

## Angebotsaufforderung

---

### Projektdaten

**Projekt:** BB-099150  
**PLZ/Ort:**  
**Straße:**

**Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
46047 Oberhausen  
Essener Str. 66

### Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

### Ausführungstermine

### Auftragsdaten

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

Covivio Immobilien GmbH  
Essener Str. 66  
46047 Oberhausen

### Auftragnehmer:

**Straße:**  
**PLZ/Ort:**

**Leistungsverzeichnis:** 3181

**Dachdeckungsarbeiten**

**Auftragssumme:**

EUR

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

**Auftragssumme brutto:**

EUR

## Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150  
LV: 3181

Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
Dachdeckungsarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

### Angaben zum Baumaßnahme

1.1. Lage der Baumaßnahmen

46537 Dinslaken  
Am Stadtbad

1.2. Ausführungszeitraum für das Gewerk Dachdeckungsarbeiten

Anfang März 2026 - Mitte Juni 2026

1.3. Neubaumaßnahme

3 x 5-geschossiges Wohngebäude, Erdgeschoss, 3 Obergeschosse und  
Staffelgeschoss mit 18 Wohneinheiten sowie einer vollständigen  
Unterkellerung.

- Massivbauweise
- Tragende Wände aus Mauerwerk und Beton
- Stahlbetondecken
- Flachdach

1.4. Grundstückserschließung

Die Erschließung des Grundstückes erfolgt während der Baumaßnahme.



**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150  
 LV: 3181

Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
 Dachdeckungsarbeiten

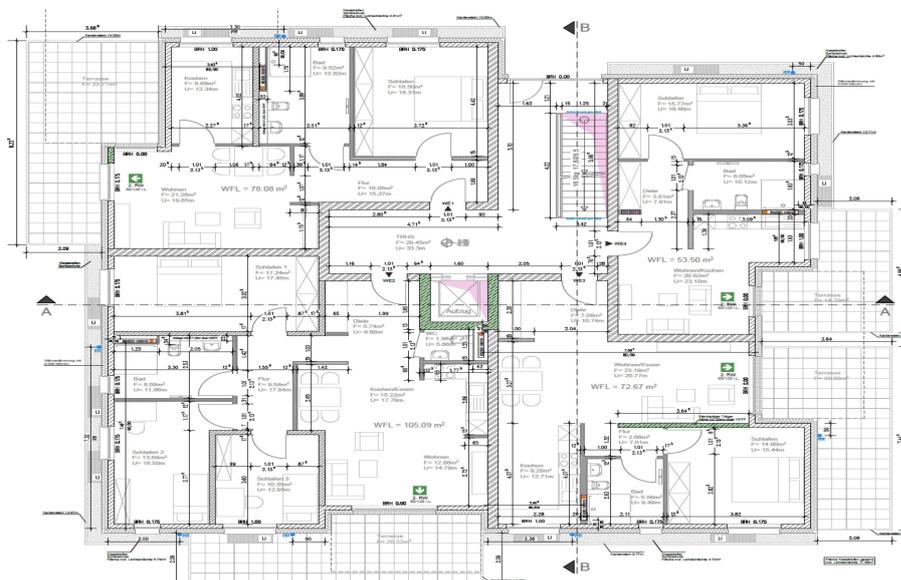
Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5. Lageplan



1.6. Grundriss EG



**Angebotsaufforderung**

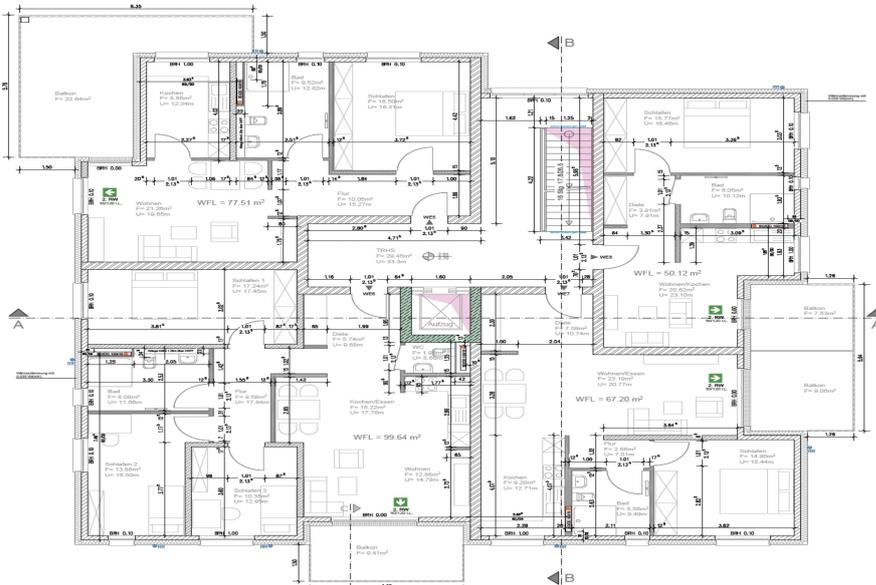
**Projekt:** BB-099150  
**LV:** 3181

**Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**Dachdeckungsarbeiten**

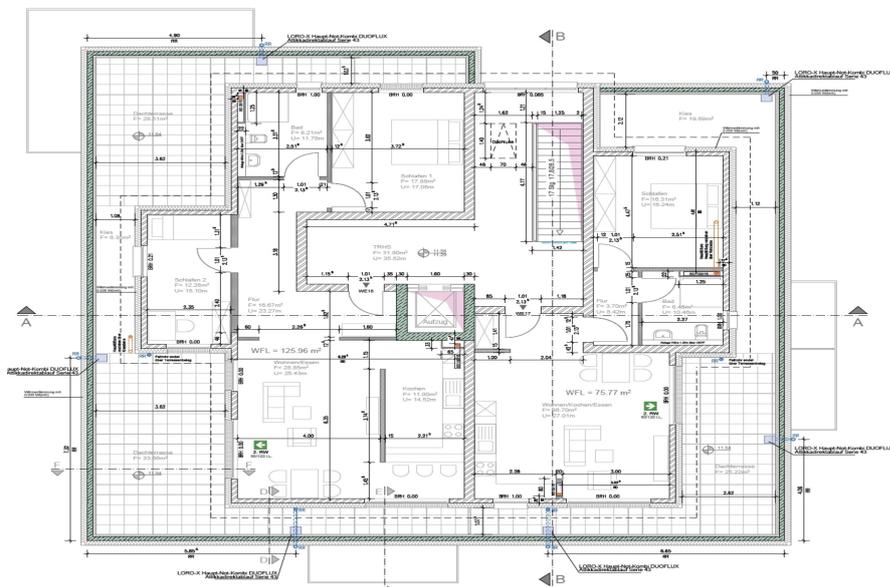
**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**1.7. Grundriss OG**



**1.8 Grundriss Staffelgeschoss**



**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150  
 LV: 3181

Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
 Dachdeckungsarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.9. Schnitt A-A



1.10. Schnitt B-B

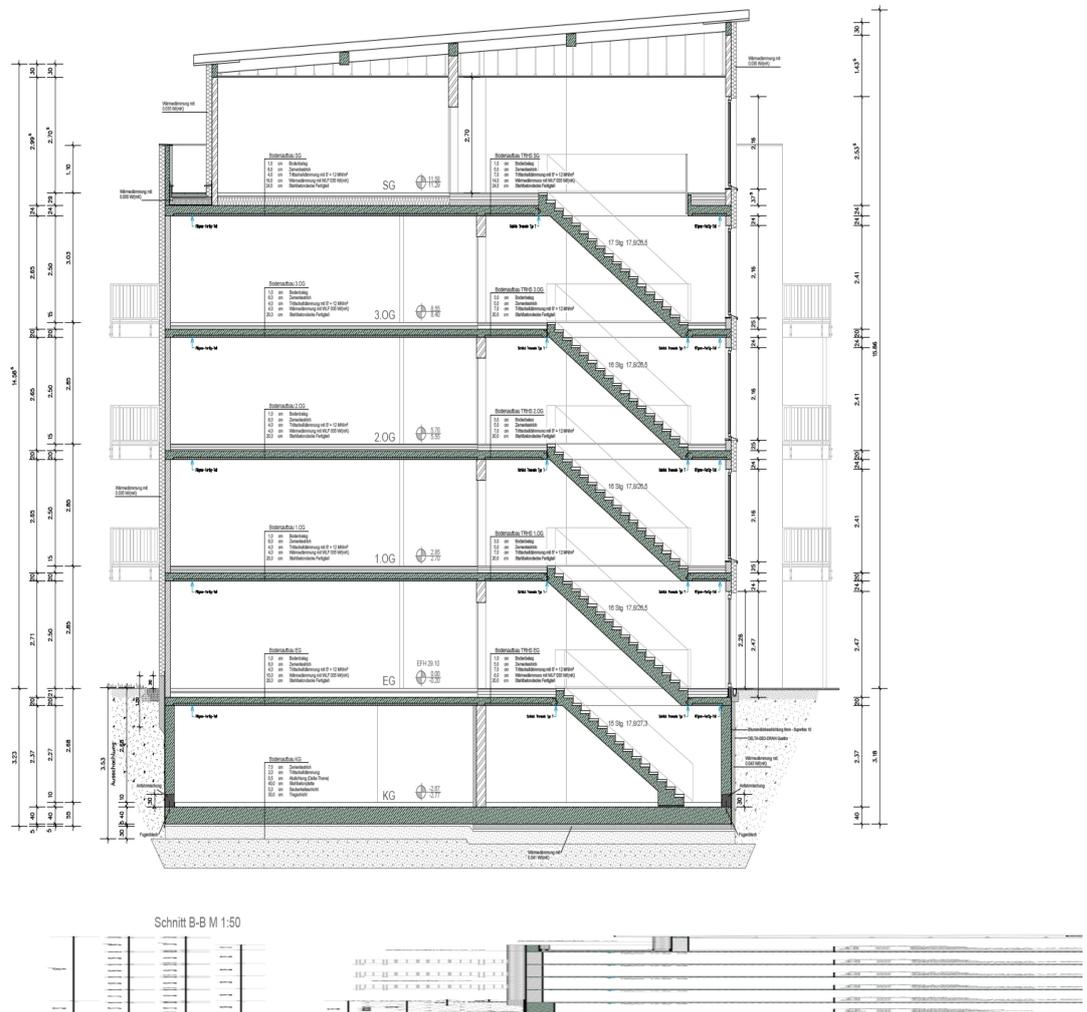
**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150  
 LV: 3181

Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
 Dachdeckungsarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN  
 Stand Dezember 2022

A1) ALLGEMEINES

Dem Leistungsverzeichnis liegen die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (Z-VOB/B)" der Covivio Immobilien GmbH, Stand Januar 2022, zugrunde.

Für sich auf dieses Leistungsverzeichnis beziehende Beauftragungen gelten die Vertragsbedingungen in jedem Einzelfall als vereinbart. Sofern zukünftig als Ersatz für die aktuell gültigen Z-VOB/B Stand Juni 2018 mit dem Auftragnehmer 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 Leistungsverzeichnis ausgeführte Leistungen gelten, ergänzend zur den jeweiligen Leistungsbeschreibungen

## Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150  
LV: 3181

Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
Dachdeckungsarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

der einzelnen Positionen, bei evtl. Widersprüchen in nachfolgend genannter Reihenfolge, folgende Bedingungen:

Diese ""Allgemeine Vorbemerkungen"" (A)  
Die sich anschließenden ""Allgemeine technische Vorbemerkungen"" (B),  
Die sich anschließenden ""Besondere technische Vorbemerkungen"" (für dieses Gewerk) (C),  
Die ""Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen Z-VOB/B""  
Baustellenordnung der Covivio Immobilien GmbH in der jeweils gültigen Fassung.

Mit Erhalt der Bestellung erklärt der Auftragnehmer, dass von ihm sämtliche gesetzlichen, behördlichen und berufenossenschaftlichen Auflagen erfüllt werden, die zur Ausführung der Leistungen erforderlich sind.

Es dürfen nur solche Materialien verwendet werden, über die der Auftragnehmer 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 lediglich in schriftlicher Absprache mit dem Auftraggeber erlaubt.

### A2) KUNDENDIENST

Die Arbeiten werden z. T. in bewohnten Häusern ausgeführt.

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

Alle Handwerker/Mitarbeiter des Auftragnehmers haben die Verpflichtung, Kunden insbesondere Mietern höflich und hilfsbereit zu begegnen. In Gesprächen mit den Mietern ist das Bemühen von Covivio Immobilien GmbH um einen verbesserten Kundendienst herauszustellen.

Die Mieter sind rechtzeitig vor Durchführung der Arbeiten zu verständigen, ggf. durch Aushang im Treppenhaus oder auch individuelle Terminvereinbarung mit dem einzelnen Mieter.  
Möbel und sonstiges Mietereigentum, Bodenflächen und angrenzende Bauteile etc. im Bereich der auszuführenden Arbeiten sind durch Folie, evtl. Schalttafeln oder Ähnliches zu schützen.

### A3) PREISE

Soweit und sobald Überschreitungen absehbar sind, ist hierüber

## Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
LV: 3181 Dachdeckungsarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

dem zuständigen Bauleiter ein schriftliches Angebot einzureichen und eine gesonderte Vereinbarung über die Einkaufsabteilung zu treffen.

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

Koordination / Terminabsprache(n) mit dem(den) Mieter(n) / Kundenbetreuer(n) / Bauleiter(n)  
Sämtliche Fahrt- und Transportkosten,  
Sämtliche tariflichen Zulagen wie z. B. Schmutz- und Staubzulagen, Zulagen für ekelerregende Arbeiten etc.,  
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 gestatte.,  
Befestigungsmittel aller Art; Hilfsstoffe wie Nägel, Bindedraht und Kleinmaterial sowie alle Baustoffe, die zur kompletten Erstellung der Leistung erforderlich sind.  
Die Abdeckung von Einrichtungsgegenständen zum Schutz vor Beschädigung und Verschmutzung,  
Das, ggf. tägliche, Säubern der Arbeitsstelle,  
Der Ausbau und Abtransport sowie die ordnungsgemäße Entsorgung, einschließlich Kippgebhren, sämtlichen Bauschutts und aller alter, schadhafter Teile. Teile, für die sich der Auftraggeber 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.  
Alle weiteren Nebenleistungen, die zur Erfüllung der in den Leistungspositionen beschriebenen Hauptleistungen, unter Beachtung aller einschlägigen Vorschriften, erforderlich sind, aber nicht gesondert aufgeführt sind.

Erforderliche Leistungen, die in den nachfolgenden Leistungspositionen nicht enthalten sind, sind als Nachtrag dem zuständigen Bauleiter vor Ausführung zur Genehmigung aufzugeben. Die Preise für derartige Zusatzleistungen sind auf der Kalkulationsbasis des Leistungsverzeichnisses zu kalkulieren. Diese Positionen sind so ausreichend und umfassend zu beschreiben, dass sowohl eine sachlich-fachliche als auch eine kalkulatorische Nachprüfung durch den Auftraggeber gewährleistet ist, hierzu gehört insbesondere die Angabe der verfahrenen Stunden.

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

### A4) ABRECHNUNG

Maßgebend für die Abrechnung ist das nach Fertigstellung der Arbeiten durch den Auftragnehmer zu nehmende Aufmaß, sowie die Bestätigung des zuständigen Bauleiters, dass die Leistungen durchgeführt wurden.

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150      **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181      **Dachdeckungsarbeiten**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Das testierte Aufmaß bzw. die Bestätigung ist vom Auftragnehmer mit der Schlussrechnung einzureichen.

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

**A5) Nachhaltigkeit**

Als eines der führenden Wohnungsunternehmen sehen wir uns mit unseren Partnern in der Verantwortung im Thema Nachhaltigkeit: Es ist unsere Pflicht, Wirtschaftlichkeit, Umweltverträglichkeit und Lebensqualität miteinander in Einklang zu bringen. Dazu gehört selbstverständlich auch, das Klima zu schützen, Ressourcen effizient zu nutzen und den Menschen ein angenehmes Lebensumfeld zu gestalten. Dazu möchten wir beitragen mit unserem Denken und Handeln, mit den verwendeten Produkten und Lösungen. Dabei geben wir innerhalb unseres Leistungsverzeichnisses dementsprechend umweltverträgliche Produkte als Standard vor und verweisen auf die sachgemäße Handhabung und Entsorgung im Rahmen der von uns beauftragten Arbeiten.

**A6) SONSTIGES**

Die in diesen Bedingungen festgelegten Pflichten hat der Auftragnehmer jedem Dritten aufzuerlegen, dessen er sich zur Erfüllung dieser Pflichten bedient. Das Leistungsverzeichnis darf weder ganz noch teilweise in irgendeiner Form Dritten entgeltlich oder unentgeltlich zugänglich gemacht werden.

**B) ALLGEMEINE TECHNISCHE VORBEMERKUNGEN**  
=====

**B1) ALLGEMEINES**

Für Lieferung und Ausführung gelten neben dem Leistungsverzeichnis:

- Die neuesten DIN-Vorschriften (ausgenommen DIN 1961) , VDE- und VDI-Richtlinien
- Die Vorschriften der zuständigen Behörden z. B. Bauaufsicht, Gewerbeaufsicht, Brandverhütung, TÜV, Berufsgenossenschaften und Versorgungsbetriebe,
- Die Bestimmungen der Gerüstbauordnung,
- 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

## Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150  
LV: 3181

Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
Dachdeckungsarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

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 Auftragnehmer bei der Durchführung der Arbeiten weitere Gebäudeschäden bekannt werden (auch an anderen Gewerken), so hat er den zuständigen Bauleiter des Auftraggebers 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 Auftragnehmer ist verpflichtet, die beim Auftraggeber 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 erforderlichen Genehmigungen erlöschen, ist dies dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Mit Übernahme der Abfälle durch den Auftragnehmer gehen Eigentum, Gefahr, Verkehrssicherungspflicht und öffentlich-rechtliche Verantwortung auf diesen über.

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

Der Auftragnehmer hat zur Abdeckung aller - sowohl seiner als auch die des Auftraggebers 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 Auftraggeber den Abschluss auf Verlangen nachzuweisen. Diese Regelung läßt die Haftung des Auftragnehmers unberührt.

## Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150  
LV: 3181

Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
Dachdeckungsarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

### B6) BAUSTOFFE UND EINBAUTEILE

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 normgerechter oder ungeeignet erscheinender Materialien abzulehnen. Der Auftraggeber ist in begründeten Fällen berechtigt, Materialproben zu entnehmen und prüfen zu lassen.

### B7 SCHADSTOFFE. INSBESONDERE ASBEST

Bekanntlich wurde bis in die 1990er Jahre hinein Asbest als bevorzugter Baustoff bei Errichtung von Gebäuden verwendet. Asbest war nicht nur als Baustoff in Beton eingebunden. Er fand auch Verwendung z. B. in speziellen Klebern für Fliesen oder anderen Bodenbelägen oder in den zu verwendeten Bauteilen selbst.

Wir gehen davon aus, dass Ihnen als Handwerksfirma zwar grundsätzlich die abstrakte Gefahr einer Asbestkontamination bewusst ist, möchten Sie jedoch nochmals in Bezug auf den Umgang mit Asbest sensibilisieren.

Bei sämtlichen Arbeiten an Asbestprodukten, wie z. B. bohren, sägen, schneiden oder herausreißen, können Asbestfasern freigesetzt werden, die bei ungesichertem Umgang im schlimmsten Falle zu einer schweren Lungenerkrankung der tätigen Personen, also auch Ihren Mitarbeitern, führen können.

Aus diesem Grunde hat der Gesetzgeber auch gemäß TRGS 519 (Technische Regeln für Gefahrstoffe) verfügt, dass nur zugelassene Fachbetriebe, die über die entsprechende Sachkunde verfügen, asbesthaltige Materialien entfernen und entsorgen dürfen.

Bei sämtlichen Arbeiten ist daher immer kritisch zu prüfen, ob Bauteile Asbest enthalten könnten und im Verdachtsfall, vor Ausführung von Arbeiten, unsere Bauleitung zu Rate zu ziehen, um mögliche Gesundheitsgefährdungen Ihrer Mitarbeiter und unserer Mieter zu verhindern.

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)  
Dachdecker- u. Klempnerarbeiten

#### 1. Allgemein

##### 1.1

Maßgebend für die Lieferung und Ausführung der Leistungen

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150 **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181 **Dachdeckungsarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

sind die ATV in der VOB-Teil C und weitere DIN-Vorschriften.  
 Alle Leistungen sind nach dem zum Zeitpunkt der Ausführung geltenden Normen, Verordnungen, Richtlinien etc. auszuführen.

Folgende Vorschriften sind besonders zu beachten

DIN 18334	Zimmerer- u. Holzbauarbeiten			
DIN 18337	Abdichtung gegen nicht drückendes Wasser			
DIN 18338	Dachdeckungs- u. Dachabdichtungsarbeiten			Dachsteine
DIN EN 14437	Windsogberechnung (Sturmverklammerung-)			
DIN 18339	Klempnerarbeiten			
DIN 4102	Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen			
DIN 4108	Wärmeschutz im Hochbau			
DIN 4109	Brandschutz im Hochbau			
DIN 4117	Abdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit			
DIN 4122	Abdichtung gegen nicht drückendes			Oberfläche
GEG	Gebäude Energie Gesetz			

Die Allgemeinen Dachdeckerrichtlinien

Unfallverhütungsvorschriften/ Regeln der BG Bau  
 (Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft)

BGV	BG-Vorschriften			
BGR	BG-Regeln			
BGI	BG-Informationen			
BGG	BG-Grundsätze			
BetrSichV	Betriebssicherheitsverordnung mit den			dazugehörigen Technischen Regeln
a.a.R.d.T.	Die Allgemein anerkannten Regeln der Technik			

Die Baustellenordnung der Covivio Immobilien GmbH  
 ( siehe unter: [www.covivio.de/](http://www.covivio.de/) Handwerkermarktplatz)

Grundsätzlich sind nur Produkte zu verarbeiten die entsprechend der europäischen Richtlinien eine CE-Kennzeichnung unterliegen und besitzen.

Bezüglich der Wärmeleitfähigkeit sind zusätzlich zur CE-Kennzeichnung nur Bauprodukte zugelassen, die zudem einer Fremdüberwachung einer von Ländern zugelassenen Stelle unterliegen und entsprechend überwacht sind.

1.2

Das Einrichten der Baustelle, Vorhalten, Unterhalten und Abräumen der kompletten Baustelleneinrichtung sowie die evtl. Abstellung von Hilfskräften zur Absteckung des Gebäudes werden nicht besonders vergütet.

Material und Unterkunftsräume werden bauseits nicht zur Verfügung gestellt.

1.3

Alle vom Auftragnehmer benutzten Flächen, Wege und Straßen sind täglich zu säubern und gegen Beschädigungen zu schützen.

1.4

Strom- und Wasseranschlüsse sind an der Baustelle vorhanden. Die Verbrauchskosten sind mit der Covivio zu verrechnen. Die Kosten für Zählerleinrichtungen trägt der AN.

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150      **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181      **Dachdeckungsarbeiten**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

1.5  
 Be- und Entlüftungen von Kaltdächern müssen gewährleistet bleiben und bei fugendichten Eindeckungen oder Abdichtungen sind ausreichende Querschnitte herzustellen oder auf die Notwendigkeit der bauseitigen Herstellung vor Baubeginn hinzuweisen.

1.6  
 Sämtliche anfallende Stemm- und Spitzarbeiten sind, sofern sie nicht im Leistungsverzeichnis gesondert aufgeführt sind, in den Einheitspreisen einzukalkulieren.

1.7  
 Die Baustelle ist täglich sauber zu halten und sämtliche Schutt und Materialreste sind ohne besondere Aufforderung vom AN zu entsorgen. Der Auftraggeber behält sich vor Bauschuttcontainer aufzustellen und die hierfür anfallenden Kosten anteilig auf die ausführenden Firmen umzulegen und von der Schlußrechnung in Abzug zu bringen.

1.8  
 Alle Dachdeckungsmaterialien müssen der 1.Wahl bzw. der besten Güteklasse entsprechen.

**Artenschutz an Gebäuden**  
 Vor und während der Durchführung von Gerüst-, Fassaden- oder Dacharbeiten ist durch den AN zu überprüfen, ob durch die beabsichtigten und beauftragten Maßnahmen evtl. gebäudebewohnende Tierarten wie z.B. Mauersegler, Fledermäuse, Schwalben u.A. gestört oder vertrieben werden. Die Vorschrift des § 44 Bundesnaturschutzgesetz ist zu beachten. Bei drohenden Verstößen gegen diese Vorschrift ist zwingend die weitere Vorgehensweise mit der Bauleitung des AG bzw. gemeinsam mit dem Amt für Umwelt und Grün abzustimmen. Soweit die Umsetzung der Maßnahmen bereits begonnen hat und die drohende Beeinträchtigung nicht vor Beginn der Maßnahmen erkennbar war, sind die Arbeiten umgehend bei Erkennen eines drohenden Verstoßes gegen § 44 BNatSG in dem entsprechenden Bereich vorübergehend bis zur abschließenden Klärung der weiteren Vorgehensweise auszusetzen.

**01. Mehrfamilienhaus - Am Stadtbad 47**

**01.01. Dachrinnen und Fallrohre**

<b>01.01.0010.</b>	<b>Zinkrinne, halbrund, 333 mm Zuschnitt</b> Halbrunde Hängerinne aus vorbewittertem blaugrau Titan-Zinkblech nach DIN EN 612, hergestellt aus Titanzink DIN EN 988, TÜV geprüft, nach Quality Zinc Kriterienkatalog, einschl. passendem Traufblech, genietet und gelötet, einschl. der Rinnenhalter liefern und montieren. Zuschnitt      333 mm Blechdicke    0,7 mm	16,500 m	.....	.....
--------------------	---	----------	-------	-------

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150 Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
 LV: 3181 Dachdeckungsarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0020.	<b>Endstücke / Kappen Dachrinne, zink</b> Endstücke bzw. Kappen für vorgenannte halb- runde Rinne aus vorbewittertem blaugrau Titan-Zinkblech nach DIN EN 612, hergestellt aus Titanzink DIN EN 988, liefern und wasserdicht vernieten und verlöten	6,000 Stck	.....	.....
01.01.0030.	<b>Dehnungsstück, Zulage Dachrinne</b> Dehnungsstück für vorgenannte halbrunde Rinne aus vorbewittertem blaugrau Titan-Zinkblech nach DIN EN 612, hergestellt aus Titanzink DIN EN 988, liefern und wasserdicht montieren	1,000 Stck	.....	.....
01.01.0040.	<b>Einhängstutzen konisch</b> konischer Eihängstutzen aus vorbewitterten Titan-Zinkblech, als Rinnenanschluss mit unterseitig angesetztem Rohrknie für Dachrinnen; einschl. des nötigen Ausschnittes.  Gesamtlänge: ca. 1.250 mm	4,000 Stck	.....	.....
01.01.0050.	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Rinnenablaufstutzen gerade</b> Rinnenablaufstutzen, gerade, eingelötet, bis DN 150, für Dachrinnen, aus vorbewitterten Titan-Zink, als Zulage.	1,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0060.	<b>Laubfangkörbe aus verz. Draht</b> Laubfangkörbe aus verzinktem Draht, für die Abläufe der halbrunden Hängerinnen.	4,000 Stck	.....	.....
01.01.0070.	<b>Fallrohre DN 100, zink</b> Fallrohre aus vorbewittertem Titan-Zinkblech für Dachentwässerungsanlagen, in rundem Querschnitt, incl. Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, Schraubverschluß und Stift bzw. Dolle im Mauerwerk, Beton o.dgl. befestigen.  Durchmesser: DN 100 mm	85,000 m	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150 Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
 LV: 3181 Dachdeckungsarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0080.	<p><b>Fallrohrbogen DN 100, zink</b></p> <p>Fallrohrbogen aus vorbewittertemTitanzinkblech in Form, Ausführung und Abmessung zu den beschriebenen Regenfallrohren passend, in Schwanenhalsausbildung mit Doppelbogen als Verbindung zwischen der Dachrinne und dem Regenfallrohr.</p> <p>Durchmesser: DN 100 mm</p>	30,000 Stck	.....	.....
01.01.0090.	<p><b>Pastucke DN 100 als Zulage</b></p> <p>Pastucke als Zulage, DN 100 mm aus vorbewittertemTitanzinkblech in Form, Ausführung und Abmessung zu den beschriebenen Regenfallrohren passend</p>	42,000 Stck	.....	.....
01.01.0100.	<p><b>Fallrohrabzweig DN 100</b></p> <p>Fallrohrabzweig aus vorbewittertemTitanzinkblech in Form, Ausführung und Abmessung zu den beschriebenen Regenfallrohren passend, als Verbindung zwischen Balkonablauf und dem Regenfallrohr.</p> <p>Durchmesser: DN 100 mm</p>	12,000 Stck	.....	.....
01.01.0110.	<p><b>Brustungsabdeckung, vorbew. Zink, Zusch. 560 mm</b></p> <p>Brustungsabdeckungen aus vorbewittertem Titan-Zinkblech, einschl. aller Abkantungen, Haftbleche, Folie und Kleber, liefern und montieren.</p> <p>Blechdicke : 0,7 mm          Zuschnitt : 560 mm          Anzahl Kantungen : 4          Abwicklung : 10-60-420-60-10          Einbau : Mauerabdeckung          Neigung : 2°Grad nach Innen</p> <p>Aufbau: a) vorbew. Zinkabdeckung          b) Folie Delta -Trela (Fa. Dörken)          c) Zinkhaftstreifen</p>	83,880 m	.....	.....
01.01.0120.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB</p> <p><b>Brustungsabdeckung, vorbew. Zink, Zusch. 440 mm</b></p> <p>Brustungsabdeckungen aus vorbewittertem Titan-Zinkblech, einschl. aller Abkantungen, Haftbleche, Folie und Kleber,</p>			

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150 Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
 LV: 3181 Dachdeckungsarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und montieren. Blechdicke : 0,7 mm Zuschnitt : 440 mm Anzahl Kantungen : 4 Abwicklung : 10-60-300-60-10 Einbau : Mauerabdeckung Neigung : 2°Grad nach Innen  Aufbau: a) vorbew. Zinkabdeckung b) Folie Delta -Trela (Fa. Dörken) c) Zinkhaftstreifen	83,880 m	.....	Nur Einh.-Pr.
<b>01.01.0130.</b>	<b>Endböden als Zulage</b> Endböden (Anschluss z.B. an Wand usw.) zu Mauer-/ Attikaabdeckung und zur Dachfläche als Zulage zu den Zinkabdeckungen	2,000 Stck	.....	.....
<b>01.01.0140.</b>	<b>Gehrung als Zulage</b> Gehrung als Zulage zu den Zinkabdeckungen	5,000 Stck	.....	.....
<b>01.01.0150.</b>	<b>Schiebenahte als Zulage</b> Schiebenahte passend zu oben genannter Mauer- / Attikaabdeckung aus Band Dehnungs- ausgleichern. Metalldicke: 0,80 mm Das Abdecken des Dehnungsbereiches ist mittels Kappe passend zur Mauer-/ Attikaabdeckung auszuführen Abkantungen: 4 Fixlange: 0,50 m	8,000 Stck	.....	.....
<b>01.01.0160.</b>	<b>UDS-Verbinder als Zulage</b> UDS-Verbinder, gewellt, hergestellt aus Titanzink DIN EN 988, TÜV geprüf, nach Quality Zinc Kriterienkatalog, passend zu oben genannter Mauer-/ Attikaabdeckung. Die Stoßverbinder sind einseitig zu fixieren und unterdecken die 10 mm breite, offene Stoßfuge.	8,000 Stck	.....	.....
<b>01.01.0170.</b>	<b>Holzbohle 40x5cm</b> Holzbohle 30x5cm auf Salzbasis imprägniert, mit Einschnitten gegen Verwinden, auf Betonbrüstungen liefern fachgerecht befestigen	83,880 m	.....	.....

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150  
**LV:** 3181

**Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**Dachdeckungsarbeiten**

**Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

<b>01.01.0180.</b>	<b>Entlüftungselement Aufzugsschacht</b> Entlüftungselement für den Aufzugsschacht liefern und fachgerecht incl. Anarbeitung an die vorbeschriebene Dachfläche montieren Querschnitt 60 cm / 60 cm z.B. Fabrikat Kurt Merk Blechwarenfabrik Aufzugsschachtentlüftung Lamelle	1,000 St	.....	.....
<b>Summe 01.01.</b>	<b>Dachrinnen und Fallrohre</b>			.....

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150      **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181      **Dachdeckungsarbeiten**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**01.02. flach geneigte Dachflächen**

**01.02.0010. Elastomerbitumen Dampfsperrbahn auf OSB Platte**

Dampfsperre SOPREMA Vapro vap kalt  
 Kaltselbstklebende Dampfsperrbahn mit variabler  
 Längsrandausbildung gemäß Stoffnorm DIN EN 13970  
 Selbstklebende Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn durch  
 Abziehen der unterseitigen Schutzfolien auf ebenem und  
 trockenem Untergrund nach Herstellerangaben kalt verkleben.  
 Nähte und Stöße dicht verschweißen.  
 Die Nahtüberlappungsbreite beträgt 8 cm, optional 13 cm.  
 Im Bereich von An- und Abschlüssen vollflächig 5 cm über die  
 Oberkante der Wärmedämmung hochführen.  
 Geprüfte Wasserdichtheit:  
 400 kPa über 24h.  
 Scherwiderstand der Fügenaht: > 1000 N  
 -Dicke 3,0 mm  
 Oberflächenausstattung:  
 -Oberseite: Vlies  
 -Unterseite: selbstklebendes Elastomerbitumen mit abziehbarer  
 Schutzfolie  
 -Trägereinlage: Aluminiumfolie/Glasgewebe  
 Untergrund:  
 Die Bahn kann aufgrund ihrer Ober- und Unterseitenausstattung  
 als temporäre Behelfsabdichtung verwendet werden.

Fabrikat: SOPREMA Vapro vap oder gleichwertig

-----  
 vom Bieter einzutragen

270,000 m<sup>2</sup>      .....      .....

**01.02.0020. PIR Dämmung**

SOPREMA EFYOS Blue A,  
 in Dämmstoffkleber  
 Wärmedämmung aus FCKW- und HFCKW freiem Polyurethan-  
 Hartschaum (PIR) nach DIN EN 13165, mit beidseitigen Deck-  
 schichten aus Reinaluminium und oberseitiger blendfreier  
 Ausstattung, mit Stufenfalz, im Verband in streifenweise  
 applizierten - Dämmstoffkleber dicht gestoßen verlegen.  
 Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E  
 Anwendungstyp nach DIN 4108-10: DAA dh  
 Druckspannung nach DIN EN 826 > 120 kPa  
 (bei 10% Stauchung)  
 Raumgewicht mind. 28 kg/m<sup>3</sup>  
 Wärmeleitfähigkeit nach DIN 4108-4: WLS 023

Dicke: 200 mm  
 Fabrikat: SOPREMEN EFYOS Blue A  
 oder gleichwertig

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150 Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH Währung: EUR  
 LV: 3181 Dachdeckungsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

.....  
 vom Bieter einzutragen

zum Material passender Kleber:  
 EFIFOAM-Dämmstoffklebeschäum;  
 MSK Dämmstoffkleber  
 oder gleichwertig

.....  
 vom Bieter einzutragen

270,000 m<sup>2</sup> ..... .....

**01.02.0030. 2-lagige Dachabdichtung auf Dämmung**

2-lagige Dachabdichtung auf Dämmung bestehend aus:

**1`te Lage**

SOPREMA Vapro stixx 35 kalt  
 Kaltselbstklebende Elastomerbitumen-Unterlagsbahn mit  
 variabler Längsrandausbildung durch Abziehen der unter-  
 seitigen Schutzfolien auf ebenem und trockenem Untergrund  
 nach Herstellerangaben kalt verkleben.  
 Nähte und Stöße dicht verschweißen.  
 Die Nahtüberlappungsbreite beträgt 8 cm, optional 13 cm.  
 Oberflächenausstattung:  
 -Oberseite: Kunststoff-Folie  
 -Unterseite: kaltselbstklebendes Elastomerbitumen mit  
 abziehbarer Schutzfolie  
 Kennzeichnung:  
 PYE-KTG-KSP-3,5 DU/E1  
 nach Anwendungsnormen DIN SPEC 20000-201  
 und BA PYE-KTG-KSP-3,5 nach  
 DIN SPEC 20000-202 sowie Stoffnormen  
 DIN EN 13707 und DIN EN 13969,  
 Technische Kennwerte:  
 Geprüfte Wasserdichtheit:  
 500 kPa über 24h.  
 Dicke: 3,5 mm  
 Kaltbiegeverhalten -30°C  
 Wärmestandfestigkeit 100°C  
 Maximale Zugkraft 1000 N/50 mm längs, 1000 N/50 mm quer  
 Dehnung 3,5% längs, 3,5% quer  
 Untergrund: vorbeschriebene PIR Dämmung

SOPREMA Vapro stixx 35  
 oder gleichwertig

.....  
 vom Bieter einzutragen

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150 Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH Währung: EUR  
 LV: 3181 Dachdeckungsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**2'te Lage**

SOPRAGUM Flam HT-O Schiefer  
 Oberlagsbahn für hoch beanspruchte Abdichtungen,  
 vollflächig im Lagenversatz aufschweißen,  
 Nähte und Stöße dicht verschweißen.  
 Oberflächenausstattung:  
 -Oberseite: Schiefer  
 -Unterseite: Kunststoff-Folie  
 Kennzeichnung:  
 PYE-KTP 300 S5 DO/E1 nach Anwendungsnormen DIN SPEC  
 20000-201 und BA PYE-KTP 300 S5  
 nach DIN SPEC 20000-202 gemäß Stoffnormen  
 DIN EN 13707 und DIN EN 13969.  
 Technische Kennwerte:  
 Geprüfte Wasserdichtheit:  
 600 kPa über 24h.  
 Dicke: 5,2 mm  
 Kaltbiegeverhalten -40°C  
 Wärmestandfestigkeit 150°C  
 Maximale Zugkraft  
 1450 N/50 mm längs, 1250 N/50 mm quer  
 Dehnung 42% längs, 42% quer

SOPRAGUM Flam HT-O Schiefer  
 oder gleichwertig

.....  
 vom Bieter einzutragen

270,000 m<sup>2</sup>

**01.02.0040. Bitu-/PUR-Anschluss an Durchdringungen**

Anschlüsse an Durchdringungen mit Flüssig- kunststoff auf  
 Bitumen/Polyurethanbasis wie  
 folgt herstellen:

Untergrund reinigen und aufrauen, so dass dieser frei von  
 losen Teilen und fettfrei ist  
 Hochführen und anschweißen der Abdicht- ungsbahnen im  
 Lagenrückversatz, Anschlusshöhen bis 2 cm  
 Abflachen der oberen Bahnenkante mit einer Zungenkelle  
 Abkleben der oberen Begrenzungslinie und dem  
 Beschichtungsabschluss auf der Flächenabdichtung mit  
 Klebebändern  
 Anschlussfläche einstreichen, das dazuge- hörige Vlies  
 hohlraumfrei in das noch feuchte Harz eindrücken und  
 nochmals überstreichen  
 Nach Durchtrocknung (Fingerprobe) des ersten Anstriches die  
 gesamte Anschluss- fläche gut deckend übersteichen. Schiefer-  
 splitt, falls gewünscht, sofort in die noch flüssige  
 Kunststoffbeschichtung im Über- schuss einstreuen,  
 Klebebänder abziehen.

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150 Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
 LV: 3181 Dachdeckungsarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Verbrauch pro m<sup>2</sup>:  
 1. Beschichtung ca. 1500 g  
 2. Beschichtung ca. 1000 g  
 3. Beschichtung ca. 300 g  
 (optional, nur bei Abstreuerung)

System: ALSAN-Flashing Jardin

7,000 Stck ..... ..

**01.02.0050. Sanitärlüfter, wärmegeämmt, zweiteilig**

Sanitärlüfter, wärmegeämmt, zweiteilig, Durch- messer: 100 mm, einbauen und in die Dampf- sperrbahn bzw. Dachabdichtung einbinden.

angebotenes Fabrikat: \_\_\_\_\_  
 vom Bieter anzugeben

7,000 Stck ..... ..

**01.02.0060. Sekuranten**

Fester Edelstahl Anschlagpunkt nach EN 795  
 Sicherheitshalter ABS-Lock X, d=42mm mit Kraftabsorbierung durch plastische Verformung, zur Befestigung auf Holzunterkonstruktion verstärkt als End- und Kurvenhalter für Seilsicherungssysteme nach EN 795 Kl. C, Komplett aus Edelstahl, mit abschraub- barer Öse, für alle Dachaufbauhöhen bis maximal 850mm (Dachaufbau angeben!), Halterabstand bis max. 7,5 m. Mindestabstand zur Dachkante 2,5m, liefern und nach Vorschrift des Herstellers mit dem entsprechenden Befestigungsmaterial montieren und nach den Flachdachrichtlinien in den Dachaufbau einbinden und eindichten. Die Dachkonstruktion zur Aufnahme der eingeleiteten Kräfte ist bauseits zu prüfen.

Fabrikat: ABS Lock X-SR für Holz UK oder glw.

12,000 Stck ..... ..

**01.02.0070. Zink Rand Profil**

Zink Rand Profil gem. Detail aus vorbewittertem blaugrau Titan-Zinkblech nach DIN EN 612, hergestellt aus Titanzink DIN EN 988, TÜV geprüft, nach Quality Zinc Kriterienkatalog,

liefern und fachgerecht montieren

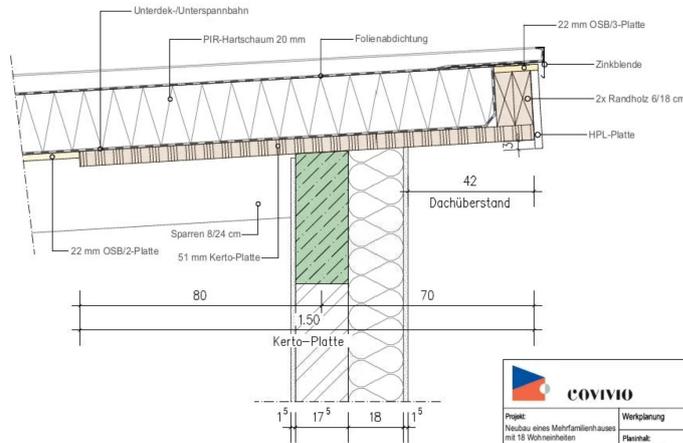
**Angebotsaufforderung**

Projekt: **BB-099150**  
 LV: **3181**

Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
 Dachdeckungsarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------



Detail Dach 2 M 1:10

<b>COVIVIO</b>		<small>www.covivio.de</small>	
<b>Projekt:</b> Neubau eines Mehrfamilienhauses mit 18 Wohneinheiten Am Stadtbad 47 46537 Dinslaken	<b>Werkplanung</b> Datum: 13.11.2024	<b>Flächen:</b> Dachdetail 2	<b>Maßstab:</b> 1:10
<b>Gemeinschaft:</b> Dinslaken	<b>Flur:</b> 14	<b>Fläche:</b> 308	<b>Spez.:</b> 0/0
<b>Bauherr:</b> Covivio Immobilien SE 46047 Oberhausen, Essener Str. 66	<b>Entwerfer/ausf.:</b> Covivio Immobilien GmbH 46047 Oberhausen, Essener Str. 66 Tel.: 0203 7764444 projekte@covivio.de		

50,000 m ..... ..

**01.02.0080.** **Foliendach**  
 \*\*\* Bedarfsposition ohne GB  
 Alternativausführung der Position "2 - lagige Dachabdichtung"  
 als Foliendach  
 Fabrikat vom Bieter einzutragen

270,000 m<sup>2</sup> ..... Nur Einh.-Pr.

**Summe 01.02.** **flach geneigte Dachflächen** .....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150 Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
 LV: 3181 Dachdeckungsarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**01.03. Abdichtung mit PUR gedämmter Flachdachterrassen**

**01.03.0010. Betondecke reinigen**  
 Betondecke für einen staubfreien Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt, Ölrück- ständen u. ä. trocken reinigen und angefallenen Schmutz beseitigen.

115,000 m<sup>2</sup> ..... ..

**01.03.0020. Bitumenvoranstrich, lösemittelhaltig**  
 Einmaliger Voranstrich für Dachabdichtung auf Betondecke: Elastomerbitumenvoranstrich, lösemittelhaltig, auf die besenreine und trockene Stahlbetonfläche aufbringen und ablüften lassen.

Verbrauch: ca. 0,3 kg/m<sup>2</sup>.  
 Fabrikat: ELASTOCOL 500

115,000 m<sup>2</sup> ..... ..

**01.03.0030. Bitumenschweißbahn AL + V60 S4 auf Stahlbeton**  
 Bitumen-Dampfsperrbahn AL + V60 S4 gemäß Stoffnorm DIN EN 13970 in der Fläche punkt bzw. unterbrochen streifenförmig auf ebenen und trockenen Untergrund aus Stahlbeton und im Bereich von An- und Abschlüssen vollflächig nach Herstellerangaben aufschweißen Nähte und Stöße dicht verschweißen  
 Im Bereich von An- und Abschlüssen vollflächig 5 cm über die Oberkante der Wärmedämmung hochführen.

Oberflächenausstattung  
 Oberseite: Sand  
 Unterseite: Kunststoffolie  
 Trägereinlage: Aluminiumverbund/Glasvlies

angebotenes Fabrikat: \_\_\_\_\_  
 vom Bieter anzugeben

115,000 m<sup>2</sup> ..... ..

**01.03.0040. Gefälledämmung, WLS 024, Mindestdicke 160m m, geklebt**  
 Lieferung und Verlegung von Polyurethan Wärmedämmung zur Herstellung eines Gefälledaches bestehend aus Grundplatten und/oder vorgefertigten Gefälleplatten, gemäß Gefälledämmplan, mit LINITHERM PAL Gefälle Elementen.

Dämmkern:  
 PU-Hartschaum nach DIN EN 13165; Nennwert der Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_d = 0,022 \text{ W/(mK)}$ ; Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501-1 B2 nach DIN 4102-1;

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150      **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181      **Dachdeckungsarbeiten**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Anwendungstyp: DAA dh

Deckschicht: beidseitige Aluminiumdeckschicht  
 Kantenverbindung: Grund- und Gefälledämmplatte ringsum stumpf  
 Bezeichnung nach EN: PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)120-TR50

Außenmaß Grundplatte: 1200 x 600 mm  
 Außenmaß Gefälleplatte: 1200 x 1200 mm  
 Unterseite Gefälleplatte: waagrecht  
 Oberseite Gefälleplatte: geneigt, Gefälle  
 Dicke Gefälleplatte 1: 30/55 mm  
 Dicke Gefälleplatte 2: 55/80 mm  
 Dicke Gefälleplatte 3: 80/105 mm  
 Dicke Gefälleplatte 4: 105/130 mm  
 Dicke Grundplatten: 100 / 200 mm

ca. 2,0% [f

Mittlere Dicke (mm): 160

Einschließlich Erstellung eines Verlegeplans, notwendiger Dachreiter, Verschnitt und Schneidearbeiten an Kehlen, Grate usw. sowie der notwendigen Lagesicherung zwischen den Dämmplatten bei lose verlegten Platten während der Bauphase. Lagesicherung erfolgt z.B. durch geeignete Klebmassen.

115,000 m<sup>2</sup> ..... ..

**01.03.0050.**      **Mehr-/Minderpreis pro cm Dickenänderung**  
 \*\*\* Bedarfsposition nachrichtlicher GB  
 Mehr- und Minderpreis pro cm Gefälledämmschicht auf Nachweis

1,000 m<sup>2</sup> ..... (.....)

**01.03.0060.**      **Gefälledämmung Mehrpreis Kehl- u. Gratplatten**

Gefälledämmung Mehrpreis Kehl- u. Gratplatten:

Kehl- und Gratplatten

Dämmkern: PU-Hartschaum nach DIN EN 13165; Nennwert der Wärmeleitfähigkeit  
 $\lambda_d = 0,022 \text{ W/(mK)}$ ; Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501-1 B2 nach DIN 4102-1; Anwendungstyp: DAA dh

Deckschicht: beidseitige Aluminiumdeckschicht

Kantenverbindung: Grund- und Gefälledämmplatte ringsum stumpf

Bezeichnung nach EN: PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150      **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181      **Dachdeckungsarbeiten**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

DS(-20,-)2-CS(10\Y)120-TR50

Außenmaße: 1200 x 1200 mm

Mehrpreis zur Vorposition für die Lieferung und Verlegung von Kehl- und Gratplatten zur Herstellung einer gezielten Dachentwässerung gemäß Gefälleplanung.

85,070 m<sup>2</sup>      .....      .....

**01.03.0070.      Kaltselfstklebende Unterlagsbahn auf PUR-DÄMMUNG**

PYE-KTG-KSP-3,0 nach Anwendungsnormen DIN V 20000-201 und BA PYE-KTG-KSP-3,0 nach DIN V 20000-202 gemäß Stoffnormen DIN EN 13707 und DIN EN 13969 DU/E1 mit DUO-Längsrand (3 cm selbstklebend + 5 cm Schweißrand), kaltselfstklebende Elastomerbitumenunterlagsbahn durch Abziehen der unterseitigen Schutzfolie auf die ausgeschriebene Polyurethanwärmedämmung nach Herstellerangaben verlegen Nähte und Stöße dicht verschweißen.

Oberseite aus Kunststoff-Folie  
 Unterseite aus streifenweise kaltselfstklebendes Elastomerbitumen und streifenweise Feinbesandung mit abziehbarer Schutzfolie

Technische Kennwerte  
 Kaltbiegeverhalten:      -30°C  
 Wärmestandfestigkeit:      100°C

Maximale Zugkraft von 1000N/50 mm längs und 1000N/50 mm quer  
 Dehnung:      3,5% längs, 3,5% quer

Fabrikat:      SOPRALENE Stick UL

115,000 m<sup>2</sup>      .....      .....

**01.03.0080.      Oberlage, wurzelfest, dunkelbraun vollflächig**

Polymerbitumenschweißbahn als Oberlage wurzel- und rhizomfest, PYE-PV 200 S5 nach Anwendungsnormen DIN V 20000-201 und BA PYE-PV 200 S5 nach DIN V 20000-202 gemäß Stoffnormen DIN EN 13707 und DIN EN 13969 DO/E1, Elastomerbitumen-Oberlagsbahn, durchwurzelungsfest (gem. FLL-Verfahren), vollflächig im Lagenversatz aufschweißen, Nähte und Stöße dicht verschweißen.

Oberseite:      mineralische Bestreuung  
 Farbe:      Dunkelbraun  
 Unterseite:      Kunststoff-Folie

Technische Kennwerte:  
 Kaltbiegeverhalten:      -36°C  
 Wärmestandfestigkeit:      120°C  
 Maximale Zugkraft von 1000N/50 mm längs und 1000N/50 mm

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150 Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
 LV: 3181 Dachdeckungsarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	quer Dehnung: 40% längs, 45% quer  Fabrikat: SOPRALENE Flam Jardin S5 dunkelbraun	115,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>01.03.0090.</b>	Leistungsbereich: 3210 <b>Unterkonstruktion für gedämmter Wandanschluss</b> Unterkonstruktion für gedämmten Sockelwandanschluss wie folgt herstellen:  Perimeterdämmplattenstreifen EPS 035, d = 120 mm, auf 22 mm starke OSB-Platte kleben Fertige Verbundplattenhöhe: ca. 150 mm Fertige Verbundplattendicke: ca. 142 mm  Gefertigte Verbundplattenstreifen oberhalb der Gefälledämmung an der Aussenwand (Rohmauerwerk) passgenau, lot und waagrecht ausrichten und thermischgetrennt mit Dübeln an der Wand montieren.	176,690 m	.....	.....
<b>01.03.0100.</b>	Leistungsbereich: 3210 <b>Zulage für Eckausbildung Unterkonstruktion</b> Zulage zu Wandanschluss- Eckausbildungen der Unterkonstruktion	50,000 Stck	.....	.....
<b>01.03.0110.</b>	Leistungsbereich: 3210 <b>Wandanschluss bituminös einschl. Z-Feuchtigkeitssperre</b> Wandanschluss an vorbeschriebener Unterkonstruktion als Zulage zu den Abdichtungspositionen wie folgt herstellen:  Flächen gründlich reinigen und vorstreichen Hartschaum-Dämmkeil 5/5 cm oder 10/10 cm, je nach Erfordernis, liefern und auslegen V 13 in Streifen lose zum Schutz des Keils verlegen  Abdichtungslage (Elastomerbitumenbahn) im Lagenrückversatz an der Holzwerkstoffplatte in max. 1m breite Streifen hochführen und befestigen, Zuschnitt ca. 40 cm  2. Abdichtungslage (Elastomerbitumenbahn) in gleicher Form wie erste Abdichtungslage aufbringen, Zuschnitt ca. 50 cm  Flüssigkunststoffabdichtung auf Bitumen/Polyurethanbasis als Z-Feuchtigkeitssperre nach Herstellervorgaben wie folgt herstellen: Untergrund aufrauen und reinigen, so dass dieser frei von			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150      **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181      **Dachdeckungsarbeiten**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

losen Teilen und fettfrei ist  
 Abflachen der oberen Bahnenkante mit einer Zungenkelle  
 Abkleben der Beschichtungsabschlüsse  
 Anschlußflächen einstreichen, Vlies in das feuchte Harz  
 eindrücken u. überstreichen  
 Nach Durchtrocknung die gesamte Anschlussflächen ochmals  
 gut deckend überstreichen

Abwicklungshöhe der Z-Isolierung: ca. 35 cm

Fabrikat: ALSAN-Flashing Jardin oder gleichwertig

176,690 m ..... .....

**01.03.0120. \*\*\* Bedarfsposition nachrichtlicher GB**  
**Flüssigkunststoffanschluss an Durchdringungen**

Anschlüsse an Durchdringungen mit Flüssigkunststoff auf Bitumen/Polyurethanbasis wie folgt herstellen:

Untergrund reinigen und aufräumen, so dass dieser frei von losen Teilen und fettfrei ist  
 Hochführen und anschweißen der Abdichtungsbahnen im Lagenrückversatz, Anschlusshöhen bis 2 cm  
 Abflachen der oberen Bahnenkante mit einer Zungenkelle  
 Abkleben der oberen Begrenzungslinie und dem Beschichtungsabschluss auf der Flächenabdichtung mit Klebebändern  
 Anschlussfläche einstreichen, das dazugehörige Vlies hohlraumfrei in das noch feuchte Harz eindrücken und nochmals überstreichen  
 Nach Durchtrocknung (Fingerprobe) des ersten Anstriches die gesamte Anschlussfläche gut deckend überstreichen. Schiefer Splitt, falls gewünscht, sofort in die noch flüssige Kunststoffbeschichtung im Überschuss einstreuen, Klebebänder abziehen.

Verbrauch pro m²:  
 1. Beschichtung ca. 1500 g  
 2. Beschichtung ca. 1000 g  
 3. Beschichtung ca. 300 g  
 (optional, nur bei Abstreuerung)

System: ALSAN-Flashing Jardin

1,000 Stck ..... (.....)

**01.03.0130. Flüssigkunststoffanschl. an Stahlblechprofile/ PVC-Fensterprofilschwellen**

Anschlüsse an Stahlblechabschlussprofile der Balkone/ Dachterrassen u. an PVC-Fensterprofilschwellen mit Flüssigkunststoff auf Bitumen- Polyurethanbasis wie folgt herstellen:

Untergrund reinigen und aufräumen, so dass dieser frei von

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150      **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181      **Dachdeckungsarbeiten**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>losen Teilen und fettfrei ist            Hochführen und anschweißen der Abdichtungsbahnen im            Lagenrückversatz, Anschlusshöhen bis 2 cm            Abflachen der oberen Bahnenkante mit einer Zungenkelle            Abkleben der oberen Begrenzungslinie und dem            Beschichtungsabschluss auf der Flächenabdichtung mit            Klebebändern            Anschlussfläche einstreichen, das dazugehörige Vlies            hohlraumfrei in das noch feuchte Harz eindrücken und            nochmals überstreichen            Nach Durchtrocknung (Fingerprobe) des ersten Anstriches die            gesamte Anschlussfläche gut deckend überstreichen. Schiefer-            splitt, falls gewünscht, sofort in die noch flüssige            Kunststoffbeschichtung im Überschuss einstreuen,            Klebebänder abziehen.</p> <p>Verbrauch pro m²:            1. Beschichtung ca. 1500 g            2. Beschichtung ca. 1000 g            3. Beschichtung ca. 300 g            (optional, nur bei Abstreuerung)</p> <p>System: ALSAN-Flashing Jardin</p>	4,000 Stck	.....	.....
<b>01.03.0140.</b>	<p>Leistungsbereich: 3210  <b>Zul. Stahlblechanschlüsse Eckausbildung</b>            Herstellen von Eckausbildungen als Zulage zu den            ausgeschriebenen Stahlblechanschlüssen</p>	8,000 Stck	.....	.....
<b>01.03.0150.</b>	<p>Leistungsbereich: 3210  <b>LORO-X Haupt-Not-Kombi DUOFLUX Attikadirektablauf mit Doppelrohr</b>            Komplett-System: LX1156-3X mit 45° Klebeflansch            LORO-X Haupt-Not-Kombi DUOFLUX Attikadirektablauf mit            Doppelrohr, Serie 43 mit Becken, für Hauptentwässerung            mit Freispiegelströmung, Abflussleistung 2,2 l/s bei 35            mm Wasserhöhe auf dem Dach und Notentwässerung 3,4 l/s            bei 75 mm, mit Klebeflansch, für Bitumen-Abdichtungsbahnen,            Eingriffstiefe 52 mm, nach DIN EN 1253, mit erhöhtem            Qualitätsstandard gemäß RAL-Gütezeichen GZ-694,            Leistungsnachweis mit normgerechtem Prüfsystem, bestehend            aus:</p> <p>1 x 13207.070X - LORO-X            DUOFLUX-ATTIKA-DIREKTABL.M.DOPPELROHR            U.KLEBEFLASCH DN70</p> <p>1 x 01317.00X - LORO LS-WÄRMEDÄMMBLOCK</p> <p>2 x 01301.070X - LORO-X ROHR 1 MUFFE 500 MM            DN 70</p> <p>1 x 15199.070X - LORO-X SPEIERROHR 250 MM +</p>			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150      **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181      **Dachdeckungsarbeiten**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	MUFFE, DN 70			
1 x	04380.070X - LORO-X SAMMELTOPF MIT LÜFTUNGSROHR DN 70			
1 x	13228.070X - LORO-SCHIEBEFLANSCH F.ATTIKASTAR DACHBL.DN 70			
2 x	00806.070X - LORO-X SICHERUNGSSCHELLE DN 70			
2 x	00911.070X - LORO-X DICHELEMENT DN 70			
		6,000 Stck	.....	.....
<b>01.03.0160.</b>	<b>DN 70 Rohr mit einer Muffe 250mm lang</b>			
	LORO-X Rohr als Verlängerungsrohr zum Attikaablauf , aus Stahl, feuerverzinkt, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, 250 mm, DN 70			
		6,000 Stck	.....	.....
<b>01.03.0170.</b>	Leistungsbereich: 3210 <b>Alwitra-Wandanschlussprofil WA 1-ÜK 150</b> Wandanschlussprofil, stanggepresst, biegesteifes Aluminium-Klemmprofil, EN AW-6060 T66 mit vgekantetem Aluminium-Überhangprofil, EN AW-5005A, korrosionsbeständig mit Stossverbindern liefern und nach DIN und Herstellervorschrift auf vorhandene OSB-Platte montieren einschl.elastischer Versiegeung des Klemm- u. Überhangprofils liefern u. gem. Herstellervorschrift mit geeigneten Befestigungsmaterial montieren.  Fabrikat: Alwitra WA 1-ÜK nach DIN und Ausführung: in Alu-Natur, Abmessungen: ca.250 mm Höhe Überhangprofil, mit			
		176,690 m	.....	.....
<b>01.03.0180.</b>	Gemäß Position 01.03.0170. Leistungsbereich: 3210 <b>Zulage WA-Profil-Eckausbildungen</b> Innen- u. Aussenecken zur Vorposition liefern u.montieren, als Zulage.			
		50,000 Stck	.....	.....
<b>01.03.0190.</b>	Gemäß Position 01.03.0170. Leistungsbereich: 3210 <b>Zulage WA-Profil-Endkappen</b>			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150      **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181      **Dachdeckungsarbeiten**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Endkappen zur Vorposition liefern u.montieren, als Zulage.	8,000 Stck	.....	.....
<b>Summe 01.03.</b>	<b>Abdichtung mit PUR gedämm...</b> Nachrichtlicher Gesamtbetrag		(.....)	.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150 Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH Währung: EUR  
 LV: 3181 Dachdeckungsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**01.04. Dachterrassenbelag**

**01.04.0010. Isolierschutzmatten**

Regupol Isolierschutzplatten oder gleichwertig aus PUR-gebundenem Gummigranulat liefern und verlegen. Adhasivkleber oder Kunststoffkleber. Die Regupol-Platten sind alsbald nach Verlegung mit Humus, Sand, Steinplatten zu bedecken. Es sind die Verlegerichtlinien des Herstellers zu beachten.

Format: 2.300 x 1.150 mm  
 Lieferbare Stärke: 20 mm  
 Spezifisches Gewicht: ca. 730 kg/mü

115,000 m<sup>2</sup> ..... ..

**01.04.0020. AquaDrain® T+ Flachendrainage**

AquaDrain® T+ Flachendrainage, hochleistungsfahig und kapillarbrechend, mit unverrottbarem oberseitigem Geotextilvlies für die ganzflächige Aufstellung von Oberbelagen und zur Vermeidung von Versottungen liefern und nach Herstellervorgaben unterhalb selbstliegende Beläge auf ungebundenen gewaschenen Kies-/ Splittbett-Ausgleichsschichten einbauen. Die Lamellen sollen in Hauptentwasserungsrichtung zeigen. Im Einheitspreise ist die Lieferung und der Einbau von AquaDrain® SK Stoabdeckungen einzukalkulieren.

Trittschallverbesserung: bis zu 25 dB  
 (Splittbettverleg.), gem. Prüfbericht Labor für Bauakustik, Wiesbaden

Wasserableitvermogen: bis zu 1,18 l/(m x s)  
 gemäß Prüfbericht der tBU Greven.

Produkt: AquaDrain® T+, Rollenware (1m x 10m)  
 Dicke: 16 mm

Fabrikat: GUTJAHR Systemtechnik GmbH, 64404  
 Bickenbach  
 Tel. 0 62 57/ 93 06-0 - Fax 0 62 57/ 1611

115,000 m<sup>2</sup> ..... ..

Leistungsbereich: 3210  
**01.04.0030. AquaDrain® Randdämmstreifen**

AquaDrain® Randdämmstreifen mit selbstklebendem Fuß. Verhindert kraftschlüssiges Einspannen des Belags und der Drainage-/Entkopplungsmatte liefern und nach Herstellervorgaben einbauen.

Mögliche Einbauorte:  
 Im Bereich von aufgehenden Bauteilen

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150 **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181 **Dachdeckungsarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

(Wand-/Türanschlüsse)  
 Im Bereich von ProFin® Randprofilen  
 Zur Ausbildung von Feldbegrenzungsfugen in  
 Estrich-/Drainestrichschichten

Produkt:: AquaDrain® Randdämmstreifen  
 Maße: H x B x D: 80 x 40 x 8 mm

Fabrikat: GUTJAHR Systemtechnik GmbH, 64404 Bickenbach  
 Tel. 0 62 57/ 93 06-0 - Fax 0 62 57/ 1611

176,690 m ..... ..

**01.04.0040. Dachterrassen-Betonwerksteinplatten, Kiesbett**

Betonwerksteinplatten liefern und mit 1%-1,5% Gefälle auf  
 gewaschenen Kies der Körnung 4 bis 8 mm,  
 Kiesbettschichtdicke 4 bis 6 cm verlegen.  
 Im Einheitspreis ist die Lieferung und Einbringung von 3 bzw. 4  
 schenkelige Fugenkreuzen z.B. AquaDrain® FF Fugenfix  
 einzukalkulieren, Fugenbreite bis max. 5 mm (offen).  
 Jeglicher Kontakt zum Boden bzw. Wänden ist durch Einlegen  
 von Randstreifen 5 mm dick auszuschließen.  
 Das Anarbeiten an aufgehende Bauteile ist einzukalkulieren.

Platten aus Beton DIN EN 1339 PKDUI, Oberfläche gestrahlt,  
 Steinkante gefast

Abmessungen : ca. 400 x 400 x 40 mm  
 Einbauort: Balkone / Dachterrassen  
 Fabrikat: Nach vorzulgender Muster u. Wahl des

Auftraggeb

115,000 m<sup>2</sup> ..... ..

\*\*\* Bedarfsposition ohne GB  
 Gemäß Position 01.04.0040.

**01.04.0050. Zul. für 1cm zusätzl. Kiessschüttung**

1cm zusätzliche Kiessschüttung pro m2 Kiesbett als Zulage

1,000 m<sup>2</sup> ..... Nur Einh.-Pr.

Gemäß Position 01.04.0040.

**01.04.0060. Zul. Betonwerksteinplatten schneiden**

Betonwerksteinplatten durch schneiden scharf-  
 kantig herstellen und einpassen, als Zulage.

90,930 m ..... ..

\*\*\* Bedarfsposition ohne GB

**01.04.0070. Bewegungsfuge, ungedämmt**

Bewegungsfugenausbildung wie folgt herstellen:

- 40 cm Streifen der Abdichtungsbahn über der Fuge verlegen  
 und über der Fuge trennen

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150      **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181      **Dachdeckungsarbeiten**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

- Elastomerbitumen-Bewegungsfugenband über der Fuge verlegen und auf beiden Seiten streifenweise ca. 12 cm auf die erste Abdichtungsbahn aufschweißen
- Oberlage aus der Fläche vollflächig aufgeschweißt bis ca. 12 cm auf das Bewegungsfugenband führen
- Bestreuung der Oberlagsbahn auf beiden Seiten in einer Breite von ca. 20 cm anflämmen und in das Deckschichtbitumen einzudrücken
- Oberlage als Schutzkappe, Zuschnitt ca. 90 cm, auf beiden Seiten in einer Breite von ca. 20 cm aufschweißen

Fabrikat: SOPRAJOINT WF

1,000 m ..... Nur Einh.-Pr.

**01.04.0080.** Leistungsbereich: 3210  
**Drainrost, barrierefrei, AquaDrainBF-Flex 150, L=1,25 m**

AquaDrain® BF-FLEX 150 Gitterrost, stufenlos belagsbündig höhenverstellbar und variabel einstellbar für schräge Rampen u. flexibel ablängbar. Gitterrost mit Maschenweite 30/10 mm, einschl. Schmutzgitter zwischen Gitterrost und Rahmen, notwendiger Standard-Drehfüße bzw. Standard-Kugelkopfdrehfüße sowie notwendiger Schieberplatten und 2 AquaDrain® FLEX Endkappen liefern und vor Balkon- und Terrassentüren einbauen. Notwendiges Ablängen der Grundeinheit bzw. des Anbauteils und der Verschnitt sind im Einheitspreis einzukalkulieren.

Einsatzbereich:      Barrierefreie Türschwellen auf Balkonen und Terrassen, rollstuhlbefahrbar  
 Belastbarkeit:      bis 300 kg (Einbau einer zusätzlichen Schieberplatte in der Mitte des Rostes notwendig).

Gitterrostlänge:      ca. 1,25 m nach örtl. Aufmass  
 Gitterrostbreite      150 mm  
 Gitterrosthöhe:      80-125 mm (Standard-Drehfüße)

Rahmenmaterial:      Stahl feuerverzinkt  
 Auflagen-Gitter      feuerverzinkt

Fabrikat:      GUTJAHR Systemtechnik GmbH  
 oder gleichwertig

.....  
 vom Bieter einzutragen

3,000 Stck ..... ..

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150      **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181      **Dachdeckungsarbeiten**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

01.04.0090.	<p>Gemäß Position 01.04.0080.            Leistungsbereich: 3210  <b>Drainrost barrierefrei AquaDrain® BF-FLEX 150, L= 1,50m</b>            AquaDrain® BF-FLEX 150 Gitterrost wie vor beschrieben, jedoch</p> <p>Gitterrostlänge: ca. 1,50 m nach örtl.            Aufmass</p>	1,000 Stck	.....	.....
01.04.0100.	<p>Gemäß Position 01.04.0080.            Leistungsbereich: 3210  <b>Drainrost barrierefrei AquaDrain® BF-FLEX 150, L= 2,40 m</b>            AquaDrain® BF-FLEX 150 Gitterrost wie vor beschrieben, jedoch</p> <p>Gitterrostlänge: ca. 2,40 m nach örtl.            Aufmass</p>	4,000 Stck	.....	.....
01.04.0110.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB            Leistungsbereich: 3210  <b>Zul. für AquaDrain® BF-FLEX 150 Gitterroste in Edelstahl</b>            Zulage für die Ausführung der AquaDrain® BF-FLEX 150 Gitterrostabdeckungen in Edelstahl elektropoliert, Werkstoff Nr.1.4301</p>	14,850 m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.04.0120.	<p>*** Bedarfsposition ohne GB  <b>Zul. AquaDrain® BF-FLEX 150 Gitterroste in Profildesign</b>            Zulage für die Ausführung der AquaDrain® BF-FLEX 150 Gitterrostabdeckungen im Profildesign, Edelstahl elektropoliert, Werkstoff Nr.1.430</p>	14,850 m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.04.0130.	<p>Leistungsbereich: 3200  <b>AquaDrain DR-GE Ablaufrost feuerverzinkt, 400/400 mm</b>            Stufenlos höhenverstellbare Ablaufroste für die Entwässerung und die Revision von Bodenabläufen, liefern u. gem. Herstellervorschrift einbauen, einschl. notwendigem Zubehör wie Fugenband u. Flexendkappen.            Höhenverstellbar von 48-93 mm (bzw. 76 mm vor bauseitigem Abflexen des Fußgewindes) mit XL-Füßen 55-168 mm (bzw. 151 mm vor bauseitigem Abflexen des Fußgewindes)</p>			

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150      **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181      **Dachdeckungsarbeiten**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Rahmenhöhe: 41 mm Maße: 400 mm x 400 mm Material: feuerverzinkt Einsatzbereich: Über Boden-/Dachabläufen und Einlaufzonen von Speiern  Fabrikat: GUTJAHR Systemtechnik GmbH	6,000 Stck	.....	.....
<b>01.04.0140.</b>	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Zul. AquaDrain DR-Ablaufrost in Edelstahl</b> Zulage für die Ausführung des AquaDrain DR-Ablaufrost, 400/400 mm in Edelstahl elektropoliert, Werkstoff Nr.1.4301	6,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
<b>01.04.0150.</b>	*** Bedarfsposition ohne GB <b>Zul. AquaDrain DR-Ablaufrostauflage in Profildesign</b> Zulage für die Ausführung der AquaDrain DR- Ablaufrostauflagen, 400/400 mm, im Profildesign, Edelstahl elektropoliert, Werkstoff Nr.1.430	6,000 Stck	.....	Nur Einh.-Pr.
<b>01.04.0160.</b>	Leistungsbereich: 3210 <b>Lochwinkel als Kiesleiste</b> Lochwinkel, Maße 70/50/1000 mm, zwischen Belag und Drainrost auf AquaDrainT+ oder den Abdichtungsbahnen liefern u. fachgerecht einbauen. Produkt: AquaDrainLW Lochwinkel verzinkt Fabrikat: GUTJAHR	22,470 m	.....	.....
<b>Summe 01.04.</b>	<b>Dachterrassenbelag</b>			.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150 Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
 LV: 3181 Dachdeckungsarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>01.05.</b>	<b>Abdichtungsarbeiten Betonsohle</b>			
<b>01.05.0010.</b>	<b>Betondecken reinigen</b> Betondecke für einen staubfreien Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt, Olruckstanden u. ä. trocken, reinigen und angefallenen Schmutz beseitigen.	350,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>01.05.0020.</b>	<b>Voranstrich für Delta-Thene</b> Voranstrich und Haftgrund mit hoher Eindring- wirkung für DELTA-THENE auf trockenem Untergrund aufbringen (siehe Herstellervorschrift) Materialverbrauch 0,2-0,3 kg/m <sup>2</sup> nach Untergrund	350,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>01.05.0030.</b>	<b>Abdichtung DELTA-Thene</b> Feuchtigkeitsabdichtung mit Dörken-Folie DELTA- Thene nach den Herstellervorschriften liefern und verlegen	350,000 m <sup>2</sup>	.....	.....
<b>Summe 01.05.</b>	<b>Abdichtungsarbeiten Betons...</b>			.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150 Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
 LV: 3181 Dachdeckungsarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

**01.06. Stundenlohnarbeiten**

Der Auftragnehmer ist ohne vorherige Anmeldung u. ohne vorheriger schriftliche Zustimmung durch den Auftraggeber (AG) nicht berechtigt Tagelohnarbeiten auszuführen. Geleistete Tagelohnarbeiten, die vor Ausfuhnung nicht schriftlich durch den AG beauftragt/ genehmigt wurden, werden nicht vergütet.

<b>01.06.0010.</b>	*** Bedarfsposition nachrichtlicher GB			
	<b>Stundenlohn Facharbeiter</b>			
	Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausfuhnung kommen, werden verrechnet für: Facharbeiter	1,000 h	.....	(.....)

<b>01.06.0020.</b>	*** Bedarfsposition nachrichtlicher GB			
	<b>Stundenlohn Helfer</b>			
	Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausfuhnung kommen, werden verrechnet für: Helfer	1,000 h	.....	(.....)

---

<b>Summe 01.06.</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
	Nachrichtlicher Gesamtbetrag		.....	(.....)

## Angebotsaufforderung

Projekt: BB-099150 Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
LV: 3181 Dachdeckungsarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

### 01.07. Flachdachausstieg

#### 01.07.0010. Gorter - Flachdachausstieg 700 x 1400

Dachausstieg mit Scherentreppe incl. Montage  
RHT 7014: 700 x 1400 mm / 38 kg

- Thermisch getrennte und isolierte Konstruktion
- ffnungsmechanismus: Kontra Balance System mit -  
ffnungshilfe  
und Zuruckfallhemmung
- Automatische Verriegelung im geöffneten Zustand, -  
Entriegelung  
mit einer Hand
- Euro-Zylinderschloss aus Edelstahl, Innen- und  
Auenbedienung
- Wind- und wetterdichte umlaufende dichtung zwischen Deckel  
und  
Kranz
- Diagonaler Handlauf an der Innenseite des Deckels für einen  
sicheren Halt beim Einund Ausstieg

Leistung nach CE (ETA-15/0338):

- Widerstand gegen dauerhafte Belastung  
(Eurocode EN 1993-1-1): 1050 kg/m<sup>2</sup>
- Dämmwert (EN-ISO10077-2):  $U_w \leq 0,32 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Luftschalldämmung (EN-ISO140-3): 26 dB
- Schlagregendichtheit (EN 12208): Klasse E 650
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast (EN 12210): Klasse E 3000
- Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast (EN  
1991-1-3): 3,97kN/m<sup>2</sup>
- Durchwurfhemmung (EN 356): Klasse P5A
- Belastung mit einem weichen, schweren Stoßkörper (EN  
13049)  
Klasse 5
- Luftdurchlässigkeit (EN 12207): Klasse 3

Standard Pulverbeschichtung:

Aluminium: RAL 7047-Außenseite und RAL 9010-Innenseite

Scherentreppe, Typ Large

Einbaukasten für Rohbaumaß (B x L x H): 700 x 1.200 x 250  
mm

Trittabstand: 250 mm

lichte Raumhöhe ca. 2500 mm

Ausführung:

Material: Druckguss-Aluminium

Stufengroe: 350 x 140 x 26 mm, mit Anti-Rutsch-Profilierung

Stufenabstand: ca. 250 mm, abhängig von Deckenhöhe

Horizontale Position der Stufen ist nachstellbar

Zubehör (inklusive):

Bedienungshaken und ose

Handlauf mit Vorhangeschlossvorbereitung zur Sicherung der  
ausgeschobenen Treppe

Treppenfuhrungssystem

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150 **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181 **Dachdeckungsarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Zertifizierungen:  
 CE ETA-15/0338  
 Aboma Zertifikate  
 TÜV NORD Zertifikat nach EN 131, mit Logo "Baumuster geprüft"

1,000 Stck ..... ..

**01.07.0020. Aussparrung in Holzkonstruktion**

Dachhaut öffnen und eine Aussparrung für den vorbeschriebenen Dachausstieg in die Dachkonstruktion schneiden.  
 Aufbau der Dachhkonstruktion aus:  
 Dachhaut, OSB Platte, Dämmschicht ca. 18cm, OSB Platte, Untersicht aus GK-Platte  
 Das ausgebaute Material ist fachgerecht zu entsorgen.

1,000 Stck ..... ..

**01.07.0030. Anarbeiten an Dachhaut**

Anarbeiten an die vorhandene Dachhaut z.B. Bitumen-Dachbahn, Kunststoff-Dachbahn sowie sonstige Dachbahnen für den vorbeschriebenen Dachausstieg.  
 Die Dachbahn ist mit Hilfe von Leisten des jeweiligen Flachdachausstiegsherstellers zu befestigen oder mit einer Alu-Wandabschlußschiene (incl. Versiegelung).

Das Reinigen und Vorgrundieren sowie Material und Lohn sind im Einheitspreis zu kalkulieren.

Das Anarbeiten an die Untersicht bzw. Rahmen im Inneren an Putz oder Gipskarton erfolgt bauseits.

1,000 Stck ..... ..

**01.07.0040. \*\*\* Bedarfsposition nachrichtlicher GB Flachdachausstieg mit Treppe - Wärmeschutz**

Typ: Wellhöfer Flachdachausstieg mit Bodentreppe mit WärmeSchutz WS3D

Deckenöffnung: Länge 140cm, Breite 70cm  
 Konstruktionshöhe ca. 40cm (Dachüberstand 22cm erforderl.)  
 lichte Raumhöhe ca. 250cm

Flachdachausstieg:  
 GFK-Satteldach (lichtgrau RAL 7035); integrierte Hinterlüftung; beidseitige Verriegelung; vorbereitet für Profilzylinder-Schloss; Einhandbedienung; selbstöffnend durch Gasdruckfedern; stabile Verbindung von Bodentreppen- und Flachdachkasten durch verschraubte Verbindungslaschen aus Aluminium; oben ein umlaufendes Wetterschutzprofil aus Aluminium auf Gehrung; Zusatzstufe aus Aluminium

Schloss mit Profilzylinder (PZ) für Flachdach-Deckel (inkl. 2 Schlüssel)

**Angebotsaufforderung**

**Projekt:** BB-099150 **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181 **Dachdeckungsarbeiten** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Bodentreppe  
 (DIN EN 14975, DIN 3193) in Möbelqualität (weißer Deckel,  
 weiße Kunststoffdeckleisten auf Gehrung)  
 Schadstoffarm geprüft DIN EN ISO 16516, TVOC/HCHO  
 deutlich unter den Grenzwerten des Sentinel Haus Instituts

Fachgerecht eingebaut als einbaufertiges System inkl.  
 WärmeSchutz WS3D: Dämmwert U=0,80 W/(m K) geprüft,  
 DIN EN ISO 12567-1:2010-12, IBP Fraunhofer Stgt.  
 Klimastabil Klasse 3 geprüft, Klima c/d in Anlehnung  
 DIN EN 12219: 2000-06, PfB Prüfzentrum für Bauelemente  
 3 2/3; Luftdurchlässigkeit Bodentreppe und Anschluss Klasse 4,  
 Dichtwert a=0,01 m /hm(daPa ) geprüft, in Anlehnung DIN EN  
 12207 / DIN EN 1026:2016-09, PfB

Treppenteil: Typ GutHolz: dreiteilig, Hartholzstufen, Stufentiefe  
 9cm, gerillt, in Wangen mit Schwalbenschwanznut verleimt

Riegelschloss mit Rundzylinder für Bodentreppe mit 2 Schlüssel

1,000 Stck ..... (.....)

**01.07.0050. \*\*\* Bedarfsposition ohne GB**  
**Flachdachausstieg mit Treppe - Feuerschutz**

Typ: Wellhöfer Flachdachausstieg mit Bodentreppe mit  
 FeuerSchutz

Deckenöffnung: Länge 140cm, Breite 70cm  
 Konstruktionshöhe ca. 40cm (Dachüberstand 22cm erforderl.)  
 lichte Raumhöhe ca. 250cm

Flachdachausstieg:  
 GFK-Satteldach (lichtgrau RAL 7035); integrierte Hinterlüftung;  
 beidseitige Verriegelung; vorbereitet für Profilzylinder-Schloss;  
 Einhandbedienung; selbstöffnend durch Gasdruckfedern; stabile  
 Verbindung von Bodentreppen- und Flachdachkasten durch  
 verschraubte Verbindungsglaschen aus Aluminium; oben ein  
 umlaufendes Wetterschutzprofil aus Aluminium auf Gehrung;  
 Zusatzstufe aus Aluminium

Schloss mit Profilzylinder (PZ) für Flachdach-Deckel  
 (inkl. 2 Schlüssel)

Bodentreppe  
 (DIN EN 14975, DIN 3193) in Möbelqualität (weißer Deckel,  
 weiße Kunststoffdeckleisten auf Gehrung)  
 Schadstoffarm geprüft DIN EN ISO 16516, TVOC/HCHO  
 deutlich unter den Grenzwerten des Sentinel Haus Instituts

Fachgerecht eingebaut als einbaufertiges System inkl.  
 FeuerSchutz FS90 2S mit Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten  
 von oben und unten (DIN 4102-2) Einbaufuge feuerhemmend  
 durch geprüftes Deckenanschluss-System (Blähstreifen+  
 Fugenzöpfe) mit WärmeSchutz WS3D (Dämmung+Dichtung+  
 Deckenanschluss für luftdichten Einbau)

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150 Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH Währung: EUR  
 LV: 3181 Dachdeckungsarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Treppenteil: Typ GutHolz: dreiteilig, Hartholzstufen, Stufentiefe 9cm, gerillt, in Wangen mit Schwalbenschwanznut verleimt

Schloss: mit Profilzylinder (PZ) für Bodentreppe mit beidseitigem FeuerSchutz (inkl. 2 Schlüssel)

1,000 Stck ..... Nur Einh.-Pr.

\*\*\* Bedarfsposition ohne GB

**01.07.0060. Flachdachausstieg mit Treppe - Wärmeschutz, PH**

Typ: Wellhöfer Flachdachausstieg mit Bodentreppe mit WarmeSchutz WSPH gemäß Passivhaus-Zertifikat

Deckenöffnung: Länge 140cm, Breite 70cm  
 Konstruktionshöhe ca. 40cm (Dachüberstand 22cm erforderl.)  
 lichte Raumhöhe ca. 250cm

Flachdachausstieg:  
 GFK-Satteldach (lichtgrau RAL 7035); integrierte Hinterlüftung;  
 beidseitige Verriegelung; vorbereitet für Profilzylinder-Schloss;  
 Einhandbedienung; selbstöffnend durch Gasdruckfedern; stabile  
 Verbindung von Bodentreppen- und Flachdachkasten durch  
 verschraubte Verbindungsglaschen aus Aluminium; oben ein  
 umlaufendes Wetterschutzprofil aus Aluminium auf Gehrung;  
 Zusatzstufe aus Aluminium

Schloss mit Profilzylinder (PZ) für Flachdach-Deckel  
 (inkl. 2 Schlüssel)

Bodentreppe  
 (DIN EN 14975, DIN 3193) in Möbelqualität (weißer Deckel,  
 weiße Kunststoffdeckleisten auf Gehrung), Treppe gemäß  
 Passivhaus-Zertifikat: Doppeldammung, Doppeldichtung;  
 Schadstoffarm geprüft DIN EN ISO 16516, TVOC/HCHO  
 deutlich unter den Grenzwerten des Sentinel Haus Instituts

Fachgerecht eingebaut als zertifiziertes System: Einbaufuge  
 gemäß Passivhaus-Zertifikat PH-Anschluss-System (Dichtband  
 + Dammzopfe + Schuttammung), Warmebruckenverlust-  
 koeffizient =0,05 W/(mK) in Holzbalken- decke, =0,07 W/(mK) in  
 Betondecke Dämmwert U =0,48 W/(m K), Zertifizierte Passiv-  
 haus-Komponente kaltes Klima Passivhaus Institut Darmstadt

Treppenteil: Typ GutHolz: dreiteilig, Hartholzstufen, Stufentiefe 9cm, gerillt, in Wangen mit Schwalbenschwanznut verleimt

Riegelschloss mit Rundzylinder für Bodentreppe mit 2 Schlüssel

1,000 Stck ..... Nur Einh.-Pr.

**01.07.0070. Schutzgelander**

Schutzgelander am Flachdachausstieg

1,000 Stck .....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150  
LV: 3181

Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
Dachdeckungsarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

---

<b>Summe 01.07.</b>	<b>Flachdachausstieg</b>			.....
	Nachrichtlicher Gesamtbetrag		(.....)	

---

<b>Summe 01.</b>	<b>Mehrfamilienhaus - Am Stadt...</b>			.....
	Nachrichtlicher Gesamtbetrag		(.....)	

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150  
 LV: 3181

Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
 Dachdeckungsarbeiten

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>02.</b>	<b>Mehrfamilienhaus - Am Stadtbad 49</b>			
<b>02.01.</b>	<b>MFH Am Stadtbad 49</b>			
02.01.0010.	MFH Am Stadtbad 49 baugleiches Gebäude wie Hausnummer 47	1,000 Stck	.....	.....
<b>Summe 02.01.</b>	<b>MFH Am Stadtbad 49</b>			.....
<b>Summe 02.</b>	<b>Mehrfamilienhaus - Am Stadt...</b>			.....

**Angebotsaufforderung**

Projekt: BB-099150 Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH  
 LV: 3181 Dachdeckungsarbeiten Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>03.</b>	<b>Mehrfamilienhaus - Am Stadtbad 51</b>			
<b>03.01.</b>	<b>MFH Am Stadtbad 51</b>			
03.01.0010.	MFH Am Stadtbad 51 baugleiches Gebäude wie Hausnummer 47	1,000 Stck	.....	.....
<b>Summe 03.01.</b>	<b>MFH Am Stadtbad 51</b>			.....
<b>Summe 03.</b>	<b>Mehrfamilienhaus - Am Stadt...</b>			.....

**Angebotsaufforderung  
 Zusammenstellung**

**Projekt:** BB-099150      **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181      **Dachdeckungsarbeiten**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
<b>01.</b>	<b>Mehrfamilienhaus - Am Stadtbad 47</b>	
01.01.	Dachrinnen und Fallrohre	.....
01.02.	flach geneigte Dachflächen	.....
01.03.	Abdichtung mit PUR gedämmter Flachdachterrassen	.....
01.04.	Dachterrassenbelag	.....
01.05.	Abdichtungsarbeiten Betonsohle	.....
01.06.	Stundenlohnarbeiten	.....
01.07.	Flachdachausstieg	.....
<hr/>		
<b>Summe 01.</b>	<b>Mehrfamilienhaus - Am Stadt...</b>	.....
	Nachrichtlicher Gesamtbetrag (.....)	

**Angebotsaufforderung**  
**Zusammenstellung**

**Projekt:** BB-099150      **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181      **Dachdeckungsarbeiten**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
<b>02.</b>	<b>Mehrfamilienhaus - Am Stadtbad 49</b>	
02.01.	MFH Am Stadtbad 49	.....
	<b>Summe 02.</b>	<b>Mehrfamilienhaus - Am Stadt...</b> .....

**Angebotsaufforderung  
Zusammenstellung**

**Projekt:** BB-099150      **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181      **Dachdeckungsarbeiten**      **Währung: EUR**

<b>Ordnungszahl</b>	<b>Leistungsbeschreibung</b>	<b>Gesamtbetrag</b>
---------------------	------------------------------	---------------------

<b>03.</b>	<b>Mehrfamilienhaus - Am Stadtbad 51</b>	
03.01.	MFH Am Stadtbad 51	.....
	<b>Summe 03.</b>	<b>Mehrfamilienhaus - Am Stadt...</b> .....

**Angebotsaufforderung  
 Zusammenstellung**

**Projekt:** BB-099150      **Dinslaken\_Am-Stadtbad\_3MFH**  
**LV:** 3181      **Dachdeckungsarbeiten**      **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
<b>LV</b>	<b>3181</b>	
01.	Mehrfamilienhaus - Am Stadtbad 47	.....
02.	Mehrfamilienhaus - Am Stadtbad 49	.....
03.	Mehrfamilienhaus - Am Stadtbad 51	.....
	<b>Summe LV</b>	.....
	<b>3181 Dachdeckungsarbeiten</b>	.....
	Nachrichtlicher Gesamtbetrag (.....)	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		.....
		=====

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 48

\_\_\_\_\_  
 (Ort)                      (Datum)                      (Rechtsgültige Unterschrift)