

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
**Inhaltsverzeichnis**

**Projekt:** 31141                      **Hasenheide 94**  
**LV:** 38                                **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..**

<b>Titel</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Seite</b>
1.	Vorbereitungsarbeiten.....	9
2.	Dachdeckerarbeiten.....	11
3.	Dachklempnerarbeiten.....	22
4.	sonstige Arbeiten.....	26
5.	Stundenlohnarbeiten.....	27
	Zusammenstellung.....	28

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

---

**Projektdaten**

**Projekt:** 31141 Hasenheide 94  
**PLZ/Ort:**  
**Straße:**

**Auftraggeberdaten**

**Auftraggeber:**  
**Straße:**  
**PLZ/Ort:**

**Leistungsverzeichnis:** 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten ..

**Angebotssumme:** EUR

.....

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: EUR

.....

**Angebotssumme brutto:** EUR

.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

---

BAUVORHABEN: Hasenheide 94, 10967 Berlin

GEWERK: Dachdecker

Vor Angebotsabgabe ist zwingend eine Ortsbesichtigung mit der auf Seite 1 unserer Anfrage benannten Bauleitung durchzuführen. Die Art der Verlegung im Hinterhaus ist vor Angebotsabgabe zu klären.

### Ausführungsort:

Vor Angebotsabgabe ist zwingend eine Ortsbesichtigung mit der auf Seite 1 unserer Anfrage benannten Bauleitung durchzuführen. Die Art der Verlegung im Hinterhaus ist vor Angebotsabgabe zu klären.

**Ausführungszeitraum: 03.06.-26.07.2024**

### Angaben zum Bauwerk:

9-geschossiges Mehrfamilienhaus

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 31141  
LV: 38

Hasenheide 94  
Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

---



**Sebastian Griesche**  
Bauleitung / Construction Manager  
Covivio Immobilien GmbH  
T: +49 30 221 821 721  
Email: [sebastian.griesche@covivio.immo](mailto:sebastian.griesche@covivio.immo)

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

### A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN FÜR EINHEITSPREISABKOMMEN (EPA)

#### A1) ALLGEMEINES

In den Positionen dieses Leistungsverzeichnisses sind häufig wiederkehrende Reparaturarbeiten beschrieben.

Dem Einheitspreisabkommen liegen die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (Z-VOB/B)" der Covivio Immobilien GmbH, Stand Januar 2022, zugrunde. Für sich auf dieses EPA beziehende Einzelaufträge (Leistungsabrufe) gelten die Vertragsbedingungen in jedem Einzelfall als vereinbart. Sofern zukünftig als Ersatz für die aktuell gültigen Z-VOB/B Stand Januar 2022 mit dem Auftragnehmer (AN) neue Z-VOB/B vereinbart werden, gelten für nach Gültigkeitsbeginn die neuen Z-VOB/B beauftragte Leistungen ausschließlich die neuen Z-VOB/B.

Für nach diesem Einheitspreisabkommen ausgeführte Leistungen gelten, ergänzend zur den jeweiligen Leistungsbeschreibungen der einzelnen Positionen, bei evtl. Widersprüchen in nachfolgend genannter Reihenfolge, folgende Bedingungen:

1. diese "allgemeine Vorbemerkungen für Einheitspreisabkommen" (A)
2. die sich anschließenden "allgemeine technische Vorbemerkungen" (B)
3. die sich anschließenden "besondere technische Vorbemerkungen" (für dieses Gewerk) (C)
4. die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen Z-VOB/B"
5. Baustellenordnung der Covivio Immobilien GmbH in der jeweils gültigen Fassung

Mit Unterzeichnung des EPA erklärt der AN, dass von ihm sämtliche gesetzlichen, behördlichen und berufenossenschaftlichen Auflagen erfüllt werden, die zur Ausführung der im EPA beschriebenen Leistungen erforderlich sind.

Es dürfen nur solche Materialien verwendet werden, über die der AN das uneingeschränkte Eigentumsrecht besitzt und die vollkommen frei von Rechten Dritter sind.

Für die Ausführung der Arbeiten ist Fachpersonal in ausreichender Zahl einzusetzen.

Hierbei ist darauf zu achten, dass für die Ausführung sämtlicher Arbeiten unsere Baustellenordnung in der jeweils gültigen Fassung zu beachten ist, die dem ausführenden Fachpersonal in geeigneter Form zur Kenntnis zu geben ist.

Der Einsatz von Subunternehmern ist bei Kleinreparaturen grundsätzlich nicht erlaubt.

#### A2) KUNDENDIENST

Die Arbeiten werden in bewohnten Häusern ausgeführt.

Der Auftraggeber (AG) erwartet vom AN tatkräftige Unterstützung bei den Bemühungen, berechtigten Mieterwünschen zu entsprechen. Dazu gehören insbesondere folgende Verpflichtungen:

- 1) Alle Handwerker/Mitarbeiter des AN haben die Verpflichtung, Kunden (Mieter) höflich und hilfsbereit zu begegnen. In Gesprächen mit den Mietern ist das Bemühen von Covivio Immobilien um einen verbesserten

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Kundendienst herauszustellen.

2) Die Mieter sind rechtzeitig vor Durchführung der Reparaturarbeiten zu verständigen, ggf. durch Aushang im Treppenhaus oder auch individuelle Terminvereinbarung mit dem einzelnen Mieter.

3) Reparaturen sind sofort, spätestens innerhalb von 2 Arbeitstagen nach Beauftragung, durchzuführen. Sofern die Frist aus Gründen, die der AN nicht zu vertreten hat, nicht einzuhalten ist, ist der AG unverzüglich zu unterrichten.

4) Möbel und sonstiges Mietereigentum, Bodenflächen und angrenzende Bauteile etc. im Bereich der auszuführenden Arbeiten sind durch Folie, evtl. Schaltafeln oder Ähnliches zu schützen.

### A3) PREISE

Die, für die Ausführung von Leistungen nach diesem EPA, hier festgeschriebenen Preise gelten für Reparaturarbeiten bis zum Rechnungsbetrag von höchstens 1.500,-- EURO einschl. Mehrwertsteuer je Einzeleinzelfall.

Soweit und sobald Überschreitungen absehbar sind, ist hierüber der Abteilung Einkauf des AG ein schriftliches Angebot einzureichen und eine gesonderte Vereinbarung zu treffen.

In den Einheitspreisen sind sämtliche Kosten, wie Lohn-, Material- und Nebenkosten enthalten, insbesondere auch:

- 1) Koordination / Terminabsprache(n) mit dem(den) Mieter(n) / Kundenbetreuer(n) / Bauleiter(n)
- 2) sämtliche Fahrt- und Transportkosten,
- 3) sämtliche tariflichen Zulagen wie z.B. Schmutz- und Staubzulagen, Zulagen für ekelerregende Arbeiten etc.,
- 4) die Gestellung, Vorhaltung und spurlose Entfernung aller erforderlichen Gerüste und Absperrungen (ggf. auch Warnschilder) bis zu einer Höhe der Arbeitsbühne von 2 m; die Mitbenutzung der Gerüste ist allen mit Reparaturarbeiten beschäftigten Firmen kostenlos zu gestatten,
- 5) Befestigungsmittel aller Art; Hilfsstoffe wie Nägel, Bindedraht und Kleinmaterial sowie alle Baustoffe, die zur kompletten Erstellung der Leistung erforderlich sind,
- 6) die Abdeckung von Einrichtungsgegenständen zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung
- 7) das, ggf. tägliche, Säubern der Arbeitsstelle; hierzu gehört auch die Beseitigung von Verunreinigungen des Treppenhauses und/oder der Hauszuwegungen,
- 8) der Ausbau und Abtransport sowie die ordnungsgemäße Entsorgung, einschließlich Kippgebühren, sämtlichen Bauschutts und aller alter, schadhafter Teile. Teile, für die sich der AG eine generelle oder einzelfallbezogene Prüfung vorbehalten hat, sind bis zu diesem Zeitpunkt, längstens jedoch für die Dauer von 10 Wochen, vom AN vorzuhalten und dürfen erst danach entsorgt werden.
- 9) Alle weiteren Nebenleistungen, die zur Erfüllung der in den Leistungspositionen beschriebenen Hauptleistungen, unter Beachtung aller einschlägigen Vorschriften, erforderlich sind, im EPA aber nicht gesondert aufgeführt sind.

Erforderliche Leistungen, die in den nachfolgenden Leistungspositionen nicht enthalten sind, sind der

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Abteilung Einkauf des AG möglichst vor Ausführung zur Genehmigung aufzugeben und bei Rechnungslegung mit einem "Z" zu kennzeichnen. Die Preise für derartige Zusatzleistungen sind auf der Kalkulationsbasis der Einheitspreise zu kalkulieren. Diese Z-Positionen sind so ausreichend und umfassend zu beschreiben, dass sowohl eine sachlich-fachliche als auch eine kalkulatorische Nachprüfung durch den AG gewährleistet ist, hierzu gehört insbesondere die Angabe der verfahrenen Stunden.

Die Einheitspreise des EPA sind Nettopreise. Sie gelten zuzüglich der zum jeweiligen Leistungserbringungszeitpunkt gültigen Mehrwertsteuer.

### A4) ABRECHNUNG

Eine evtl. vorhandene Position "An-/Abfahrtpauschale" darf grundsätzlich nur einmal pro Auftrag berechnet werden, auch wenn mehrere Anfahrten (auch an verschiedenen Tagen) erforderlich sind. Sollten mehrere Anfahrten aus Gründen erforderlich sein, die ausschließlich der AG oder der Mieter zu vertreten hat, sind diese besonders zu begründen und als Z Position zu kennzeichnen (ggf. Mieterbelastung).

Bei mehreren zusammenhängenden Reparaturen, die an einem Tag in einem Wohngebiet/Siedlungsbereich ausgeführt werden (z.B. bei der Beseitigung von Sturmschäden, E-Checks in einem Mehrfamilienhaus), darf die An-/Abfahrt, in Abhängigkeit von dem bei der Leistungsposition "An-/Abfahrt" festgeschriebenen Grenzwert, nur einmalig bzw. nicht berechnet werden.

Soweit im Rahmen eines Auftrags zwei oder mehr Positionen dieses EPA ausgeführt werden, die gleichartige (identische) Teilleistungen überlappend enthalten, darf lediglich eine dieser Positionen in vollem Umfang abgerechnet werden. Die zweite bzw. weitere Positionen sind dann mit einem Anteiligen Preis als Z-Position in Rechnung zu stellen

Maßgebend für die Abrechnung ist das nach Fertigstellung der Arbeiten durch den AN zu nehmende Aufmaß, sowie die Bestätigung des Mieters bzw. bei Leerwohnungen die Bestätigung des zuständigen Kundenbetreuers/Bauleiters, daß die Leistungen durchgeführt wurden.

Das testierte Aufmaß bzw. die Bestätigung ist vom AN mit der Schlußrechnung einzureichen. Ausgenommen hiervon sind Vorgänge, die über unsere Handwerkerkopplung (HWK) abgerechnet werden; in diesen Fällen sind die Aufmaße/Bestätigungen vom AN, im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften, vorzuhalten und, auf Verlangen des AG, jederzeit innerhalb von 7 Kalendertagen zur Prüfung einzureichen.

Der AG ist berechtigt, jederzeit ein gemeinsames Aufmaß zu verlangen.

### A5) SONSTIGES

Die in diesen Bedingungen festgelegten Pflichten hat der AN jedem Dritten aufzuerlegen, dessen er sich zur Erfüllung dieser Pflichten bedient.

Die Einheitspreisabkommen dürfen weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form Dritten entgeltlich oder unentgeltlich zugänglich gemacht werden.

## B) ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN FÜR EINHEITSPREISABKOMMEN

=====

### B1) ALLGEMEINES

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Für Lieferung und Ausführung gelten neben dem Leistungsverzeichnis:

1. die neuesten DIN-Vorschriften, VDE- und VDI-Richtlinien
2. die Vorschriften der zuständigen Behörden (z.B. Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Brandverhütung, TÜV, Berufsgenossenschaften und Versorgungsbetriebe,
3. die Bestimmungen der Gerüstbauordnung
4. Die Festlegungen des jeweiligen Werkstoffherstellers. Die Werkstoffe müssen den geforderten Bedingungen der Leistungsbeschreibung entsprechen.

### B2) FACHSPEZIFISCHE NACHWEISE

Fachspezifische Nachweise, z.B. für den Umgang mit Asbest, PAK, und dergleichen, sind auf Anforderung des (AG) jederzeit und umgehend zu erbringen

Bei wesentlichen Änderungen z.B. Ausscheiden eines befähigten Mitarbeiters oder Auslaufen eines befristeten Nachweises (z.B. Schweißnachweis) ist der AN verpflichtet dies unverzüglich beim (AG) schriftlich anzuzeigen und ggf. angebotene Aufträge abzulehnen. Ebenso sind die jeweils gültigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten und unbedingt einzuhalten.

### B3) GEBÄUDESCHÄDEN

Falls dem AN bei der Durchführung von Reparaturarbeiten weitere Gebäudeschäden bekannt werden (auch an anderen Gewerken), so hat er dem zuständigen Kundenbetreuer oder Bauleiter des AG hierüber umgehend zu unterrichten.

### B4) LAGER- UND ABSTELLFLÄCHEN

Die Errichtung von Lager- und Arbeitsplätzen ist mit der jeweiligen Bauleitung vorher abzustimmen.

Baustoffe und Bauteile dürfen nicht in den Treppenhäusern und/oder auf anderen Verkehrsflächen gelagert werden.

Bauschutt darf grundsätzlich nicht im Gebäude gelagert werden.

### B5) BEDINGUNGEN FÜR DIE ENTSORGUNG VON ABFÄLLEN

Der AN ist verpflichtet, die beim AG anfallenden Abfälle ordnungsgemäß und sofort zu entsorgen. Zu diesem Zweck hat er die einschlägigen Gesetze, Verordnungen und sonstigen öffentlich-rechtlichen Vorschriften z.B. das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz - einzuhalten. Eine Zwischenlagerung von Abfällen ist nicht gestattet.

Sollten die für den Transport und die Entsorgung erforderliche Genehmigungen erlöschen, ist dies dem AG unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Mit Übernahme der Abfälle durch den AN gehen Eigentum, Gefahr, Verkehrssicherungspflicht und öffentlich-rechtliche Verantwortung auf diesen über.

Der AG behält sich vor zu prüfen, ob der AN seinen Pflichten nachgekommen ist. Hierzu kann der AG Einsicht nehmen in die vom AN nach öffentlich-rechtlichen Vorschriften zu führenden Nachweisbücher und in den Genehmigungsbescheid der angefahrenen Abfallentsorgungsanlage, dessen Vorlage der AN zu



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 31141 **Hasenheide 94**  
**LV:** 38 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

bewirken hat.

Der AN hat zur Abdeckung aller - sowohl seiner als auch die des AG sich aus der Abfallbeseitigung ergebenden Haftungsrisiken unter Einschluß des Gewässerschäden-Haftungsrisikos auf seine Kosten eine Haftpflichtversicherung in ausreichender Höhe für Personen-, Sach- und Vermögensschäden abzuschließen und dem AG den Abschluß auf Verlangen nachzuweisen. Diese Regelung läßt die Haftung des AN unberührt

Sämtliche Baustoffe und Einbauteile müssen hinsichtlich ihrer Art und ihrer Verarbeitung den bei Ausführung aktuellen DIN-Vorschriften und sonstigen anerkannten bautechnischen Richtlinien entsprechen. In der Regel sind gütegeschützte Baustoffe und Einbauteile zu verwenden. Der Auftraggeber kann einen Gütenachweis für diese Materialien verlangen. Wenn nicht gütegeschützte Baustoffe oder Einbauteile angeboten oder eingebaut werden, hat der Auftragnehmer auf seine Kosten den Gütenachweis zu erbringen. Der Auftraggeber ist berechtigt, die Verwendung nicht normengerechter oder ungeeignet erscheinender Materialien abzulehnen. Der Auftraggeber ist in begründeten Fällen berechtigt, Materialproben zu entnehmen und prüfen zu lassen.

**1. Vorbereitungsarbeiten**

**1.1. Kies entsorgen**

Kies vom Dach fahren und entsorgen. Dazugehörige Vliese sind mit zuentsorgen.

Es stehen 500kg Bauaufzüge zur Verfügung.

Stärke im Mittel: 5-10cm

Alle Flachdachbereiche

190,000 m<sup>2</sup> ..... ..

**1.2. Plattenbelag Dachterrasse entsorgen**

Aufnehmen und entsorgen des Plattenbelages einschließlich Unterkonstruktion der Dachterrasse im 6.OG.

Unterkonstruktion wahrscheinlich aus Betonsäckchen.

70,000 m<sup>2</sup> ..... ..

**1.3. Rückbau der Oberlage der Abdichtung**

Rückbau der Oberlagen auf der bestehenden Polystyrol Dämmung.

Schichtstärke: bis zu 5 cm / 7 Lagen

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 31141 **Hasenheide 94**  
**LV:** 38 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Die Beprobung der Dachbahnen führte zu dem Ergebnis: nicht gefährlicher Abfall - AVV 170302			
		330,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1..4.</b>	<b>Rückbau der Attika</b> Rückbau der Attika oberhalb des Rinbalkens bestehend aus Bitumenbahnen, Polystyrol, Kanthölzer und Blechabdeckung.  Abmessungen circa: 20x20cm			
		100,000 m	.....	.....
<b>1..5.</b>	<b>Rückbau der Dämmung</b> Rückbau der Gefälledämmung aus Polystyrol.  Gefälledämmung zwischen 10 und 20 cm.  im Mittel crica: 15cm			
		330,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1..6.</b>	<b>Rückbau der Dampfsperre</b> Rückbau der Dampfsperre bestehnd aus 3 Lagen Bitumenbahnen und einer Lage aus Vlies/getränktem Papier.  Die gesamte Dachfläche ist danach anzufräsen um ungewünschte Anhaftungen zu entfernen. Der anfallende Staub ist direkt abzusaugen.			
		330,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>1..7.</b>	<b>Rückbau der RWA Lichtkuppel</b> Rückbau und Entsorgung der RWA Lichtkuppel  Abmessungen circa 100x100cm			
		2,000 Stk	.....	.....
<b>Summe 1.</b>	<b>Vorbereitungsarbeiten</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
 LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

**2. Dachdeckerarbeiten**

**2..1. Dachfläche besenrein abfegen**

Dachfläche besenrein für das Aufbringen der Dampfsperre vorbereiten.

Untergrund Stahlbeton.

330,000 m<sup>2</sup> ..... ..

**2..2. Dampfsperre**

Dampfsperre Bauder Super AL-E

vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung

Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn

nach DIN EN 13 970.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Dicke ca. 3,5 mm
  - oberseitig: feinbestreut
  - unterseitig: folienkaschiert
  - offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Monate
  - Trägereinlage: Kombinationsträger
- PET/Alu/PET + Glasvlies
- Durchtrittsicher
  - Maximale Zugkraft nach DIN EN 12311-1:  
 l: > 400 N/50 mm, q: > 300 N/50 mm,
  - Dehnung nach DIN EN 12311-1: l + q: > 2 %
  - Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach  
 DIN EN 1931: > 1500 m
  - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -20 °C
  - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > + 70 °C

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 31141 **Hasenheide 94**  
**LV:** 38 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- kurzfristige Behelfsabdichtung				
	Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen. Bei Verlegung auf Stahltrapezblech: Längsnaht auf dem Obergurt anordnen und Kopfstoß mit geeignetem Flachblech unterlegen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen.	330,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>2..3.</b>	<b>Shottung</b> Schottung der Flachdachbereiche durch einen Z-Winkel aus Bitumenbahn.  Abwicklung: 20cm auf der Abdichtung+28cm Aufbauhöhe+20cm auf der obersten Dämmschicht = 68cm  Annahme: 2 Schottungen auf der Hauptdachfläche á 10m 1 Schottung Dachterrasse                    á 5m 1 Schottung Seiteflügel                    á 5m	30,000	m	.....	.....
<b>2..4.</b>	<b>Grundddämmung</b> Wärmedämmung aus 100mm dicken Steinwolle-Dachdämmplatten mit integrierter Zweischichtcharakteristik und hoch verdichteter, Last verteiler Oberlage unter der Gefälledämmung angeordnet. Die harte Oberseite ist durch einen Schriftzug gekennzeichnet und muss oben liegen.  Fabrikat:Rockwool Dachdämmplatte Durock 038  nach RAL-Gütezeichen Nr. 388				

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
 LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Güteüberwachung: Keymark				
	Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,037 W/(m*K)				
	nach DIN EN 13162				
	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/(m*K) nach DIN 4108-4				
	Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1				
	Anwendung: DAA nach DIN 4108-10				
	Druckspannung bei 10% Stauchung: > = 60 kPa nach DIN EN 826				
	Punktlast bei 5 mm Stauchung: > = 650 N nach DIN EN 12430				
	Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit): > = 10 kPa nach DIN EN 1607				
	Liefern und auf der Dampfsperre einlagig im Verband, dicht gestoßen, fachgerecht verlegen.				
	Befestigung: zusammen mit der Dachabdichtung				
	In die Preise sind einzurechnen: Baustellentransport, Reservematerialien, Schneidarbeiten und Verschnitt				
		330,000 m²		.....	.....

**2..5. Gefälledämmung i.M. 120mm**  
 Gefälledach aus Steinwolle bestehend aus keilförmigen  
 Dämmplatten mit integrierter Zweischichtcharakteristik und  
 besonders hoch verdichteter, lastverteilernder Oberlage, unter

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

der Dachabdichtung angeordnet. Die harte Oberseite ist durch einen Schriftzug gekennzeichnet und muss oben liegen.

Fabrikat: Rockwool Gefälledachdämmplatte Georock 038

nach RAL-Gütezeichen Nr. 388

Güteüberwachung: Keymark

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,037 W/(m\*K)

nach DIN EN 13162

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/(m\*K) nach DIN 4108-4

Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1

Anwendungsgebiet: DAA nach DIN 4108-10

Druckspannung bei 10% Stauchung: > = 70 kPa nach DIN EN 826

Punktlast bei 5 mm Stauchung: > = 800 N nach DIN EN 12430

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit): > = 10 kPa nach DIN EN 1607

Format (Einzelplatte): 1000 x 600 mm

Standardgefälle: 2% (Sondergefälle 1% bzw. 3%)

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
 LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Dicke: im Mittel 120mm

Bedarfsposition: Punktentwässerung durch Kehlgefälleplatten  
 Keprock

Befestigung: mechanisch, zusammen mit der Dachabdichtung

In die Preise sind einzurechnen: Baustellentransport,  
 Reservematerialien, Schneidarbeiten und Verschnitt

330,000 m<sup>2</sup> ..... ..

**2..6.**

**Dachdämmplatte Solarrock**

Wärmedämmung aus 60mm dicken, hoch verdichteten  
 Steinwolle-Dachdämmplatten mit nichtbrennbarer,  
 anorganischer und faserverstärkter Beschichtung (Dicke ca. 3,5  
 mm) für den verbesserten Abtrag punktförmiger Lasten und für  
 erhöhte Beanspruchung.

Fabrikat: Rockwool Dachdämmplatte Solarrock

nach RAL-Gütezeichen Nr. 388

Güteüberwachung: Keymark

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/(m\*K)

nach DIN EN 13162 (Steinwolle)

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(m\*K) nach  
 DIN 4108-4 (Steinwolle)

Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN 13501-1

Anwendung: DAA nach DIN 4108-10

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
 LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Druckspannung bei 10% Stauchung:> = 80 kPa nach DIN EN 826

Punktlast bei 5 mm Stauchung:> = 1800 N nach DIN EN 12430

Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit):> = 15 kPa nach DIN EN 1607

Befestigung:mechanisch, zusammen mit der Dachabdichtung

In die Preise sind einzurechnen :Baustellentransport, Reservematerialien, Schneidarbeiten und Verschnitt

330,000 m<sup>2</sup> .....

**2..7. Erste Lage BauderFLEX MF 30**  
 Erste Lage der Abdichtung BauderFLEX MF 30

mechanisch befestigt

Elastomerbitumen als untere Lage nach DIN EN 13707

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach

DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE KTG KSP 3

DIN SPEC 20000-202: BA PYE KTG KSP 3

- Dicke: ca. 3 mm

- oberseitig: folienkaschiert

- unterseitig: folienkaschiert

- Trägereinlage: Glasgitterlegele mit Glasvlies

- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:

I + q: > 1000 N/50 mm



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
 LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: &gt; 2 %</p> <p>- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben &lt; -25 °C            unten &lt; -30 °C</p> <p>- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: &gt; +100 °C</p> <p>- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft            nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)</p> <p>Lieferrn und gem. Herstellervorgaben auf die            zugelassene Mineralfaser fachgerecht verlegen und            nach DIN EN 1991 verdeckt mechanisch befestigen.            Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit,            unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht            verkleben.</p> <p>Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich            des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.</p>	330,000	m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>2..8.</b>	<p><b>Zulage Attikaaufkantung</b>            Zulage Attikaaufkantung            Es handelt sich hierbei um eine reine Zulage für die ohnehin            bereits ausgeschriebene Abdichtung            Bestandteil der Zulage:            30 cm vertikale 3-lagige Abdichtung            40 cm horizontale 3-lagige Abdichtung            1 Dämmkeil 50/50 mm</p>	80,000	m	.....	.....
<b>2..9.</b>	<p><b>Mechanische Befestigung</b>            Mechanische Befestigung der Dämmung durch            Systemzugelassene Dübel.</p> <p>Untergrund: Stahlbeton</p>	330,000	m <sup>2</sup>	.....	.....

## Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

---

**2..10. Oberlage der Abdichtung BauderKARAT Air+ vollflächig verschweißt**  
Oberlage der Abdichtung BauderKARAT Air+

vollflächig verschweißt

Top-Polymerbitumen-Schweißbahn als obere Lage nach  
DIN EN 13707, mit einer mechanisch hochbelastbaren und  
dimensionsstabilen Kombinationsträgereinlage in  
Verbindung mit hochwertigsten Bitumenrezepturen,  
oberseitig APP-Bitumen für extrem gute Wärmestand-  
festigkeit und unterseitig SBS-Bitumen für beste  
Verschweißbarkeit.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach  
DIN SPEC 20000-201: DO / E1 PYE KTP 300 S5  
DIN SPEC 20000-202: BA PYE KTP 300 S5
- Dicke ca. 5,2 mm
- oberseitig: beschiefert weißgrau
- unterseitig: folienkaschiert
- Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) 300 g/m<sup>2</sup>
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:  
I + q: > 1450 N/50 mm
- Dehnung nach DIN 12311-1: I + q: > 23 %
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107: < 0,1 %
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109:  
oben < -25 °C, unten < -40 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110:  
oben > +150 °C, unten > +120 °C

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
 LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>- Widerstand gegen stoßartige Belastung nach            DIN EN 12691: &gt;= 2000 mm Verfahren B</p> <p>- Fremdüberwachung der Qualität bei der Herstellung            durch TÜV SÜD</p> <p>- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft            nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)</p> <p>- Photokatalytischer Abbau von Stickoxiden            nach ISO 22197-1 min. 4 mg / (m<sup>2</sup> * h) bei freier            Bewitterung und min. 2% Dachneigung</p> <p>liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund            fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und            Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht            verschweißen. Stöße versetzt anordnen.</p>	330,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>2..11.</b>	<p><b>Sita Aufstockelement SitaSani</b>            Aufstockelement für Flachdachabläufe auf vorahndene            Dachabläufe setzen inklusive aller dazugehörigen Leistungen            wie vorbereiten des Untergrunds, anarbeiten an Bestandsgulli,            Zuschnitt und eindichten.</p> <p>Durchmesser 125mm            Dichtmanschette: Bitumen 250mm</p>	4,000 Stk	.....	.....
<b>2..12.</b>	<p><b>Sita Notablauf</b>            Notentwässerung/Notspeier Sitalndra DN 70 wie folgt liefern            und einbauen:            Sitalndra Attikagully Notentwässerungsset, abgewinkelt, aus            Polyurethan wärmegeädämmt, nach DIN EN 1253 und GET/RAL,            in der Nennweite DN 70, mit 1 m Edelstahl-Anschlussrohr und            Sicherungsschelle aus Edelstahl, Dampfsperplatte flex zum            sicheren Anschluss an die Dampfsperre, (ggf.zweiteiliger            Dämmkörper aus PUR gesondert); zur Notentwässerung, mit            großer eingeschäumter Wunschanschlussmanschette (495*495            mm) passend zur Dachabdichtung und mit Fixierring zur            zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur</p>			

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
 LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Aufnahme des beiliegenden Anstaeuelementes mit Dichtungsring, Edelstahl-Anschlussrohr mit 100mm Überstand über Außenverkleidung Attika/neu als Notspeier, als Komplettleistung inklusive Kernbohrung;</p> <p>Kernbohrung erfolgt durch 20cm Beton und 12cm Dämmung.</p> <p>Die Lage der Notabläufe erfolgt in Abstimmung mit Objektüberwachung für maximale Überstauung der Teildachflächen bis max. 70 mm !!</p> <p><b>Bereich:</b> wie vor</p>	7,000 Stk	.....	.....
<b>2..13.</b>	<p><b>RWA Lichtkuppel und Dachausstieg liefern und einbauen</b>            Velux Lichtkuppel zur Rauchableitung CSJ 1211 liefern, einbauen und eindichten. Oberelement opal aus 3-schaligem Acryl. Basiselement aus GFK mit einer Höhe von 50cm sowie Kappleisten und Befestigungsschrauben passend zum Modell. Die Lichtkuppel ist ordnungsgemäß zu befestigen. Alle Komponenten wie Spindelöffner und Motor sind zu liefern und zu montieren. Der elektrische Anschluss erfolgt bauseits.</p> <p>Abmessungen 120x120</p>	2,000 Stk	.....	.....
<b>2..14.</b>	<p><b>Strangentlüfter ersetzen</b>            Ersetzen der Strangentlüfter nach Abbruch der Dämmung und Abdichtung.</p> <p>Die bestehenden Stranglüfter sind zu entsorgen.</p> <p>Ersatz durch einen Strangentlüfter mit Dichtflansch.</p> <p>Höhe Dachaufbau 30cm</p> <p>Durchmesser: DN100            Produkt: SitaVent</p>	10,000 Stk	.....	.....
<b>2..15.</b>	<p>*** Bedarfsposition ohne GB            Gemäß Position 2..14.  <b>als DN125</b>            als DN125</p>	1,000 Stk	.....	Nur Einh.-Pr.

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
 LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2..16.	<p><b>Dämmung der Attika</b>            Dämmung der Ringbalkenschalung mit oberseitiger und seitlicher Dämmung aus Mineralwolle</p> <p>Hier ist eine hochdruckfeste Mineralwollendämmung wie die Rockwool Solarrock zu verwenden.</p> <p>Abmessungen Ringbalkenschalung:            B=20cm            H=40cm</p> <p>Die Dämmstärke beträgt 60mm</p>	80,000 m	.....	.....
2..17.	<p><b>Flüssigkunststoff</b>            Einsatz von Flüssigkunststoff an aufgehenden/durchdringenden Bauteilen mit einer Abmessung von maximal 30x30cm sowie 15cm am aufgehenden Bauteilen mit einem Systemverträglichen Flüssigkunststoff inklusive abchipsen der Oberfläche mit Chips der Oberlage der Abdichtung (Bauder Karat Air+).</p>	20,000 psch	.....	.....
2..18.	<p><b>Dachleiter</b>            Demontage der Dachleiter und Ersatz gegen eine neue Leiter aus Aluminium. Zur Rückverankerung sind Fischer THERMAX Dübel zu verwenden. Die Leiter ist gegen Diebstahl zu sichern. Unterhalb der Füße sind Bautenschutzmatten auszulegen. Die seitlichen Haltestangen am oberen Ende müssen einen Meter über die letzte Stufe hinausgehen.            Die zu überbrückende Höhe beträgt circa 2,5m</p>	1,000 Stk	.....	.....
2..19.	<p><b>Zementgebundene Spanplatten</b>            Liefern, zuschneiden und verlegen von zementgebundenen Spanplatten (teilweise mehrlagig) im Dachrandbereich.</p> <p>Abrechnung je Meter und Lage</p>	100,000 m	.....	.....
<b>Summe 2. Dachdeckerarbeiten</b>			.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
 LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

**3. Dachklempnerarbeiten**

Alle Bleche sind ausschließlich im Farbton schiefergrau anzubieten und herzustellen.

**3..1. Attikablech**

boeba Mauerabdeckung (Typ MH)  
 4-fach gekantet aus Aluminiumblech  
 d= 1,5 mm, im Zuschnitt bis 500 mm,  
 Oberfläche Eloxierung schiefergrau  
 a= 100 mm  
 b= 320 mm  
 c= 40 mm  
 liefern und  
 fluchtgerecht nach DIN EN 1991 windsog-  
 sicher mechanisch befestigen.  
 Die Unterkonstruktion ist aus einer 25mm zementgebundenen  
 Spanplatt ("nicht brennbar") herzustellen. Zwischen der  
 Spanplatte und der Fassadendämmung ist ggf. ein Kompriband  
 einzulegen.  
 Die Abdeckung soll ein Gefälle  
 von mind. 3° nach innen aufweisen.  
 Halter/Stoßverbinder 2-fach gekantete Klemmhalter aus  
 straggepresstem Aluminium mit 2 eingezogenen  
 Gummidichtungen für kontrollierten Wasserablauf im  
 Stoßfugenbereich und temperaturbedingte Längenausdehnung  
 Die Halter sind mit 20 mm Gitterklötzen zur Gefälleausbildung  
 zu unterlegen.  
 Leistung einschl. Herstellung, Lieferung und Montage, inklusive  
 Aufmaß

80,000 m .....

**3..2. Kappleiste**

Kappleiste zur Fixierung von Bitumenbahnen inklusive  
 oberseitiger elastischer Abfugung inklusive aller Zuschnitte und  
 Verbindungsmittel herstellen.

30,000 m .....

**3..3. Brandwandblech**

Ersetzen des Bestandsblechs durch Abriss des vorhandenen  
 Blechs und Einbau eines neue 4 fach gekanteten Bleches sowie  
 einer aufgesetzten Kapplesite mit Dichtband und  
 Fugendichtstoff. Als Unterkonstruktion ist eine  
 zementgebundene Spanplatte zuzuschneiden und zu  
 verwenden.

Abmessungen:  
 A: 40mm

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
 LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	B: 100mm C: 400mm D: 150mm	30,000 m	.....	.....
<b>3..4.</b>	<b>Zink Stehfalz Abdeckung</b> Winkelstehfalz/ Doppelstehfalz Abdeckung auf unterschiedlichen Flächen inklusive Unterkonstruktion aus einer nichtt brennbaren zementgebundenen Spanplatte herstellen.  Scharbreite: 400mm  Metalldicke: circa 0,7mm  Bereiche: Hauseingangsüberdachung, Überdachung neben dem Hauseingagn Seitenflügel, auf dem Steildachbereich	28,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>3..5.</b>	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Fensterbänke</b> Fensterbänke im Bereich der Stehfalzdeckung in Zink herstellen Leibungstiefe circa 30cm	1,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
<b>3..6.</b>	<b>Dunstabzug, rechteckig</b> Demontage des Bestandsabzugs sowie Montage eines neuen Abzugs aus Zink mit einer Haube als Regenschutz.  Abmessungen: Circa 30x30x50cm	1,000 Stk	.....	.....
<b>3..7.</b>	<b>Regenrinne</b> Regenrinnen mit dichtender Funktion an Außenentwässerung inklusive Zuschnitt, Einlaufblech, flächenbündig eingesetzt Halterung und anschließendem Korrosionsschutzanstrich.  Nenngröße: 280	30,000 m	.....	.....
<b>3..8.</b>	Gemäß Position 3..7. <b>Nenngröße: 333</b> Nenngröße: 333	10,000 m	.....	.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
 LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3..9.	*** Bedarfsposition ohne GB Gemäß Position 3..7. <b>Nenngröße 400</b> Nenngröße 400	10,000	m	.....	Nur Einh.-Pr.
3..10.	<b>Rinneneinhangstutzen</b> Rinneneinhangstutzen in die Regenrinnen fachgerecht einarbeiten.	3,000	Stk	.....	.....
3..11.	<b>Rinnenboden</b> Rinnenboden NW 280/333/400 liefern und einbauen	6,000	Stk	.....	.....
3..12.	<b>Regenfallrohre</b> Zink Regenfallrohr inklusive Anbindung an den Rinneneinhangstutzen verlegen und in regelmäßigen Abständen mit Fischer Thermax Dübel rückverankern.  Durchmesser: DN 70	10,000	m	.....	.....
3..13.	Gemäß Position 3..12. <b>Durchmesser: DN 125</b> Durchmesser: DN 125	35,000	m	.....	.....
3..14.	<b>Standrohre</b> Standrohr mit Reinigungsöffnung inklusive Schachtarbeiten zum Ausbau des Bestandsstandrohres und Anschluss des neuen Standrohres an die vorhandenen Grundleitungen. Höhe Standrohr: 2m Schachttiefe circa 50cm	1,000	Stk	.....	.....
3..15.	<b>Wasserfangkasten</b> Montage eines Wasserfangkastens sowie Anbindung der anliegenden Zink Rinnen.	1,000	Stk	.....	.....



**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

**Projekt:** 31141 **Hasenheide 94**  
**LV:** 38 **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3..16.	<b>Schneefanggitter</b> Lieferung und Montage eines Schneefanggitters inklusive Zuschnitt, Befestigung und Abdichtung	30,000	m	.....	.....
<b>Summe 3.</b>	<b>Dachklempnerarbeiten</b>				.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
 LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>4.</b>	<b>sonstige Arbeiten</b>			
<b>4..1.</b>	<b>Gehwegplatten verlegen</b> Verlegen von Betongehwegplatten fluchtgerecht auf Betonsäckchen. Leistung inklusive Lieferung, Zuschnitt und Montage aller Platten  Maße Gehwegplatten: 50x50x4cm Farbe: grau			
		70,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>4..2.</b>	<b>Vorhalten und verlegen von Planen</b> Vorhalten und verlegen von Planen während der Bauzeit zur Sicherung von Bauteilen und Baustoffen.			
		200,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe 4.</b>	<b>sonstige Arbeiten</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
 LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<b>5.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
<b>5..1.</b>	<p><b>Stunden eines Facharbeiters:</b>            Stunden eines Facharbeiters:            Für die angesetzten Stundenlöhne sind Verrechnungssätze ein- zusetzen, die sämtliche Aufwendungen wie Grundlohn, Zuschläge für Gemeinkosten, Sozialkostenbeiträge, sowie Nebenkosten enthalten.</p> <p>Nicht einzurechnen sind Zuschläge für Nacht-, Sonn- und Feier- tagsarbeit. Der Zuschlag für folgende Arbeitszeiten beträgt:            von 17.00 bis 22.00 Uhr: .....            Sonn- u. Feiertagen: .....</p> <p>Arbeiten zum Stundennachweis dürfen nur auf ausdrückliche An- weisung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Stundenzettel sind der Bauleitung am folgenden Arbeitstag vorzulegen.</p>	25,000 h	.....	.....
<b>5..2.</b>	<p><b>wie vor, jedoch Stunden eines Bauhelfers</b>            wie vor, jedoch Stunden eines Bauhelfers.</p>	25,000 h	.....	.....
<b>Summe 5.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			.....

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Vorbereitungsarbeiten	
	<b>Summe 1. Vorbereitungsarbeiten</b>	.....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 31141                      **Hasenheide 94**  
**LV:** 38                                **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	----------------------

---

<b>2.</b>	<b>Dachdeckerarbeiten</b>	
-----------	---------------------------	--

---

	<b>Summe 2.</b>	<b>Dachdeckerarbeiten</b>	.....
--	-----------------	---------------------------	-------

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 31141                      **Hasenheide 94**  
**LV:** 38                                **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
---------------------	------------------------------	----------------------

---

<b>3.</b>	<b>Dachklempnerarbeiten</b>	
-----------	-----------------------------	--

---

	<b>Summe 3.</b>	<b>Dachklempnerarbeiten</b>	.....
--	-----------------	-----------------------------	-------

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

**Projekt:** 31141                      **Hasenheide 94**  
**LV:** 38                                **Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..**

---

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Betrag in EUR</b>
<b>4.</b>	<b>sonstige Arbeiten</b>	
	<b>Summe 4.</b>	<b>sonstige Arbeiten</b> .....

---

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext  
Zusammenstellung**

Projekt: 31141 Hasenheide 94  
LV: 38 Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten förder..

---

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
--------------	-----------------------	---------------

---

5.	Stundenlohnarbeiten	
----	---------------------	--

---

	Summe 5.	Stundenlohnarbeiten	.....
--	----------	---------------------	-------



