbehandlung und -bereitstellung zur Abholung an der Arbeitsstätte.	.....	.....
01.0020	1,000 psch <b>Schutzmaßnahmen und Schutzausrüstung</b> Schutzmaßnahmen und persönliche Schutzausrüstung gemäß TRGS 519 als Baustelleneinrichtung, sowie organisatorischen und technischen Maßnahmen gem. Vorgabe der Berufsgenossenschaft.  Ausführungsort: Flachdach	.....	.....
01.0030	151,000 m STLB-Bau 2023-10 084 <b>Attikaabdeckung Stahl verz abbrechen D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.</b> Abbruch Attikaabdeckung, aus verzinktem Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 333 mm, Arbeitshöhe über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	.....	.....
		Summe Übertrag:	.....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.0040	29,500 m STLB-Bau 2023-10 084 TA <b>Dachrinne Stahl verz abbrechen D 0,7mm L 2000 mm Gr.333 v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.</b> Abbruch Dachrinne, aus verzinktem Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Dicke 0,7 mm, Länge '2000' mm, Nenngröße 333 mm, Arbeitshöhe bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	.....	.....
01.0050	186,000 m STLB-Bau 2023-10 084 <b>Wandanschlussblech Stahl verz abbrechen D 0,7mm Zuschnitt-B 285mm v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.</b> Abbruch Wandanschlussblech, aus verzinktem Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 285 mm, Arbeitshöhe bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	.....	.....
01.0060	10,000 m2 STLB-Bau 2024-04 084 <b>Metallwandbekl. abbrechen v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.</b> Abbruch der Bekleidung aus Metall, aus verzinktem Stahl, als Trapezprofil, Abbruch Unterkonstruktion wird gesondert vergütet, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Arbeitshöhe bis 6 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung auf Dachfläche, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	.....	.....
		Summe Übertrag:	.....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----------------------------	-------------	----------------------	---------------------



01.0070	1.555,000 m2	.....	.....
---------	--------------	-------	-------

STLB-Bau 2024-04 084

**Abdichtung Flachdach Bitumenbahn 4lagig D 25mm abbrechen v.Hand laden LKW AN schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.**

Abbruch der Abdichtung an Flachdach, Bitumenbahn, 4-lagig, Gesamtdicke der Abdichtungsbahnen 25 mm, verklebt und geschweißt, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Arbeitshöhe über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh.,

Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Funkenfreisetzung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff Asbest TRGS 519, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.

**Hinweis**

Maßnahmen nach TRGS 519 sind zu beachten  
Chemische Analyse Wartig Nord vom 29./30.04.2024

Summe Übertrag: .....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.0080	<p>1.385,000 m2 STLB-Bau 2024-04 084 TA</p> <p><b>Flachdachdämmung PS-Hartschaum abbrechen 0,3kN/m3 D 5 cm v.Hand laden LKW AN schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.</b></p> <p>Abbruch der Flachdachdämmung, Dämmschicht aus Polystyrol-Hartschaum, als Platte, verklebt, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 0,3 kN/m3, Abbruchdicke '5' cm, Ausführung auf Dachfläche, Arbeitshöhe bis 6 m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist gefährlich, schadstoffbelastet, Schadstoff HBCD, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	.....	.....
01.0090	<p>1.555,000 m2 STLB-Bau 2024-04 084</p> <p><b>Abdichtung Flachdach Bitumenbahn einlagig D 2-3mm abbrechen v.Hand laden LKW AN schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.</b></p> <p>Abbruch der Abdichtung an Flachdach, Bitumenbahn, einlagig, Bahnendicke über 2 bis 3 mm, verklebt und geschweißt, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Arbeitshöhe bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p> <p><b>Hinweis</b> Chemische Analyse Wartig Nord vom 29./30.04.2024</p>	.....	.....
Summe Übertrag: .....			

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----------------------------	-------------	----------------------	---------------------

01.0100

2,000 St  
STLB-Bau 2024-04 084 TA

**Lichtkuppel L 1,75 m B 1,75 m Stahlblech wärmege­dämmt Stahl verz besch H 30cm abb­rechen v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.**

Abbruch Lichtkuppel,  
lichte Länge vorh. Dachöffnung '1,75' m,  
lichte Breite vorh. Dachöffnung '1,75' m,  
Form rechteckig, aus wärmege­dämmt­en Stahlblech, einschl. Aufsetzkranz aus verzinktem Stahl, beschichtet, Höhe 30 cm, im Rahmen einer Teilab­bruch­maß­nahme, Aus­füh­rung auf Dachfläche, Arbeits­höhe bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerü­stes, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., Abbruch von Hand/mit handge­führten Kleingeräten, Aus­füh­rung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, nicht schadstoffbelastet,  
die Entsorgung wird gesondert vergütet.



Summe Übertrag: .....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR	
01.0110	<p>34,000 St STLB-Bau 2024-04 084 TA</p> <p><b>Lüftungsel. Stahl verz abbrechen D 0,7mm L 400 mm Durchm. 70mm v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.</b></p> <p>Abbruch Lüftungselement, aus verzinktem Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Dicke 0,7 mm, Länge '400' mm, Durchmesser 70 mm, Arbeitshöhe bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh.,</p> <p>Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	.....	.....	
	01.0120	<p>2,000 St STLB-Bau 2024-04 084</p> <p><b>Flachdachablauf Guss abbrechen v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.</b></p> <p>Abbruch des Flachdachablaufs aus Gusseisen, einschl. Zwischenstück und Aufsatzstück, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>	.....	.....
	Summe Übertrag: .....			

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.0130	15,000 m STL B-Bau 2024-04 084 <b>Blitzschutzanlage Stahl verz abbrechen v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet ges.Vergüt.Entsorg.</b> Abbruch Blitzschutzanlage, aus verzinktem Stahl, im Rahmen einer Teilabbruchmaßnahme, Arbeitshöhe bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.  Summe Abbrucharbeiten	.....	.....
02	Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung		
02.0010	45,000 t STL B-Bau 2024-04 087 TB <b>Abfall gefährlich AVV170903* schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN</b> Sonstige Bau- und Abbruchabfälle, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170903* sonstiger Bau-/Abbruchabfall, schadstoffbelastet gemäß Analyse, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....' vom Bieter einzutragen, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Wiegekarte.  <b>Hinweis</b> Entsorgung Pos. 03.0070 Elektronische Nachweispflicht ist mit einzukalkulieren.	.....	.....
			Summe Übertrag: .....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02.0020	70,000 m3 ..... <b>Abfall gefährlich AVV170603* schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt. Entsorg. AN</b> Bau- und Abbruchabfälle, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170603* Dämmstoff, schadstoffbelastet, Schadstoff HBCD, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN, zum zugelassenem Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....' vom Bieter einzutragen, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Mengenermittlung nach Aufmaß.	.....	.....
	<b>Hinweis</b> Entsorgung Pos. 03.0080 Elektronische Nachweispflicht ist mit einzukalkulieren.		
02.0030	11,000 t ..... STLB-Bau 2017-10 087 TB <b>Abfall nicht gefährlich AVV170302 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN</b> Bau- und Abbruchabfälle, Bitumengemische, Kohlenteeer und teeerhaltige Produkte, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, nicht schadstoffbelastet, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....' vom Bieter einzutragen, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	.....	.....
	<b>Hinweis</b> Entsorgung Pos. 03.0090 Elektronische Nachweispflicht ist mit einzukalkulieren.		
02.0040	0,500 t ..... STLB-Bau 2017-10 087 TB <b>Abfall nicht gefährlich AVV170407 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Entsorg.-geb. AN</b> Bau- und Abbruchabfälle, Metalle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170407 Metall, gemischt, nicht schadstoffbelastet, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, Behältergröße nach Wahl des AN zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....' vom Bieter einzutragen, die Entsorgungsgebühren werden vom AN übernommen.	.....	.....
		Summe Übertrag: .....	

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	Summe Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung		.....
03	Dachabdichtungsarbeiten		
03.0010	1.555,000 m2 STLB-Bau 2024-04 033 <b>Untergrund reinigen Beton festhaftende Verunreinigung laden LKW AN</b> Reinigen des Untergrundes aus Beton, von grober Verschmutzung, von festhaftenden Verunreinigungen, Untergrund geneigt, Neigung bis 15 Grad, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden Fläche bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., aufgenommene Stoffe sammeln, im Behälter des AN lagern, Behältergröße nach Wahl des AN, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	.....	.....
03.0020	1.555,000 m2 STLB-Bau 2024-04 018 <b>Voranstrich Bitumenemulsion Flachdach</b> Voranstrich für bahnenförmige Abdichtungen, aus Bitumenemulsion, auf Flachdach, Untergrund Beton.	.....	.....
03.0030	1.555,000 m2 <b>Luftdichtheits-diffusionsd.Schicht Elastomerbitumen-Schweißbahn vollflächig verschweißen</b> Dampfsperre als Luftdichtheits- und diffusionsdichte Schicht sd-Wert größer gleich 1500 m DIN 4108-3, DIN 4108-7, für nicht belüftetes Dach, Elastomerbitumen-Schweißbahn, mit Aluminium-Polyester-Kombination mit Spezialträger und zusätzlichem Glasvlies nach DIN EN 13970, Kombinationsträger PET/Alu/PET + Glasgewebe, vollflächig verschweißen, Nähte und Stöße verschweißen, Untergrund Beton, Hersteller und Typ 'BauderFLEX DNA' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	.....	.....
03.0040	1.385,000 m2 STLB-Bau 2024-04 021 TA TB <b>Wärmedämmschicht Flachdach PUR-/PIR-Hartschaum PUR/PIR DAA dh 0,024W/(mK) D 120mm einseitig Alu-Folie</b> Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, aus Polyurethan-/Polyisocyanurat-Hartschaum in Platten, PUR/PIR DIN EN 13165, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,024 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,023 W/(mK), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 E (normalentflammbar), Dicke 120 mm, mit Stufenfalz, einseitig kaschiert mit Aluminiumfolie, streifenweise kalt kleben, Hersteller und Typ 'Bauder PIR FA TE' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	.....	.....
		Summe Übertrag:	.....

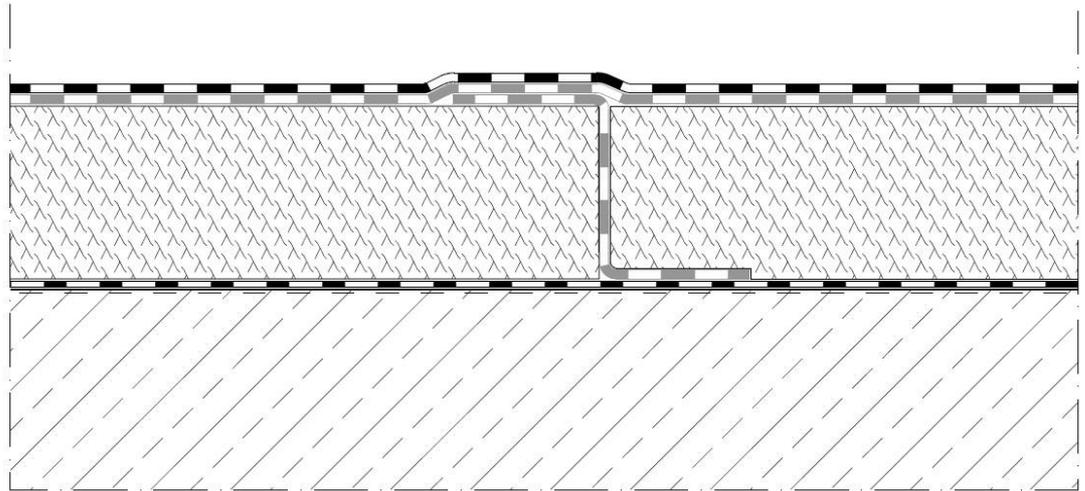
Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	<b>Ausführungsort</b> Hauptdachfläche		
03.0050	111,000 m2 STLB-Bau 2024-04 021 TA TB <b>Kehlgfäledämmschicht Flachdach PUR-/PIR-Hartschaum PUR/PIR DAA dh 0,024W/(mK) D 10mm</b> Zusätzliche Gefäledämmschicht in Kehlen mit werkseitig vorgefertigten Platten als Flachdachdämmung, aus Polyurethan-/Polyisocyanurat- Hartschaum PUR/PIR DIN EN 13165, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,024 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,023 W/(mK), Dicke am Tiefpunkt 10 mm, Längsgefälle '1' %, Quergefälle '4' %, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 E -d2 (normalentflammbar - brennend abtropfend oder abfallend), vollflächig heiß kleben, Hersteller und Typ 'Bauder PIR T LES' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	.....	.....
03.0060	2,000 St STLB-Bau 2024-04 021 <b>Wärmedämmschicht Dachabdichtung anpassen Durchführung 0,3-0,4m2</b> Wärmedämmschicht für Abdichtung von Dächern anpassen, Durchführung eckig, Fläche über 0,3 bis 0,4 m2. <b>Ausführungsort</b> Lüfterhauben klein (Nr. 3 Dachaufsicht)	.....	.....
03.0070	4,000 St STLB-Bau 2024-04 021 <b>Wärmedämmschicht Dachabdichtung anpassen Durchführung 0,4-0,5m2</b> Wärmedämmschicht für Abdichtung von Dächern anpassen, Durchführung eckig, Fläche über 0,4 bis 0,5 m2. <b>Ausführungsort</b> an Dämmkörper Notentwässerung	.....	.....
03.0080	1,000 St STLB-Bau 2024-04 021 <b>Wärmedämmschicht Dachabdichtung anpassen Durchführung 0,8-0,9m2</b> Wärmedämmschicht für Abdichtung von Dächern anpassen, Durchführung eckig, Fläche über 0,8 bis 0,9 m2. <b>Ausführungsort</b> Dachausstieg (Nr. 7 Dachaufsicht)	.....	.....
		Summe Übertrag: .....	

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0090	16,000 St STLB-Bau 2024-04 021 <b>Wärmedämmschicht Dachabdichtung anpassen Durchführung Durchm. bis 10cm</b> Wärmedämmschicht für Abdichtung von Dächern anpassen, Durchführung rund, Durchmesser bis 10 cm. <b>Ausführungsort</b> Pfosten Seilsicherungssystem	.....	.....
03.0100	4,000 St STLB-Bau 2024-04 021 <b>Wärmedämmschicht Dachabdichtung anpassen Durchführung Durchm. 175-200cm</b> Wärmedämmschicht für Abdichtung von Dächern anpassen, Durchführung rund, Durchmesser über 175 bis 200 cm. <b>Ausführungsort</b> Dachabläufe Hauptentwässerung	.....	.....
03.0110	183,350 m STLB-Bau 2024-04 021 <b>Dämmkeil PUR/PIR 50/50mm</b> Dämmkeil aus Polyurethan-/Polyisocyanurat-Hartschaum, DIN EN 13165 PUR/PIR, Querschnitt 50/50 mm, an aufgehendes Bauteil.	.....	.....
03.0120	1.450,000 m2 STLB-Bau 2024-04 021 TA TB <b>Dachabdichtung BROOF 2lagig KSP-Polymerbitumenbahn PYE-KTG-KSP3,5 selbstkl Nähte schließen Polymerbitumen-Schweißbahn PYE/PYP-KTPS5 vollfl schweißen</b> Abdichtung von Dächern, DIN 18531-1 und DIN 18531-3, Anwendungsklasse K2, für nicht genutzte Dächer, Neigung größer gleich 2 %, Einwirkungsklasse I A, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, Untergrund Dämmschicht aus Polyurethan-/Polyisocyanurat-Hartschaum, 2-lagig, 1. Lage aus kaltselbstklebenden Polymerbitumenbahnen DIN EN 13707 PYE - KTG - KSP 3,5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DU, Eigenschaftsklasse E1, selbstklebend verlegen, Nähte schließen, 2. Lage aus Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE/PYP - KTP S5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DO, Eigenschaftsklasse E1, vollflächig schweißen, mit werkseitiger Abstreuerung aus Schiefersplitt, Hersteller und Typ 'BauderTEC KSA DUO 35 + Bauder KARAT' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	.....	.....
		Summe Übertrag: .....	

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0130	188,000 m STLB-Bau 2024-04 021 <b>Randabschluss gedämmt starr H 15cm PUR/PIR DAA 0,024W/(mK) D 60mm Bitumenbahn PYE-KTG-KSP3,5 vollfl kleben PYE/PYP-KTPS5 vollfl schweißen</b> Randabschluss, wärmegeklämmt, starr, Höhe über Oberkante Belag mind. 15 cm, Randbohle auf Attikakrone befestigen, Randbohle aus Holzwerkstoff, Breite über 28 bis 30 cm, Wärmedämmung aus Polyurethan-/Polyisocyanurat-Hartschaum PUR/PIR DIN EN 13165, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit - dh, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,024 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,023 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B1 (schwerentflammbar), Dicke 60 mm, Abdichtung aus Bitumenbahnen, Dämmkeil wird gesondert vergütet, 1. Lage Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Kaltselfstklebende Polymerbitumenbahn PYE - KTG - KSP 3,5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, vollflächig kleben, 2. Lage Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE/PYP - KTP S5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, mit werkseitiger Abstreung aus Schiefersplitt, vollflächig verschweißen. <b>Ausführungsort</b> Dachfläche Hauptdach	.....	.....
03.0140	35,000 m STLB-Bau 2024-04 021 <b>Randabschluss starr H 15cm Bitumenbahn PYE-KTG-KSP3,5 vollfl kleben PYE/PYP-KTPS5 vollfl schweißen</b> Randabschluss, starr, Höhe über Oberkante Belag mind. 15 cm, Randbohle auf Attikakrone befestigen, Randbohle aus Holzwerkstoff, Breite über 14 bis 16 cm, Abdichtung aus Bitumenbahnen, Dämmkeil wird gesondert vergütet, 1. Lage Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Kaltselfstklebende Polymerbitumenbahn PYE - KTG - KSP 3,5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Glasanteil, vollflächig kleben, 2. Lage Anschlussbahn aus Bitumenbahnen, Polymerbitumen-Schweißbahnen DIN EN 13707 PYE/PYP - KTP S5 mit Kombinationsträgereinlage mit überwiegendem Polyesteranteil, mit werkseitiger Abstreung aus Schiefersplitt, vollflächig verschweißen, Abdichtung durch Nageln mechanisch befestigen, Untergrund Beton. <b>Ausführungsort</b> Dachfläche Eingang und Anlieferung	.....	.....
03.0150	19,000 m STLB-Bau 2024-04 021 <b>Taufabschluss Traufblech Elastomerbahn Schleppstreifen</b> Taufabschluss mit Traufblech, Blech grundieren, Abdichtung aus Elastomerbahnen, Abdichtung aufkleben, bis zur Tropfkante des Bleches herunterführen, Traufblech wird gesondert vergütet, einschl. Schleppstreifen. <b>Ausführungsort</b> Dach Anlieferung	.....	.....
		Summe Übertrag: .....	

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----------------------------	-------------	----------------------	---------------------

03.0160	112,000 m <b>Abschottung, gedämmt</b> Abschottung, gedämmt, auf Betondecke, erste Lage der Abdichtung als Zuschnitt mit ca. 10 cm Überdeckung auf die Dampfsperre und auf die Wärmedämmung aufschweißen/aufkleben.	.....	.....
---------	--	-------	-------



**Hinweis**

Die Lage der Abschottungen ist zu dokumentieren und der Bauleitung nach Abschluss der Arbeiten zu übergeben.

03.0170	1,000 St STLB-Bau 2024-04 021 TA TB <b>Anschlagkonstruktion Anseilsicherung H 35-45cm Stahl verz Seil Stahl niro L 126 m</b> Anschlagkonstruktion für Anseilsicherung, als Stütze, DIN EN 795, Höhe über Befestigungsfläche über 35 bis 45 cm, Typ A und C, für Einzelanschlagpunkt und horizontale Seilsicherungssysteme, aus feuerverzinktem Stahl DIN EN ISO 1461, mit Seil, aus nichtrostendem Stahl, Länge '126' m, Anzahl Stützen '16' St, einschl. Seilgleitern und Federspannelementen, für Flachdach, max. zur Verfügung stehende Dachfläche '1555' m2, Dachneigung bis 5 Grad, zur Befestigung in Beton, Hersteller und Typ 'Bauder Secutec' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	.....	.....
---------	---	-------	-------

**Hinweis**

einschließlich statischen Nachweis der Befestigung

Summe Übertrag: .....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0180	<p>1,000 St</p> <p>STLB-Bau 2024-04 021 TA TB</p> <p><b>Lichtkuppel Dachausstieg L 0,9 m B 1,2 m lichtdurchlässig klar-farblos PMMA Aufsetzkranz UP-GF wärme gedämmt durchsturz sicher</b></p> <p>Lichtkuppel DIN EN 1873 als Dachausstieg, Form rechteckig, lichte Länge vorh. Dachöffnung '0,9' m, lichte Breite vorh. Dachöffnung '1,2' m, lichtdurchlässig, klar-farblos, aus Acrylglas (PMMA), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 C -s2, d0 (schwerentflammbar), entsprechend Anforderungen harte Bedachung, Formgebung kuppelförmig, Wärmedurchgangskoeffizient U r tiefgestellt '2,2' W/m2K, mit Aufsetzkranz aus ungesättigtem Polyesterharz, glasfaserverstärkt (UP-GF), wärme gedämmt, Höhe 30 cm, durchsturz sicher nach GS-Bau 18, befestigen in Beton, Hersteller und Typ 'Velux CXP Flachdach-Ausstiegsfenster' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p> <p><b>Hinweis</b> auf vorhandenen Betonkranz montieren</p>	.....	.....
03.0190	<p>1,000 St</p> <p>STLB-Bau 2024-04 021 TA TB</p> <p><b>Lichtkuppel starr L 1,5 m B 1,5 m lichtdurchlässig klar-farblos PMMA durchsturz sicher</b></p> <p>Lichtkuppel DIN EN 1873, starr, Form rechteckig, lichte Länge vorh. Dachöffnung '1,5' m, lichte Breite vorh. Dachöffnung '1,5' m, lichtdurchlässig, klar-farblos, aus Acrylglas (PMMA), Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 C -s2, d0 (schwerentflammbar), entsprechend Anforderungen harte Bedachung, Formgebung kuppelförmig, Wärmedurchgangskoeffizient U r tiefgestellt '0,8' W/m2K, auf vorh. Aufsetzkranz, durchsturz sicher nach GS-Bau 18, Einbruchhemmung RC 2 DIN EN 1627, Hersteller und Typ 'Velux Flachdach-Fenster Kuppel CFP' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p> <p><b>Hinweis</b> auf vorhandenen Betonkranz montieren</p>	.....	.....
Summe Übertrag: .....			

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0200	6,000 St STLB-Bau 2024-04 021 TA TB <b>Ablauf Flachdach Freispiegelentw. PUR DN100 Aufstockel. H 120mm wärme gedämmt</b> Ablauf DIN EN 1253-2 für Flachdach, als Flächenablauf, für Freispiegelentwässerung, aus Polyurethan (PUR), DN 100, 2-teilig mit Aufstockelement für Dämmschichtdicken bis 120 mm, Auslauf senkrecht, mit Klebeflansch, Anschluss an Abdichtung wird gesondert vergütet, wärme gedämmt, Hersteller und Typ 'Sita Standard senkrecht' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.	.....	.....
03.0210	4,000 St STLB-Bau 2024-04 021 TA TB <b>Notablauf Flachdach Freispiegelentw. PUR DN70 Aufstockel. H 60mm wärme gedämmt</b> Notablauf DIN EN 1253-2 für Flachdach, als Flächenablauf, für Freispiegelentwässerung, aus Polyurethan (PUR), DN 70, Mindestablaufleistung '5,8' l/s, 2-teilig mit Aufstockelement für Dämmschichtdicken bis 60 mm, Auslauf liegend, mit Klebeflansch, Anschluss an Abdichtung wird gesondert vergütet, wärme gedämmt, Hersteller und Typ 'Sita Indra' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.  <b>Hinweis</b> einschließlich Leitungsführung bis 10cm vor Außenkante Attika, Dämmung der Durchführung durch die Attika (Kernbohrung wird gesondert vergütet), Lieferung und Einbau einer Fassadenabdeckplatte	.....	.....
03.0220	16,000 St STLB-Bau 2024-04 021 <b>Anschluss Dachabdichtung Stabdurchführung Durchm. bis 10cm FLK D 2,1mm Einlage 110g/m2</b> Anschluss der Abdichtung von Dächern an Stabdurchführung, Durchmesser bis 10 cm, Abdichtung hochführen, aus Flüssigkunststoff, Anwendungsklasse K2, Einwirkungsklasse I A, Dauerhaftigkeit W3, Nutzlastklasse P4, Temperaturbeständigkeit TL3/TH3, Mindestdicke der Abdichtung 2,1 mm, mit Einlage nach Zulassung, mind. 110 g/m2, Untergrund Bitumenbahn.	.....	.....
03.0230	10,500 m STLB-Bau 2024-04 021 <b>Anschluss Dachabdichtung Flachdachausstieg FLK D 2,1mm Einlage 110g/m2</b> Anschluss der Abdichtung von Dächern an Flachdachausstieg, eckig, Abdichtung hochführen, aus Flüssigkunststoff, Anwendungsklasse K2, Einwirkungsklasse I A, Dauerhaftigkeit W3, Nutzlastklasse P4, Temperaturbeständigkeit TL3/TH3, Mindestdicke der Abdichtung 2,1 mm, mit Einlage nach Zulassung, mind. 110 g/m2, Untergrund Bitumenbahn.	.....	.....
		Summe Übertrag: .....	

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.0240	10,000 St STLB-Bau 2024-04 021 <b>Anschluss Dachabdichtung Durchführung Durchm. bis 10cm Elastomerbahn D 1,5mm</b> Anschluss der Abdichtung von Dächern an runde Durchführung, Durchmesser bis 10 cm, Dachabdichtung einlagig, aus Elastomerbahnen Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM), bitumenverträglich, Dicke 1,5 mm, Untergrund Bitumenbahn.  <b>Ausführungsort</b> Anschluss Durchführung Not- und Hauptentwässerung im Bereich der Dampfsperre	.....	.....
03.0250	10,000 St STLB-Bau 2024-04 021 <b>Anschluss Dachabdichtung Ablauf DN100 Klebeflansch Polymerbitumen-Schweißbahn</b> Anschluss der Abdichtung von Dächern an Ablauf, DN 100, mit Klebeflansch, Dachabdichtung 2-lagig, aus Polymerbitumen- Schweißbahnen Untergrund Bitumenbahn.  <b>Ausführungsort</b> Anschluss Dachabdichtung an Not- und Hauptentwässerung	.....	.....
	Summe Dachabdichtungsarbeiten		.....
04	Dachklempnerarbeiten		
04.0010	24,500 m STLB-Bau 2024-04 022 <b>Traufstreifen Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 250mm 2xgekantet</b> Traufstreifen als Rinneneinlauf aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 250 mm, Nahtausbildung gelötet, 2 x gekantet, einschl. Tropfkante als Schenkel, Untergrund Holz.  <b>Ausführungsort</b> Dach Anlieferung, Dach Eingang	.....	.....
04.0020	24,500 m STLB-Bau 2024-04 022 <b>Hängedachrinne Titanzink D 0,7mm Gr.333 halbrund Rinnenhalter verz.Stahl</b> Hängedachrinne DIN EN 612, mit Gefälle, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Nenngröße 333 mm, halbrund, an Flachdachtraufe, befestigen mit Rinnenhaltern aus feuerverzinktem Stahl, Korrosionswiderstand Klasse A, auf Holz.  <b>Ausführungsort</b> Dach Anlieferung, Dach Eingang	.....	.....
		Summe Übertrag:	.....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0030	24,500 m STLB-Bau 2024-04 022 <b>Innenbesch Acrylharz Hängedachrinne</b> Korrosionsschutz durch Innenbeschichtung mit Acrylharz an Hängedachrinne, aus Titanzink, Nenngröße 333 mm.	.....	.....
04.0040	4,000 St STLB-Bau 2024-04 022 <b>Rinnenendstück Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm</b> Rinnenendstück (Rinnenboden) aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm, für halbrunde Dachrinnen.	.....	.....
04.0050	2,000 St STLB-Bau 2024-04 022 <b>Rinnenablaufstutzen trichterförmig Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm Gr.100 Hängedachrinne</b> Rinnenablaufstutzen, Bemessung DIN EN 12056-3 und DIN 1986-100, trichterförmig, zum Einhängen, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm, Nenngröße 100, für halbrunde Dachrinnen, für Hängedachrinne.	.....	.....
04.0060	6,000 St STLB-Bau 2024-04 022 <b>Rohrbogen Titanzink D 0,7mm Gr.100 45Grad</b> Rohrbogen für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Nenngröße 100, Krümmung 45 Grad.	.....	.....
04.0070	8,000 m STLB-Bau 2024-04 022 <b>Regenfallrohr Metall kreisförmig Gr.100 Titanzink D 0,7mm</b> Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 100, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, befestigen mit Rohrschellen, Sicherung gegen Abrutschen durch Halbwulst, an Stahlbeton.	.....	.....
04.0080	24,500 m STLB-Bau 2024-04 022 <b>Attikaabdeck. Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 250mm 4xgekantet</b> Attikaabdeckung aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 250 mm, 4 x gekantet, einschl. Tropfkante als Falz, beidseitig, Nahtausbildung überlappt, verdeckt befestigen mit Vorstoßblechen, Untergrund Holzwerkstoff, mit Gefälle in Dachneigung.  <b>Ausführungsort</b> Dach Anlieferung	.....	.....
		Summe Übertrag: .....	

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0090	6,000 m STLB-Bau 2024-04 022 <b>Attikaabdeck. Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm 4xgekantet</b> Attikaabdeckung aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 333 mm, 4 x gekantet, einschl. Tropfkante als Falz, beidseitig, Nahtausbildung überlappt, verdeckt befestigen mit Vorstoßblechen, Untergrund Holzwerkstoff, mit Gefälle in Dachneigung. <b>Ausführungsort</b> Dach Eingang	.....	.....
04.0100	7,000 m STLB-Bau 2024-04 022 <b>Attikaabdeck. Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 400mm 4xgekantet</b> Attikaabdeckung aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 400 mm, 4 x gekantet, einschl. Tropfkante als Falz, beidseitig, Nahtausbildung überlappt, verdeckt befestigen mit Vorstoßblechen, Untergrund Holzwerkstoff, mit Gefälle in Dachneigung. <b>Ausführungsort</b> Dach Eingang	.....	.....
04.0110	151,000 m STLB-Bau 2024-04 022 <b>Attikaabdeck. Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 600mm 4xgekantet</b> Attikaabdeckung aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 600 mm, 4 x gekantet, einschl. Tropfkante als Falz, beidseitig, Nahtausbildung überlappt, verdeckt befestigen mit Vorstoßblechen, Untergrund Holzwerkstoff, mit Gefälle in Dachneigung. <b>Ausführungsort</b> Hauptdach	.....	.....
04.0120	6,000 St STLB-Bau 2024-04 022 <b>Außenecke handwerklich vorgefertigt Titanzink D 0,7mm Attikaabdeck.</b> Außenecke, handwerklich vorgefertigt, aus Titanzink, Dicke 0,7 mm, zur Attikaabdeckung, Winkel 45 Grad, Nahtausbildung gelötet.	.....	.....
04.0130	10,000 St STLB-Bau 2024-04 022 <b>Innenecke handwerklich vorgefertigt Titanzink D 0,7mm Attikaabdeck.</b> Innenecke, handwerklich vorgefertigt, aus Titanzink, Dicke 0,7 mm, zur Attikaabdeckung, Winkel 45 Grad, Nahtausbildung gelötet.	.....	.....
		Summe Übertrag:	.....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.0140	2,000 St STLB-Bau 2024-04 022 <b>Abschluss handwerklich vorgefertigt Attikaabdeckungsprofil Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm L bis 200mm 2xgekantet</b> Abschluss, handwerklich vorgefertigt, zum Attikaabdeckungsprofil, aus Titanzink, Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 333 mm, Länge bis 200 mm, 2 x gekantet, Nahtausbildung gelötet.	.....	.....
04.0150	2,000 St STLB-Bau 2024-04 022 <b>Anschluss handwerklich vorgefertigt Attikaabdeckungsprofil Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 200mm L bis 200mm 2xgekantet</b> Anschluss, handwerklich vorgefertigt, zum Attikaabdeckungsprofil, aus Titanzink, Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 200 mm, Länge bis 200 mm, 2 x gekantet, Nahtausbildung gelötet.	.....	.....
04.0160	2,000 St STLB-Bau 2024-04 022 <b>Anschluss handwerklich vorgefertigt Attikaabdeckungsprofil Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm L bis 200mm 2xgekantet</b> Anschluss, handwerklich vorgefertigt, zum Attikaabdeckungsprofil, aus Titanzink, Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 333 mm, Länge bis 200 mm, 2 x gekantet, Nahtausbildung gelötet.	.....	.....
04.0170	18,000 St STLB-Bau 2024-04 022 <b>Schiebenaht handwerklich vorgefertigt Titanzink D 0,7mm Attikaabdeck.</b> Schiebenaht, abgedeckt, handwerklich vorgefertigt, aus Titanzink, Dicke 0,7 mm, zur Attikaabdeckung.	.....	.....
04.0180	23,500 m STLB-Bau 2024-04 022 <b>Ortgangabdeck. Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm 3xgekantet</b> Ortgangabdeckung aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 333 mm, 3 x gekantet, Nahtausbildung gelötet, verdeckt befestigen mit Vorstoßblechen, Untergrund Holz.  <b>Ausführungsort</b> Dach Anlieferung	.....	.....
04.0190	3,000 St STLB-Bau 2024-04 022 <b>Außenecke handwerklich vorgefertigt Titanzink D 0,7mm Ortgangabdeck.</b> Außenecke, handwerklich vorgefertigt, aus Titanzink, Dicke 0,7 mm, zur Ortgangabdeckung, Winkel 45 Grad, Nahtausbildung gelötet.  Summe Dachklempnerarbeiten	.....	.....
05	Sonstiges		
		Summe Übertrag: .....	

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.0010	23,500 m STLB-Bau 2024-04 016 <b>Ortgangbrett B 200-210mm D 28mm Kiefer gehobelt besäumt</b> Ortgangbrett, Breite über 200 bis 210 mm, Dicke 28 mm, Holzart Kiefer, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, gehobelt, parallel besäumt, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Güteklasse 1 DIN 68365, Untergrund Holz. <b>Ausführungsort</b> Dach Anlieferung	.....	.....
05.0020	24,500 m STLB-Bau 2024-04 016 <b>Traubohle trapezförmig B 140-150mm D 50mm Kiefer gehobelt besäumt</b> Traubohle, trapezförmig, Breite über 140 bis 150 mm, Dicke 50 mm, Holzart Kiefer, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, gehobelt, parallel besäumt, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Güteklasse 1 DIN 68365, Untergrund Beton.	.....	.....
05.0030	4,000 St STLB-Bau 2024-04 084 TB <b>Kernbohrung Beton Durchm. 200-250mm T 20-25cm v.Hand schadstoffbelastet</b> Kernbohrung, senkrecht zur Untergrundfläche, Untergrundfläche senkrecht, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 200 bis 250 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, einschl. Lösen des Bohrkerns aus dem Gefüge, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m <sup>3</sup> , Arbeitshöhe über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, Ausführung auf Dachfläche, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....' vom Bieter einzutragen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. <b>Hinweis</b> Achtung: als Erweiterung einer vorhandenen Öffnung, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, ohne Wasserfreisetzung ins Gebäude <b>Ausführungsort</b> Hauptentwässerung (durch Dachdecke)	.....	.....
		Summe Übertrag: .....	

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.0040	<p>4,000 St STLB-Bau 2024-04 084 TB</p> <p><b>Kernbohrung Beton Durchm. 100-150mm T 20-25cm v.Hand schadstoffbelastet</b></p> <p>Kernbohrung, Untergrundfläche waagrecht, Bohrkern ist gegen Absturz zu sichern, aus unbewehrtem Beton, Normalbeton, Bohrdurchmesser über 100 bis 150 mm, Bohrtiefe über 20 bis 25 cm, Wichte des Abbruchstoffes DIN EN 1991-1-1 24 kN/m<sup>3</sup>, Arbeitshöhe über 3,5 bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts, Gerüst wird beigestellt/ist vorh., von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, staubarm TRGS 559, ohne Untergrundbeschädigung, Ausführung auf Dachfläche, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Anlage (Bezeichnung/Ort) '.....' vom Bieter einzutragen, Abfall ist nicht gefährlich, schadstoffbelastet gemäß Analyse, Zuordnung LAGA Z 1.1 (eingeschränkter offener Einbau, auch in hydrogeologisch ungünstigen Gebieten), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.</p> <p><b>Ausführungsort</b> Notentwässerung (durch Attika)</p>	.....	.....
05.0050	<p>2,000 St STLB-Bau 2021-10 087</p> <p><b>Untersuchung Abfalldeklaration</b></p> <p>Untersuchung zur Abfalldeklaration nach LAGA-Merkblatt 20, Tabelle II.1.4-1 Mindestuntersuchungsprogramm für Bauschutt vor der Aufbereitung bei unspezifischem Verdacht, Untersuchung im Feststoff aus Haufwerken.</p>	.....	.....
05.0060	<p>7,000 m<sup>2</sup> STLB-Bau 2024-04 039 TA TB</p> <p><b>Ausgleichsschicht Schüttung Perlit ummantelt Bitumen D 30 mm</b></p> <p>Ausgleichsschicht als Schüttung, aus Perlit, ummantelt mit Bitumen, unter Unterböden, einbauen und verdichten, mittlere Dicke '30' mm, Hersteller und Typ 'Knauf Thermoperl-RM' oder gleichwertig, Hersteller und Typ '.....' vom Bieter einzutragen.</p> <p><b>Ausführungsort</b> zum Ausgleich von größeren Unebenheiten und zum Ausgleich von unterschiedlichen Konstruktionshöhen (z.B. Dämmkörper Dachabläufe)</p>	.....	.....
Summe Übertrag: .....			

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.0070	1,000 Stk <b>Schalung für Verschluss Deckendurchführung</b> Schalung für Verschluss Deckendurchführung mit verschiedenen Medien wie z.B. SW, TW kalt, TW warm, Heizungsleitung VI und RL im UG unter der Decke Größe ca. 40x60cm für Deckendurchführungen im Bestand bzw. im Neubau mit Brandschutzanforderungen gem. Brandschutzkonzept anfertigen, anbringen, aufstellen und zurückbauen komplett einschl. aller Nebenleistungen	.....	.....
05.0080	1,000 St <b>Öffnungen Lichtkuppel mit OSB/3 schließen</b> Öffnung ehemaliger Lichtkuppel mit OSB/3 Platten d=25mm überdecken und auf Betonkranz mechanisch befestigen, Größe ca. 1,75 m x 1,75 m, Herstellen der Luftdichtheitsschicht, Wärmedämmschicht, Dachabdichtung und Anschlüsse erfolgt gemäß Positionen Titel 03.	.....	.....
	Summe Sonstiges		.....
06	Sanitärtechnik  <b>Hinweise</b> Das im Objekt anfallende Regenwasser wird auf dem Flachdach über mehrere Regenwassereinläufe in das innen liegende Netz der Regenentwässerung geleitet und über Fallleitungen in die bestehende Grundleitung entwässert.  Die vorhandene Regenwasserleitungen im Gebäude werden ab dem Anschluss an den Dacheinlauf bis zur Oberkante (ca. 30cm über OK FFB EG) über Fußboden im EG erneuert. Die alten Fallleitungen werden ca. 60 cm über den Fußboden waagrecht getrennt. Der Trennschnitt ist so auszuführen das dort unproblematisch der Neuanschluss der neuen Fallleitung erfolgen mittels Übergangsverbinder erfolgen kann.  Die alten Regenwasserleitungen meist aus PVC werden demontiert und entsorgt. Die Befestigungen an der Decke sollen erhalten bleiben und wieder genutzt werden-. Bohrungen in Bestandsdecken sind zuvor vor Ort anzuzeichnen und vom Statiker freizugeben. Die neuen Regenwasserleitungen erhalten eine Kälteedämmung gegen Schwitzwasser (Kondensat). Befestigungen sind Schallgedämmt auszuführen, um Körperschallübertragungen zu vermeiden. Die Neuinstallation schließt an der Decke an die neuen Dacheinläufe an und bindet überm Boden in die bestehende Grund- und Fallleitungsanschlüsse ein.  Im Bereich der Leitungsverlegung ist mit Behinderungen durch andere Gewerke zu rechnen.		
06.01	Regenwasserleitungen und Zubehör		
		Summe Übertrag: .....	

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0010	3,000 Stk <b>Dunstrohr aus PUR, DN 100, Bitumenflachdach</b> Dunstrohr aus PUR, 2- teilig für Dämmstoffstärken von 160 bis 500 mm, für Warmdach, komplett bestehend aus: • Dunstrohr • Regenkragen • Haube • Dichtringen • Dampfsperre. DN 100 Dunstrohr liefern und in vorh. Dachdurchführung einbauen.	.....	.....
06.01.0020	1,000 Stk <b>Anpassung der Dachhaube an die örtlichen Gegebenheiten</b> Anpassung der Dachhaube an die örtlichen Gegebenheiten mit Aufmaß vor Ort und Anpassung der Abstandsmaße der Dachhaube gem. Vorgabe der Statik zu den Kernbohrungen der Dach-Deckenplatten sowie Mehrpreis für die entsprechende Sonderanfertigung mit vom Standard abweichenden Rohrabständen zwischen den SW Ltg.	.....	.....
06.01.0030	12,000 Stk <b>Flexibler Anschluss mit 2 Schlauchklemmen SW Entlüftung</b> Flexibler Anschluss mit 2 Schlauch- klemmen und Anschlussstück für Lüftungsrohr, inkl. herstellen des des Anschlusses an die bauseits ge- stellte Dachdurchführung. Nennweite: DN 70/100/125	.....	.....
06.01.0040	1,000 Stk <b>Flexibler Anschluss Dachhaube, DN 100</b> Flexibler Anschluss mit 2 Schlauchklemmen und Anschlussstück für Lüftungsrohr, inkl. herstellen des Anschlusses an die bauseits gestellte Dachdurchführung/ Dachhaube. Nennweite: DN 100 Dachhaube Nennweite SW Leitung: DN 100	.....	.....
06.01.0050	1,000 Stk <b>Flexibler Anschluss Dachhaube, DN 100/70</b> Flexibler Anschluss mit 2 Schlauchklemmen und Anschlussstück für Lüftungsrohr, inkl. herstellen des Anschlusses an die bauseits gestellte Dachdurchführung/ Dachhaube. Nennweite: DN 100 Dachhaube Nennweite SW Leitung: DN 70	.....	.....
		Summe Übertrag: .....	.....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----------------------------	-------------	----------------------	---------------------

### **Regenwasserleitungen, schallgedämmt**

#### **Regenwasserleitungen, schallgedämmt**

Regenwasserleitung als geprüftes schallgedämmtes System < dB20 mit Zulassung und Eignung für Anschluss und Einbindung an schalloptimierte Abwasserrohrsysteme Verlegung als Regenwasserinstallation und Regenwasserinstallation im Gebäude. Ausführung der Regenwasserfallleitungen Auszugsicher und dicht auch bei großen Wasserdrücken. Verbindung per Schweißmuffe oder nachweislich gem. Herstellerangaben mit Auszugsicherungskralen an jeder Verbindung. Bevorzugt ist jedoch eine geschweißte Ausführung. Dämmung der Regenwasserleitungen gegen Schwitzwasser bis zum Anschluss an den Regenwasserkanal. Installation gem Herstellervorgabe mit zugelassenem Befestigungssystem, Fixpunkt, Gleitpunkt, Schallentkoppelter Grundplatten Fallrohrstützen, Elektroschweißmuffen, Dehen- und Stütz-muffen etc. gem. Herstellervorgabe als komplette funktionstfähige Installation.

Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.

Rohrschellen und Zubehör, Spannverbinder und/ oder Elektro-Schweißmuffen, Verschnitt und Passlängen, Stütz- und Dehnmuffen, Befestigungs- und Kleinmaterial sowie Zulagen für Schalldämmmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Entwässerungssystem für Regenwasser Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100, sowie DIN EN 752.

Entwässerungsleitungen aus glattwandigen Rohren und Formstücken in DN 56 bis DN 160 mit glatten Enden sowie ein umfangreiches Formteilsortiment mit zahlreichen Sonderformteilen.

Entwässerungssystem ist für die Verlegung innerhalb von Gebäuden nach DIN EN 1519 geprüft und zugelassen.

Verbindung durch Elektro-Muffenschweißung.

Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100, sowie DIN EN 752 und DIN EN 1610.

Rohrbefestigung mittels verzinkten Rohrschellen zur Einzelbefestigung in Wand und Decke nach statischen Erfordernissen.

Weitere Anwendungsbereiche:

- Zur Verwendung von innenliegenden Regenwasserleitungen bei Freispiegelentwässerungen

Bieterfabrikat/ Typ:

Summe Übertrag: .....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0060	<p>3,000 m</p> <p><b>Abwasserleitung, dB, DN 150</b>  schallgedämmtes Abwassersystem mit geprüften Schallwerten (LIn) von 17 dB(A) bis 27 dB(A),  entsprechend der DIN 4109 im diagonal darunterliegenden Raum.  Für Entwässerungsanlagen von Gebäuden nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986 - 100. Silent-db20 Rohre und Formstücke sind innerhalb von Gebäuden in Anlehnung an DIN EN 1519 - 1 geprüft und zugelassen.  (Zulassung Nr. Z-42.1-265)  Glattwandige &lt; db20 Rohre DN 56 bis DN 150 mit glatten Enden und Formstücke mit Schwingungsdämpfern in der Aufprallzone und glatter Innenfläche aus mineralstoffverstärktem PE-S2.  Verbindung durch Spannverbinder und/ oder Elektro- Muffenschweißung, Stumpfschweißung möglich.  Auf die Rohrdimension abgestimmte Rohrschellen mit Schalldämmeinlage für die Gleitbefestigung von Rohren oder zur Fixpunktbefestigung von Rohren in Verbindung mit Stütz- und Dehnmuffe oder Langmuffe.  Werkstoff: PE-S2, mineralstoffverstärktes Polyethylen, halogenfrei  Längenausdehnung: 0,17 mm/m*K  Temperaturbeständigkeit: bis 60°C, kurzzeitige Spitzentemperaturen aus herkömmlichen Haushaltsapparaten sind zulässig.  Baustoffklasse: DIN 4102-B2, normal entflammbar UV- Beständigkeit:  Durch Zumischung von ca. 2 % Ruß wird der Werkstoff weitgehend gegen Alterung und Versprödung durch Sonnenbestrahlung geschützt. Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100.  Das Abwassersystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.  Rohrschellen und Zubehör, Spannverbinder und Elektro-Schweißmuffen, Verschnitt und Passlängen (einschließlich der Rohrverbindungen, die sind bei der Kalkulation zu berücksichtigen), Abzweige und Bögen aller Art, Übergangsstücke, Reduzierungen etc., Stütz- und Dehnmuffen, Befestigungs- und Kleinmaterial sowie Zulagen für Schalldämmmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.  Rohrlänge 3m  DN 150</p>	.....	.....
06.01.0070	<p>20,000 m</p> <p><b>Abwasserleitung, dB, DN 100</b>  hochschallgedämmtes Abwasserrohrsystem wie vorab beschrieben, jedoch DN100  4 x 5 m -&gt; Schallschutzanforderung</p>	.....	.....
06.01.0080	<p>13,000 St</p> <p><b>Bogen, 15 bis 87 Grad, dB, DN 100</b>  Bogen, 15 bis 87 Grad, für Abwasserleitung,  aus PP-Rohr, schallgedämmt,  DIN EN 1451-1, mit Steckmuffen,  DN 100. 45° Bögen</p>	.....	.....
		Summe Übertrag:	.....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0090	3,000 Stk <b>Reduktion exzentrisch DN 100 mm auf DN 150 mm</b> Reduktion exzentrisch DN 150 mm auf DN 100 mm	.....	.....
06.01.0100	3,000 St <b>Reinigungsöffnung, rund, dB, DN 100</b> Reinigungsrohr mit rundem Verschlussdeckel, für Abwasserleitung aus mineralstoffverstärkten PE-HD, passend zum eingesetzten Rohrsystem. Dimension: DN 100	.....	.....
06.01.0110	29,000 Stk <b>Elektroschweißmuffe dB RW-Installation bis DN 110</b> Elektroschweißmuffe dB RW -Installation bis DN 110	.....	.....
06.01.0120	3,000 Stk <b>Elektroschweißmuffe dB RW-Installation bis DN 150</b> Elektroschweißmuffe dB RW -Installation bis DN 150	.....	.....
06.01.0130	6,000 Stk <b>Anschluss-, Stütz- und Dehnmuffen bis DN 110</b> Anschluss-, Stütz- und Dehnmuffen bis DN 110 Montage nach Herstellervorgabe komplett einschl. aller Nebenleistungen.	.....	.....
06.01.0140	3,000 Stk <b>Rohrendverschluss, dB, DN 100</b> Reinigungsrohr als Rohrendverschluss (Enddeckel), für Abwasserleitung aus mineralstoffverstärkten PE-HD, passend zum eingesetzten Rohrsystem. Dimension: DN100	.....	.....
06.01.0150	4,000 Stk <b>Dehnungsmuffe db 20 DN 110</b> Dehnungsmuffe db 20	.....	.....
06.01.0160	6,000 Stk <b>Rohrkupplung DN 100</b> Rohrkupplung DN 100 für oberirdische Entwässerungsanlagen Kupplung für die Verbindung von Rohren gleicher Außendurchmesser Druckdicht 2,5 bar Spannbereich 100mm bis 115mm  -20°C bis +100°C alle Wasserqualitäten, Abwässer, Luft, Feststoffe und Chemieprodukte komplett liefern und anforderungsgerecht montieren	.....	.....
		Summe Übertrag: .....	

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0170	1,000 Stk <b>Adapterkupplung Übergang Verbindung SW Ltg. DN 100</b> Adapterkupplung als Übergang zur Verbindung bestehender SW Leitungen und neuer SW Leitungen z.B. der Belüftungsleitungen zur Dachhaube als flexibler Anschluss unterschiedlicher Nennweiten mit 2 Schlauchklemmen und Anschlussstück für Lüftungsrohr, inkl. herstellen des Anschlusses an die bauseits gestellte Dachdurchführung/ Dachhaube. Nennweite: DN 100 Dachhaube Nennweite SW Leitung: DN 70	.....	.....
06.01.0180	80,000 Stk <b>DN 100 Gleitschelle, verzinkt, mit Gleitschicht und Sicherheits-Fangverschluß</b> Gleitschelle, verzinkt, mit randschlüssigem Sicherheitsfangverschluß und vollflächiger Verschweißung der Anschlußmutter, mit sickenverstärktem Schellenkörper, unverlierbare Verschlußschrauben mit Kombi-Kreuzschlitz, schalldämmend durch formschlüssige DÄMMGULAST Verbundeinlage mit Gleitschicht für Kunststoffrohre,	.....	.....
06.01.0190	6,000 Stk <b>Fallrohrstütze gem Herstellervorgabe für RW Ltg. DN 100</b> Fallrohrstütze gem Herstellervorgabe für RW Ltg. DN 100 passend zum angebotenen System gefertigt aus handelsüblichem verzinkten Befestigungsmaterial, ausgelegt auf die erforderlichen Lasten und Gewichte gem Statischer Bemessung durch den AN. Einsatz mindestens 1x pro Fallrohr komplett einschließlich zugelassener Befestigungen, Schrauben und Dübel liefern und montieren	.....	.....
		Summe Übertrag: .....	

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	<p><b>PE Entwässerungssystem für Regenwasser</b></p> <p>PE Entwässerungssystem für Regenwasser Entwässerungsanlagen nach DIN EN 12056 in Verbindung mit DIN 1986-100, sowie DIN EN 752. Entwässerungsleitungen aus glattwandigen PE Rohren und Formstücken in DN 30 bis DN 300 mit glatten Enden sowie ein umfangreiches Formteilsortiment mit zahlreichen Sonderformteilen.</p> <p>PE Entwässerungssystem ist für die Verlegung innerhalb von Gebäuden nach DIN EN 1519 und für erdverlegte Entwässerungskanäle und -leitungen nach DIN EN 12666 geprüft und zugelassen.</p> <p>Verbindung durch Spiegelschweißung und/oder Elektro-Muffenschweißung.</p> <p>Verlegung nach Herstellerrichtlinien unter Einhaltung der DIN EN 12056 und DIN 1986-100, sowie DIN EN 752 und DIN EN 1610.</p> <p>Rohrbefestigung mittels verzinkten Rohrschellen zur Einzelbefestigung in Wand und Decke nach statischen Erfordernissen.</p> <p>Werkstoff: PE, Polyethylen, halogenfrei Längenausdehnung: 0,17 mm/m*K Temperaturbeständigkeit: kurzzeitig 100°C Ringsteifigkeit PE Rohr: DN 30 bis DN 150 SN 4 (4kN/m<sup>2</sup>) und DN 200 bis DN 300 SN 2 (2kN/m<sup>2</sup>) Ringsteifigkeit PE Rohr PN 4: DN 200 bis DN 300 SN 4 (4kN/m<sup>2</sup>) Baustoffklasse: DIN 4102-1-B2, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend, Klasse E nach DIN EN 13501-1, normal entflammbar, nicht brennend abtropfend UV beständig</p> <p>Weitere Anwendungsbereiche: - Zur Verwendung von innenliegenden Regenwasserleitungen bei Freispiegelentwässerungen</p> <p>Hinweis: Detaillierte Anwendungsgrenzen sind den technischen Unterlagen zu entnehmen .</p> <p>Für die Verlegung mit Brandschutzanforderungen stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung: Rohrabschottung (Decke/Wand): - Rohrschott90 Plus EN, R30 bis R90 gemäß aBG Z-19.53-2236 Installationsschacht inkl. Sonderdecken: - I30 gemäß aBG Z-19.30-2206 - I90 gemäß aBG Z-19.30-2207 Installationswände: - F30 gemäß abP P-MPA-E-02-050 - F90 gemäß abP P-MPA-E-02-049</p>		
			Summe Übertrag: .....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	<p>Zu vorgenannten Rohrabschottung sind folgende Nullabstände zu Versorgungssystemen (Decke/Wand) zugelassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gemäß abP P-MPA-E-00-063</li> <li>- gemäß abP P-BWU03-I 17.6.5</li> <li>- Rockwool mit Conlit 150 U</li> </ul> <p>gemäß abP P-3725/4130-MPA BS</p> <p>Absperrvorrichtung für Lüftungsleitungen nach DIN 18017-3:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- gemäß abZ Z-41.3-686 DN 80 bis DN 200</li> <li>- gemäß abZ Z-41.3-556 DN 80 bis DN 200</li> <li>- gemäß abZ Z-41.3-368 DN 100 bis DN 200</li> </ul> <p>Die Absperrvorrichtung für Lüftungsleitungen ist in diesem Fall immer unterhalb der Decke, aufgesetzt, anzuordnen.</p> <p>Die Vorgaben der jeweiligen Anwendbarkeitsnachweise (abP, abZ, aBG) sind in jedem Fall für die detaillierte Planung der Installation zu berücksichtigen.</p> <p>Für das ausgeschriebene Produkt liegt eine Haftungsüberebnahmevereinbarung zwischen dem Hersteller und dem ZVSHK bzw. dem BTGA vor.</p> <p>Für die Verbindung der PE Rohre und Formstücke sind Elektroschweißmuffen, Thermomuffen und Spiegelschweißverbindungen vorgesehen.</p> <p>Rohrschellen, Steckmuffen, Elektroschweißmuffen und Spiegelschweißverbindungen u.A. im LV ausgeschrieben. Verschnitt, sowie Befestigungs- und Kleinmaterial sind in die Einheitspreise einzukalkulieren, oder separat auszuweisen.</p> <p>Das Entwässerungssystem ist gemäß DIN 4109 gegen Körperschallübertragung vom Baukörper zu trennen.</p> <p>Die Verarbeitung und Verlegung sind nach den herstellerepezifischen Vorschriften, sowie unter Einhaltung einschlägiger Normen durchzuführen.</p> <p>Erfassung AW-Ltg. PE zum Einsatz fetthaltiger Abwässer</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- für PE Langmuffen</li> <li>- für PE Steckmuffen mit Lippendichtung</li> </ul> <p>Inkl. Mehrpreis Austausch der werkseitig eingelegten Lippendichtung EPDM gegen Lippendichtung NBR, öl- und fettbeständig.</p> <p>Fabrikat: '.....' Typ/ Dichtung : '.....' Bietereintrag</p>		
			Summe Übertrag: .....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0200	20,000 m <b>PE Rohr d110x4,3</b> Abwasserrohrsystem wie vorab beschrieben, jedoch PE AW -Rohr DN 100 PE Rohr d110x4,3  2 x 5m -> ohne Schallschutzanforderung (Küche und Gang)	.....	.....
06.01.0210	9,000 Stk <b>Bogen mit 45° d110 mm</b> Bogen mit 45° d110 mm	.....	.....
06.01.0220	1,000 Stk <b>PE Abzweig DN 100 , d110/110</b> Abwasserrohrsystem wie vorab beschrieben, jedoch PE Abzweig DN 100, PE Abzweig d100 Abzweig, alle Grade 15 bis 87 Grad	.....	.....
06.01.0230	1,000 Stk <b>Rohrendverschluss, DN 100</b> Reinigungsrohr als Rohrendverschluss (Enddeckel), für Abwasserleitung aus PE-HD, passend zum eingesetzten Rohrsystem. Dimension: DN100	.....	.....
06.01.0240	3,000 Stk <b>Reduktion exzentrisch DN 150 mm auf DN 100 mm</b> Reduktion exzentrisch DN 150 mm auf DN 100 mm	.....	.....
06.01.0250	14,000 Stck <b>Elektroschweissmuffe DN 100, d110</b> Elektroschweissmuffe DN 100, d110 zum Verbinden von Rohren und Formstücken passend zum gewählten Rohrsystem Einbau entspr. Herstellerrichtlinien	.....	.....
06.01.0260	3,000 Stck <b>Elektroschweissmuffe DN 150, d160</b> Elektroschweissmuffe DN 150, d160 zum Verbinden von Rohren und Formstücken passend zum gewählten Rohrsystem Einbau entspr. Herstellerrichtlinien	.....	.....
06.01.0270	3,000 Stk <b>Anschluss-, Stütz- und Dehnmuffen bis DN 110</b> Anschluss-, Stütz- und Dehnmuffen bis DN 110 Montage nach Herstellervorgabe komplett einschl. aller Nebenleistungen.	.....	.....
			Summe Übertrag: .....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0280	1,000 Stck <b>PE Reinigungsstück 110Gr mit rechteckiger Öffnung d100</b> Reinigungsrohr mit rechteckigem Verschlussdeckel, für Abwasserleitung aus PE-HD, passend zum eingesetzten Rohrsystem. Dimension: DN 100	.....	.....
06.01.0290	2,000 Stk <b>PE Reinigungsstück 90Gr, mit ovaler Serviceöffnung d110</b> PE Reinigungsstück 90Gr, mit ovaler Serviceöffnung d110 Geberit PE Reinigungsstück 90° mit ovaler Serviceöffnung passend zum eingesetzten Rohrsystem. Technische Eigenschaften - Ausladung: 12 cm - Winkel: 90 ° - Höhe: 40 cm - Außendurchmesser: 110 mm - DN / Nennweite: 100 - Verschlussdeckel Grauguss, schwarz tauchlackiert	.....	.....
06.01.0300	12,000 Stk <b>Rohrzuschnitt Isol Flex d110, selbstklebend</b> Geberit Isol Flex Schalldämmmatte Rohrzuschnitt  Verwendungszwecke - Zur Luftschalldämmung und Körperschallentkopplung - Zur Verwendung als Kondenswasserdämmung von Regenwasserleitungen bedingt geeignet  Eigenschaften - Schalldämmend - Selbstklebend  Technische Eigenschaften - Werkstoff: PUR - Temperaturbeständigkeit: -20 - +80 °C - Wasserdampfdiffusionswiderstand: 32000 - Wärmeleitfähigkeit (W/(m·K)): 0,042 W/(m,K) - Breite: 48 cm - Länge: 118 cm - Außendurchmesser: 110 mm - DN / Nennweite: 100 - Wanddicke: 17 mm - Nettogewicht: 2,379 kg  Fabrikat: Geberit Typ: Isol Flex  od. glw.: '.....' Hersteller Typ Bieterintrag	.....	.....
		Summe Übertrag:	.....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	<p><b>Begleitheizungssysteme für die Temperierung fetthaltiger Abwässer</b></p> <p>Begleitheizungssysteme für die Temperierung fetthaltiger Abwässer sind zur Aufrechterhaltung einer Flüssigkeitstemperatur von 43 °C konzipiert um Schmierfett, Öl- und Fettgemische von der Küche bis zum Fettabscheider suspendiert zu halten. Indem die Strömung selbst in anspruchsvollen Großküchen aufrecht erhalten wird, senkt das System die Kosten, die bei der Wartung und durch Betriebsunterbrechungen anfallen und hält die Fettleitung am Laufen.</p>		
06.01.0310	<p>2,000 Stk</p> <p><b>Begleitheizung 10 m m. I-Muffe, Thermostat 5-45 Gr. C</b></p> <p>Begleitheizungsband 10 m m. I-Muffe, Thermostat 5-45 Gr. C Temperaturbereich 5 bis 45 °C Baureihe/Produktserie mit I-Muffe und Thermostat Begleitheizung Rohrbegleitheizungen für Schmutzwasserleitungen Gewicht (kg) 29,5 Länge 10 (m) für Entsorgungssysteme fetthaltiger Abwässer zur Verlegung entlang von Abwasser-Rohren (Kunststoffrohre müssen vorher mit Aluminiumfolie umwickelt werden) verhindert eine unzulässige Abkühlung mit einseitiger Anschlussleitung, Schukostecker und Temperaturregler Technische Daten: Nennspannung: 230 Volt Außendurchmesser: ca. 9,00 mm Kleinster Biegeradius: 5 x Ad Widerstandstoleranz: -5 % / + 10 % VDE: Zulassung</p> <p>Nenntemperatur: 65 Grad C Kaltanschlussleitung: 1 x 2,00 m Mindestverlegetemperatur: 5 Grad C Kalt/Warmübergang: nahtlos Temperaturregler 16 A: +5 Grad C Ein /+ 45 Grad Aus Leistung: ca 60 Watt / m Gesamtleistung: 600 Watt Länge: 10 m einschließlich des erforderlichen Alu Klebebands zur Befestigung unter der Rohrsohle und zur besseren Temperaturkontakt</p> <p>Der elektrische Anschluss (Stecker) oder als Klemme komplett einschließlich Verlegung und Befestigung</p>	.....	.....
			Summe Übertrag: .....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0320	2,000 Stk <b>Steuerung für elektrische Begleitheizung Fettabwasserltg.</b> Steuerung für elektrische Begleitheizung Fettabwasserltg. mit Netzanschluss Störungsüberwachung Temperaturregelung der Begleitheizungsband sowie ggf. erforderliche 2 Stk. Muffenverbinder und Klemmdosen komplett als Set eines Hersteller einschließlich Befestigung und Klemmleistungen sowie Abstimmung mit dem AN ELT zum Anschluss Nennspannung: 230 Volt VDE: Zulassung einschl. Dokumentation, IBN, Nutzereinweisung und Probetrieb komplett und funktionstüchtig	.....	.....
06.01.0330	6,000 Stk <b>Anschluss an bauseitige Dacheinläufe DN 100</b> Anschluss an bauseitige Dacheinläufe DN 100 der innen liegenden Dachentwässerung Medienrohr Kunststoff bzw. Metall (z.B. Loro) Abwasserltg. passend zum installierten Dachablauf und dem Regenwasserableitungssystem komplett gemäß Montageanleitung dicht und kraftschlüssig mit Sicherungskralle gedämmt	.....	.....
06.01.0340	6,000 Stk <b>Dampfsperrenanschluss d110</b> Dampfsperrenanschluss d110 Verwendungszwecke - Für konventionelle Dachentwässerung - Zum Anbinden von Dampfsperren aus Kunststoff oder Bitumen - Für gedämmte Dächer mit Dampfsperre Eigenschaften - Fest montierter Anschlussstutzen D 110 mm aus PE-HD - Verzinkt Technische Eigenschaften - Werkstoff: Stahl / Kunststoff - Außendurchmesser: 110 mm - Nettogewicht: 4,798 kg inkl. zusätzlicher Lieferumfang - Bauschutzdeckel - Kondenswasserdämmung	.....	.....
06.01.0350	2,000 Stk <b>Befestigungsblech L60x60</b> Befestigungsblech L60x60 passend zum Angebot und dem eingesetzten Dacheinlauf mit Befestigungsflansch, für Dachabdichtungsfolien auf Leichtdächern - Feuerverzinkt - 4 Befestigungsschrauben	.....	.....
		Summe Übertrag: .....	

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.0360	<p>2,000 Stk</p> <p><b>Heizband 230 V 11,2 W</b></p> <p>Heizband 230 V 11,2 W Geberit Heizband 230 V / 11,2 W</p> <p>Verwendungszwecke</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Für Dachwassereinläufe mit Ablaufleistung 25 l/s</li> <li>- Für konventionelle Dachwassereinläufe</li> </ul> <p>Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Heizung selbstregulierend</li> <li>- CE-konform</li> </ul> <p>Technische Eigenschaften</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nennspannung: 220-240 V AC</li> <li>- Schutzart: IPX7</li> <li>- Nettogewicht: 0,280 kg</li> </ul> <p>inkl. zusätzlicher Lieferumfang</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kabelbinder</li> <li>- Aluminiumklebeband 1 m</li> <li>- Kabeltülle</li> </ul> <p>passend zum Angebot</p> <p>Diese Position wird nur nach ausdrücklicher Anforderung durch den AG ausgeführt</p>	.....	.....
06.01.0370	<p>6,000 St</p> <p><b>Wand- und Bodendurchführung, DN 100</b></p> <p>Wand- und Bodendurchführung für Abwasserleitungen DN 100, für Verbindung mit Heißbitumen, für Klebe- und Schweißanschlüsse, mit Anschlussfolie aus Resistit, Dichtung EPDM</p>	.....	.....
06.01.0380	<p>6,000 Stk</p> <p><b>Anschluss herstellen bis DN 150, Grundltg.</b></p> <p>Anschluss herstellen an vorhandene Grundleitung aus KG 2000-Rohr bis DN 150. Anschluss HT-Rohr, schallgedämmtes Rohr inkl. Übergangsformstück.</p> <p><b>Brandschutz SW Wand- und Deckendurchführungen</b></p> <p>Brandschutz SW Wand- und Deckendurchführungen</p>	.....	.....
06.01.0390	<p>12,000 St</p> <p><b>Brandschutzabschottung Rohr/Decke, AD 110 mm, R90</b></p> <p>Brandschutzabschottung von Rohrleitung, Abschottung mit allgemeinem bauaufsichtlichen Prüfzeugnis/allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, wie vorab beschrieben, jedoch Rohraußendurchmesser: 110 mm</p>	.....	.....
		Summe Übertrag:	.....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	Summe Regenwasserleitungen und Zubehör		.....
06.02	Dämmung SW- und RW-Leitungen		
	<b>Dämmung von SW- und RW-Leitungen</b>		
	Hinweis zum Leistungsumfang:		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schmutzwasser-Lüftungsleitungen in den obersten Geschossen komplett</li> <li>• Regenwasserleitungen komplett mit Ausnahme derer Bereiche, wo brandschutztechnische Kapselungen erforderlich sind</li> </ul>		
06.02.0010	2,000 m	.....	.....
	<b>Kälte­dämmung, Miwo, DN 100</b>		
	Dämmung von Schmutz- und Regenwasserleitungen im nicht sichtbaren Bereich, Als Rohrschale aus Mineralwolle, mit Aluminium-Gitterfolie kaschiert. Wärmeleitfähigkeit bei 10°C=0,035 W/mK, in nichtbrennbarer Ausführung nach DIN 4102, in AS-Qulität nach AGI Q 135, äuß. Rohrd. 110 mm (DN 100), Rohrleitungen aus Kunststoff (PP) bzw. Stahl, Dämmdicke 30 mm, 2lagig Die Schalen werden fugendicht auf das Rohr montiert, Längsnähte und Stöße sind mit Aluklebeband diffusionsdichtdicht zu verkleben. Dämmung komplett inkl. Formarbeiten an Bögen Stutzen, Einziehungen und objektbedingter Erschwernisse. inkl. Pass-, Form- und Verbindungsstücke.		
06.02.0020	2,000 m	.....	.....
	<b>Kälte­dämmung, Miwo, DN 150</b>		
	Dämmung von Kaltwasserleitungen im sichtbaren Bereich Ausführung wie beschrieben, jedoch ohne Paß-, Form- und Verbindungsstücke. Dämmdicke 40 mm, DN 150.		
06.02.0030	10,000 m	.....	.....
	<b>Kälte­dämmung RW-Ltg., PE-AB-Isolierschlauch 9mm, DN100</b>		
	Kälte­dämmung RW-Ltg., PE-AB-Isolierschlauch 9mm, DN100 PE-AB Isolierschlauch aus PE-Weichschaum mit strapazierfähiger, nahtloser Folienbeschichtung. Zylindrisch extrudiert., hochelastisch.,geschlossenzelliger PE-Weichschaum. Zur Dämmung von Abwasserrohren und Regenfalleitungen.		
		Summe Übertrag: .....	

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02.0040	20,000 m <b>Kältedämmung für RW- Rohre DN 100, 13 mm</b> Kältedämmung für RW- Rohre DN 100 Kautschuk KT Schlauch Rohr 114,3mm, DSD:13mm, L:2m  Schlaeuche Daemmung von Kuehlwasserleitungen o.ae.bis Durchm.Aussen<= 160 mm zur Verhinderung von Tauwasserbildung etc. Flexibler Schaumstoffauf Basis synthetischen Kautschuks mit geschlossenzelliger Materialstruktur. Farbe: schwarz Baustoffklasse: B(L)- s2,d0 nach EN 13501-1 Gueteueberwachung nach EN ISO 13787 fuer Waermeleitfaehigkeit und my-Wert. Ausfuehrung gemaess Verarbeitungsanweisungen des Herstellers. Waermeleitfaehigkeit bei 0 C Mittel. 0,033 - 0,036 W/(m.K) my-Wert: 7000 - 10000 Obere Anwendungsgrenztemp.: +110 C Untere Anwendungsgrenztemp.: -50 C  Summe Dämmung SW- und RW-Leitungen	.....	.....
06.03	Kernbohrungen, Betonverguss		
06.03.0010	3,000 Stk <b>Kernbohrung Betondecke DS bis 320 mm D 150 mm</b> KB - Betondecke, DS: bis 320 mm, D: 150 mm Herstellen von Kernbohrungen zur Durchführung von Medienleitungen. Wandmaterial: Stahlbeton/Mauerwerk Wandstärke: bis 250 mm Bohrlochdurchmesser: 150 mm.	.....	.....
06.03.0020	15,000 Stk <b>Kernbohrung Wände Beton/MW WS bis 250 mm D 150 mm</b> KB - Beton/MW, WS: bis 250 mm, D: 150 mm Herstellen von Kernbohrungen zur Durchführung von Medienleitungen. Wandmaterial: Stahlbeton/Mauerwerk Wandstärke: bis 250 mm Bohrlochdurchmesser: 150 mm	.....	.....
			Summe Übertrag: .....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	<p><b>Hinweis</b> Kernbohrungen in Wänden</p> <p>Geschossdecke mit Estrich 320mm Raumtrennwand 240 mm</p> <p>Die Kernbohrungen sind durch den AN auf der Baustelle anzuzeichnen und durch den Statiker bzw. die Bauleitung vor Herstellung der Bohrung freizugeben. Sofern die Lage nicht zu dem erkundeten Verlauf der Bewehrung in den Betonbauteilen passt sind gemeinsam alternative Bohrpunkte bzw. Installationslösungen gem. Statik durch den AN der Bauleitung vorzuschlagen und festzulegen. Sollte dennoch bei Bohrungen Schäden an tragenden Bauteilen auftreten sind diese zur Bewertung der Bauleitung schriftlich anzuzeigen und jeweils im Bautagesbereich zu vermerken. Die erforderlichen zeitlichen Aufwendungen sind bei den Bohrpositionen einzukalkulieren.</p>		
06.03.0030	<p>2,000 m</p> <p><b>Verschließen Ringspalt</b> Fachgerechtes Verschließen des Ringspalt bei Kernbohrungen und Durchbrüchen mit Steinwolle</p> <p>Schmelzpunkt: &gt;1000°C Ringspalt: bis 50 mm, Wand / Deckenstärke bis 300mm.</p>	.....	.....
06.03.0040	<p>0,000 St</p> <p><b>Verguss Deckdurchbrüche Beton Ortbeton unbewehrt C20/25 Schalung bis 400 cm2</b> Schalung für Verguss nicht mehr benötigter Deckendurchbrüche im Bestand, Größe bis 400cm2 anbringen, aufstellen und zurückbauen, einschließlich aller notwendigen Nebenleistungen, Verguss aus Beton, als Ortbeton, unbewehrter Beton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, mit hohem Wassereindringwiderstand.</p>	.....	.....
06.03.0050	<p>0,000 St</p> <p><b>Verguss Deckdurchbrüche Beton Ortbeton unbewehrt C20/25 Schalung 400 bis 900 cm2</b> Schalung für Verguss nicht mehr benötigter Deckendurchbrüche im Bestand, Größe 400 bis 900cm2 anbringen, aufstellen und zurückbauen, einschließlich aller notwendigen Nebenleistungen, Verguss aus Beton, als Ortbeton, unbewehrter Beton, Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2, natürliche Gesteinskörnung, mit hohem Wassereindringwiderstand.</p>	.....	.....
06.03.0060	<p>0,000 St</p> <p><b>Zulage für Anarbeitung an vorhandene Rohrleitungen</b> Zulage zur Vorposition für die Anarbeitung an vorhandene Leitungen, Durchmesser bis 150mm</p>	.....	.....
		Summe Übertrag: .....	

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	Summe Kernbohrungen, Betonverguss		.....
06.04	Sonstiges		
06.04.0010	1,000 Psch <b>Abstimmung bzgl. Demontage &amp; Montage</b> Abstimmung mit Wartungsfirma bzgl. Demontage & Montage Technischer Dachaufbauten wie z.B. Dachventilatoren	.....	.....
06.04.0020	2,000 St STLB-Bau 2020-04 084 <b>Dachventilator abbrecen v.Hand laden transp. LKW AN nicht schadstoffbelastet</b> Abbruch des Dachventilators, für Abluft, mit Dachsockel für Flachdach, ohne Schwingungsdämpfer, mit Elektromotor, Gehäuse aus Kunststoff, Dachsockel aus verzinktem Stahl, wärmegeämmt, Einzelgewicht über 20 bis 50 kg, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Ausführung im Freien, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden Fläche bis 5,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüstes, Gerüst wird gesondert vergütet, vor Ort nicht zerlegbar, Erschwernis gemäß Abbruchplan, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung erschütterungsarm DIN 4150, lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, ohne Funkenfreisetzung, ohne Untergrundbeschädigung, ohne Wasserfreisetzung, aufgenommene Stoffe zur Entsorgung sortieren, sammeln, in vom AN gestellten Behälter lagern, Behältergröße über 1 bis 2 m3, auf LKW des AN laden, transportieren zur zugelassenen Lagerfläche des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Mengenermittlung nach Aufmaß, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	.....	.....
06.04.0030	2,000 <b>Entsorgung Dachventilator wie zuvor beschrieben</b> Entsorgung Dachventilator wie zuvor beschrieben, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis.	.....	.....
			Summe Übertrag: .....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.04.0040	3,000 m STLB-Bau 2020-04 084 TA <b>Rohrleitung Formstück Befest. PVC-U DN 40-80 abbrechen v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet</b> Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, aus PVC-U, Nenndurchmesser über DN 80 bis DN 100, im Gebäude, in allen Geschossen, Höhe bis 4 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, mittleres Gewicht '0.07' kN/m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, vertikaler Förderweg '30' m, horizontaler Förderweg '30' m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	.....	.....
06.04.0050	30,000 m STLB-Bau 2020-04 084 TA <b>Rohrleitung Formstück Befest. PVC-U DN80-100 abbrechen v.Hand laden LKW AN nicht schadstoffbelastet</b> Abbruch der Rohrleitung einschl. der Form- und Verbindungsstücke und Befestigungen, aus PVC-U, Nenndurchmesser über DN 80 bis DN 100, im Gebäude, in allen Geschossen, Höhe bis 4 m, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, mittleres Gewicht '0.07' kN/m, Erschwernis durch horizontale und vertikale Förderwege von der Abbruchstelle zur Bereitstellungsfläche/zum Ladeplatz, vertikaler Förderweg '30' m, horizontaler Förderweg '30' m, Abbruch von Hand/mit handgeführten Kleingeräten, Ausführung lärmarm, Lärmpegel max. 80 dB(A), staubarm, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, die Entsorgung wird gesondert vergütet.	.....	.....
		Summe Übertrag: .....	

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.04.0060	30,000 kg STLB-Bau 2020-04 087 TA TB <b>Abfall gefährlich AVV170603* schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Beseitigungsanlage bis 50km Vergüt.Entsorg.gg.Nachweis</b> Bau- und Abbruchabfälle, gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170603* Dämmstoff, schadstoffbelastet gemäß Analyse, in Behälter auf Baustelle lagernd, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht bis 7,5 t, Behältergröße über 0,5 bis 1 m3, zur Beseitigungsanlage, Transportweg bis 50 km, Anlage (Bezeichnung/Ort) ' .....Alba Lübben.....' oder gleichwertig, Anlage (Bezeichnung/Ort) ' .....' vom Bieter einzutragen, Entsorgungsnachweis gemäß Nachweisverordnung ist erforderlich, Vergütung der Entsorgung gegen Nachweis, Mengenermittlung nach Aufmaß.	.....	.....
06.04.0070	1,000 Psch <b>PSA Schutzanzug, Einweg Schutzhandschuh, Brille, Maske etc. komplett, transp. Abfall entsorgen</b> STLB-Bau 04/2020 000 persönliche Schutzausrüstung PSA für die Ausführung bei der Demontage, dem Transport, die Verpackung bis zur Entsorgung erforderlichen Arbeiten und das eingesetzte Personal anforderungsgerecht gemäß Arbeitsschutzvorschriften z.B. bestehend aus Zertifiziertem Einweg-Schutzanzug nach EG-Richtlinie 89/689 EWG, einschl. Schutzhandschuhe, Maske mit Filter, Schutzbrille etc.komplett und anforderungsgerecht, liefern, entsorgungsgerecht verpacken, zur Sammelstelle transportieren, einschl. Entsorgung des Filters und anderer anlagenspezifischer Abfallstoffe.	.....	.....
06.04.0080	30,000 kg STLB-Bau 2020-04 084 <b>Verpacken Mineralwolle alt</b> Verpacken von Schadstoff alte Mineralwolle TRGS 521, DGUV-Regel 101-004, in Big Bags, Abrechnung nach Wägebescheinigung oder Lieferbeleg, abgerechnet wird nach abzubauender Masse.	.....	.....
Summe Übertrag: .....			

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.04.0090	40,000 m2 STLB-Bau 2020-04 084 <b>Reinigen trocken schadstoffbelastet</b> Reinigen nach Schadstoffsanierung von Bauwerken für Versorgung mit Elektrizität, Wärme, Kälte, Gas, Öl, Funktionsflächen für betriebstechnische Anlagen, Installationen vorhanden, belegter Flächenanteil durch technische Installationen in % 60  Oberfläche strukturiert, Oberfläche rau, Reinigung trocken, Abrechnung nach der Grundfläche des Raumes, schadstoffbelastet, Schadstoff alte Mineralwolle TRGS 521, DGUV-Regel 101-004, Einzelfläche über 25 bis 50 m2, Arbeitshöhe der zu bearbeitenden Fläche bis 3,5 m über der Standfläche des hierfür erforderlichen Gerüsts.	.....	.....
06.04.0100	1,000 Psch <b>Vorhaltung von Montagegerüsten / Hebebühne/ Rollrüstung</b> Vorhaltung von Montagegerüsten / Hebebühne/ Rollrüstung mehrfacher Auf- und Abbau sowie Vorhaltung von Montagegerüsten / Hebebühne über die gesamte Bauzeit, Montagehöhe innerhalb des Gebäudes 3,5 bis 5,5 m.	.....	.....
06.04.0110	2,000 Stk <b>Auf- und Abbau von Montagegerüsten</b> Auf- und Abbau und Vorhaltung von Montagegerüsten mit Arbeitsbühnen über 2,0 m über Fußboden bis 5,0 m Montagehöhe	.....	.....
06.04.0120	1,000 psch <b>Fotodokumentation</b> aller Leistungsabschnitte und baulichen Besonderheiten insbesondere der Leistungen hinter Verkleidungen, im Erdreich und unterhalb der Bodenplatte sowie hinter Vor- bzw. in Installationswänden die Fotos sind geordnet und beschriftet unter Angabe von Ort und Zeit zusammenzustellen und zusätzlich auf Datenträger abzuspeichern sowie in einer Übersicht auszudrucken Umfang der Dokumentation: ca. 200 Bilder	.....	.....
Summe Übertrag:		.....	.....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.04.0130	<p>1,000 Psch</p> <p><b>Revisionsunterlagen (2-fach)</b></p> <p>Revisionsunterlagen als in Ordnern gebundene Bestandsunterlagen erbringen. Die Ordner sind zu beschriften, mit einem detaillierten Inhaltsverzeichnis zu versehen und 3 Wochen vor Abnahme dem Auftraggeber zur Prüfung einzureichen.</p> <p>In einem Ordner sind alle Unterlagen mit Ausnahme von Planungsunterlagen größer DIN A3 BLATTWEISE in Prospekthüllen aus stabilem transparenten Kunststoff einzuheften. Die Kalkulation dieser Position sind nur diejenigen Leistungen zur Erstellung der Bestandsunterlagen zugrunde zulegen, die über die vertraglichen Leistungen gemäß VOB/C hinausgehen. Ein Inhaltsverzeichnis ist den Unterlagen voran zu stellen.</p> <p>Zu den Bestandsunterlagen gehören:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Ausführliche Anlagenbeschreibung</li> <li>b) Liste aller Sollwerte und eingestellter Parameter</li> <li>c) Fließ-, Stromlauf-, Schalt- und Regelschemata, soweit sie im Lieferumfang dieses Leistungsverzeichnisses enthalten sind.</li> <li>d) Detaillierte Betriebs- und Wartungsanweisungen für die gesamte Anlage sowie für jedes einzelne Gerät oder Bauteil.</li> <li>e) Technische Daten des Herstellers für jedes Teil der Ausrüstung einschl. Adresse und Telefonnummer. einschl. Herstellerverzeichnis mit Adresse und Tel.-Nr.</li> <li>f) Kopien behördlicher Prüfbescheinigungen, Werkstatt-Testungen sowie Wasseranalysen.</li> <li>g) Protokolle aller im Rahmen der Einregulierungsarbeiten durchgeführten Messungen und Einstellungen mit Angabe der Ist- und Sollwerte.</li> <li>h) Erläuterungen von Störquellen und deren Beseitigung inkl. Fehlersuchtafel.</li> <li>i) Bestätigung nach Paragraph 2, Absatz 3 der Unfallverhütungsvorschrift "Elektrische Anlagen und Betriebsmittel".</li> <li>j) Übernahme der Revisionszeichnungen in die Dokumentation.</li> <li>k) Sämtliche Unterlagen zur Revision im PDF-Format auf CD oder DVD. Ordnerstruktur wie die Papierausführung.</li> </ul>	.....	.....
			Summe Übertrag: .....

Ordnungszahl (Pos.-Nr.)	Bezeichnung	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.04.0140	1,000 Psch <b>Revisionszeichnungen (2-fach)</b> Die Revisionszeichnungen sind 2-fach zu erstellen und den Revisionsunterlagen beizufügen.  a) Grundriss- und Schnittzeichnungen entsprechend der Ausführung, 2-fach farbig ausgeplottet. Die hierfür erforderlichen DWG- oder DXF-Files für die Gebäudepläne werden dem Auftragnehmer zur Verfügung gestellt.  b) Schemazeichnungen aller Anlagen mit Darstellung der zugehörigen Rohre, Ventile, Fühler, Pumpen, Armaturen sowie Schalt- und Steuereinrichtungen, 2-fach farbig ausgeplottet oder gezeichnet.  Die Revisionszeichnungen sind nach den Vorgaben des Auftraggebers so zu erstellen, daß sie vom EDV-Programm des Auftraggebers gelesen und verarbeitet werden können. Die Zeichnungen sind auf CD, die mit dem Bauvorhaben und dem Inhalt der CD beschriftet sind den übrigen Unterlagen beizulegen.	.....	.....
06.04.0150	1,000 Psch <b>Information AN Elektro</b> Informationen zur Elektroinstallation und Anlagen- steuerung übergeben und fortschreiben. Die Informationen werden dem AN Elektrotechnik und der Bauleitung übergeben, nach Baufristenplan. Die Abstimmung wird von allen Beteiligten bestätigt. Die Informationsunterlagen bestehen aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zeichnerische Darstellung zu Standorten von benötigten Elektroanschlüssen</li> <li>• Angaben zu Leistungsbedarf, Spannungsversorgung und Anschlussart der Verbraucher.</li> </ul>	.....	.....
06.04.0160	1,000 Psch <b>Reinigung von Anlagenteilen</b> Reinigung von Rohrleitungen, Schaltschränken, Einbauten etc. freistehend bzw. eingebaut, innen und außen, einschl. aller Zubehörteile und Befestigungen, nach Abschluss der Arbeiten (Endreinigung). Reinigungsart nach Wahl des AN, Abrechnung pauschal für alle Bauteile.	.....	.....
	Summe Sonstiges		.....
	Summe Sanitärtechnik		.....

---

Zusammenfassung

---

Ordnungszahl	Bezeichnung	Summe in EUR
01	Abbrucharbeiten	.....
02	Abfallentsorgung, Verwertung und Beseitigung	.....
03	Dachabdichtungsarbeiten	.....
04	Dachklempnerarbeiten	.....
05	Sonstiges	.....
06	Sanitärtechnik	.....
06.01	Regenwasserleitungen und Zubehör	.....
06.02	Dämmung SW- und RW-Leitungen	.....
06.03	Kernbohrungen, Betonverguss	.....
06.04	Sonstiges	.....
	Angebotssumme netto	.....
	Umsatzsteuer (19,00 %)	.....
	<u>Angebotssumme brutto</u>	.....

---