

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: MO-055000-016
PLZ/Ort:
Straße:

Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt
46047 Oberhausen
Essener Str. 66

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:
Straße:
PLZ/Ort:

Auftragnehmer:

Straße:
PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 122A

Carports Begrünte Dächer der Carports

Auftragssumme:

EUR

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

Auftragssumme brutto:

EUR

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt
LV: 122A Carports Begrünte Dächer der Carports Währung: EUR

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

A) ALLGEMEINE VORBEMERKUNGEN

A1) ALLGEMEINES

Dem Leistungsverzeichnis liegen die "Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (Z-VOB/B)" der Covivio Immobilien GmbH 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 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 der einzelnen Positionen, bei evtl. Widersprüchen in nachfolgend genannter Reihenfolge, folgende Bedingungen:

1. diese "Allgemeine Vorbemerkungen" (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 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:

- 1) 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.
- 2) Die Mieter sind rechtzeitig vor Durchführung der Arbeiten zu verständigen, ggf. durch Aushang im Treppenhaus oder auch individuelle Terminvereinbarung mit dem

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 **Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt**
LV: 122A **Carports Begrünte Dächer der Carports** **Währung: EUR**

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

einzelnen Mieter.

3) 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 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:

- 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,
- 8) der Ausbau und Abtransport sowie die ordnungsgemäße Entsorgung, einschließlich Kippgebühren, 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.
- 9) 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

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 **Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt**
LV: 122A **Carports Begrünte Dächer der Carports** **Währung: EUR**

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

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.

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:

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

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt
LV: 122A Carports Begrünte Dächer der Carports Währung: EUR

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

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 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

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt
LV: 122A Carports Begrünte Dächer der Carports Währung: EUR

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

Auftraggeber Einsicht nehmen in die vom Auftragneher nach öffentlich-rechtlichen Vorschriften zu führenden Nachweisbücher und in den Genehmigungsbescheid der angefahrenen Abfallentsorgungsanlage, dessen Vorlage der Auftragneher zu bewirken hat.

Der Auftragneher 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.

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 Auftragneher 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.

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.

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt
LV: 122A Carports Begrünte Dächer der Carports Währung: EUR

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

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 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
DIN EN 14437	Windsogberechnung (Sturmverklammerung-Dachsteine))
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 Oberflächenwasser
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 „TR“
a.a.R.d.T.	Die Allgemein anerkannten Regeln der Technik

Die Baustellenordnung der Covivio Immobilien GmbH
(siehe unter: 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.

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt
LV: 122A Carports Begrünte Dächer der Carports Währung: EUR

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

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 Zähleinrichtungen trägt der AN.

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. Montage der Dachkonstruktion

01.01. Carport Nr.1: 22,50m x 11,00m (begrünt)

Beschrieben ist eine Gründachkonstruktion, die auf die bestehende Trapezblech-Dachfläche aufgebracht werden soll. Die Dachform ist Schmetterlingsförmig nach Innen mit 10° Gefälle geneigt. Der Gesamtaufbau darf im wassergesättigten Zustand eine Flächenlast von 1,5 kN/m² bzw. 150 kg/m² nicht überschreiten. Die Ausschreibung ist herstellernerneutral. Das angebotene Produkt/System muss zwingend in den jeweiligen Positionen, vom Bieter angegeben werden.

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt
LV: 122A Carports Begrünte Dächer der Carports Währung: EUR

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

01.01.0010.	22mm OSB/3-Platten auf Trapezblech OSB/3-Platten liefern und auf Trapezdachfläche schrauben. Befestigung von unten in die Hochsicken, mit geeignetem Schraub- oder Nietsystem. Plattenstärke 22mm.	250,000 m²		
-------------	--	------------	-------	-------

01.01.0020.	Schutz- und Trennlage auf OSB Liefern und verlegen eines mechanisch hoch belastbaren, verrottungsfesten Schutzvlieses als Trenn- und Schutzlage zwischen Holzwerkstoffplatte (z. B. OSB/3) und Abdichtung. Das Vlies muss flächendeckend, faltenfrei und mit mind. 10 cm Überlappung in Stoßbereichen verlegt werden. Angebotenes Produkt oder System: 	250,000 m²		
-------------	--	------------	-------	-------

01.01.0030.	Abdichtung in Bahnen Liefern und fachgerecht verlegen einer Kunststoff- Dachabdichtungsbahn als flächige, durchwurzelungsfeste Abdichtungsebene auf vorbereiteten OSB/3-Trägerplatten gemäß DIN 18531 (nicht genutzte Dächer) bzw. FLL-Richtlinie für Dachbegrünung. Die Abdichtung erfolgt auf einer zuvor verlegten Schutz- und Trennlage (Vlies $\geq 300 \text{ g/m}^2$) und wird lose verlegt mit Auflast (Begrünungssystem) oder mechanisch fixiert gemäß Herstellerangaben. Die Ausführung muss wind- und wetterbeständig, dauerhaft wasserdicht sowie wurzelfest nach DIN EN 13948 sein. Überlappungen sind gemäß Herstellervorgabe zu verschweißen (mind. 8 cm). Materialeigenschaften: Kunststoff-Dachbahn (z. B. FPO, ECB, EVA oder TPO) Dicke: $\geq 1,5 \text{ mm}$ Bahnenbreite: $\geq 1,0 \text{ m}$ Wurzelfest nach DIN EN 13948 UV- und witterungsbeständig, für dauerhaft bewitterte Außenbereiche geeignet Alterungsbeständig, bitumenverträglich (je nach Material) Verarbeitung: thermisches Verschweißen oder Klebung gemäß Herstellervorgabe			
-------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt
LV: 122A Carports Begrünte Dächer der Carports Währung: EUR

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

Angebotenes Produkt oder System:

250,000 m²

01.01.0040. Schutz- und Trennlage auf Abdichtung

Schutz- und Trennlage aus Vliesstoff, ca. 300 g/m²
Liefern und vollflächig verlegen eines verrottungsfesten,
mechanisch hoch belastbaren Schutz- und Trennvlieses als
Schutz der Dachabdichtung gegen mechanische
Beschädigungen durch nachfolgende Schichten.

Flächengewicht: $\geq 300 \text{ g/m}^2$

Breite: $\geq 1 \text{ m}$, Überlappung $\geq 10 \text{ cm}$

UV-beständig, wurzelfest, bitumenverträglich
Verlegung lose, faltenfrei, mit Überlappung

Angebotenes Produkt oder System:

250,000 m²

01.01.0050. Drainschicht für extensive Dachbegrünung

Drainagematte für extensive Dachbegrünung
Liefern und verlegen einer leichten, flächigen Dränmatte aus
Recycling-Kunststoff zur Ableitung von Niederschlagswasser
unter extensivem Gründachaufbau.

Aufbauhöhe: ca. 20–25 mm

Wasserspeichervolumen: $\geq 3 \text{ l/m}^2$

Druckfest, verrottungsfrei, UV-beständig

mit Vlieskaschierung (falls Systemprodukt)

Angebotenes Produkt oder System:

250,000 m²

01.01.0060. Filterflies

Filterlage zur Trennung von Substrat und Dränschicht
Liefern und verlegen eines durchwurzelungs- und
verrottungsfesten Filtervlieses zwischen Vegetationstragschicht
und Dränschicht.

Flächengewicht: $\geq 100\text{--}120 \text{ g/m}^2$

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt
LV: 122A Carports Begrünte Dächer der Carports Währung: EUR

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

Wasserdurchlässigkeit: $\geq 100 \text{ l/m}^2/\text{s}$

Breite: $\geq 1 \text{ m}$, Überlappung $\geq 10 \text{ cm}$

Angebotenes Produkt oder System:

250,000 m²

01.01.0070. Substratschicht

Extensivsubstrat für Dachbegrünung – streufähig
Liefern und gleichmäßig aufbringen eines geprüften,
durchlässigen Substrats für extensive Dachbegrünungen
gemäß FLL-Richtlinie.

Trockenrohdichte: ca. 800–1.200 kg/m³

Schütthöhe: ca. 6 cm

Wasserdurchlässigkeit $> 1 \times 10^{-4} \text{ m/s}$

pH-Wert: 6,5–8,5

Mit Lieferung, Verteilung, Einbringung und Feinplanum

Angebotenes Produkt oder System:

250,000 m²

01.01.0080. Vegetationsebene

Liefern und verlegen von vorkultivierter Sedummatte
Aufbringen einer vorkultivierten Sedummix-Matte für extensive
Dachbegrünung mit sofortiger Begrünungswirkung.

Vegetationsanteil $\geq 80 \%$

Artendiversität: mind. 6–8 Sedum-Arten

mind. 50% heimische Arten(keien Sorten) wie z.B.:

- Sedum Acre
- Sedum Dasyphyllum
- Sedum Reflexum
- Sedum Sexangulare
- Sedum Album

inkl. Andrücken und Wässern nach Einbau

Alternative: Sedum-Sprossenaussaat oder Pflanzung in Raster

Angebotenes Produkt oder System:

250,000 m²

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt
LV: 122A Carports Begrünte Dächer der Carports Währung: EUR

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

01.01.0090. Dachrandabschluss

Liefern und fachgerecht montieren eines Dachrandabschlusses ohne Attika zur seitlichen Begrenzung einer extensiv begrünten Dachfläche. Der Abschluss besteht aus einer sichtbaren, gekanteten Metallblende mit rückseitiger Tragkonstruktion zur mechanischen Substratrückhaltung, inklusive Abdichtungsanschluss gemäß Flachdachrichtlinie.

Ausführung:

Sichtblende: gekantetes Blechprofil mit Abtropfkante in RAL 7016

- Sichtbare Blendhöhe: ca. 300 mm
- Mit passenden Stoßverbindern, Ecken und Endstücken

Rückhalt-/Montagekonstruktion (wahlweise):

- Kantholz (z. B. BSH GL24h, witterungsbeständig behandelt)
- oder Metallprofil (z. B. verzinktes L- oder U-Profil)
- Befestigung auf tragfähiger Unterkonstruktion (z. B. OSB-Platte)

Abdichtungsanschluss:

- Hochzug der Abdichtungsbahn
- Klemmen oder Anpressen durch das Blendprofil, ggf. zusätzlich durch Klemmleiste
- Ausführung gemäß den Vorgaben der Flachdachrichtlinie bzw. DIN 18531

Leistungsumfang:

Lieferung und Montage inkl. aller Befestigungs- und Verbindungsmittel

Witterungs-, UV- und temperaturbeständige Ausführung

Höhengerechte Abstimmung mit dem Dachaufbau (Substrat, Filtervlies, Abdichtung)

Angebotenes Produkt oder System:

69,000 lfm		
------------	-------	-------

01.01.0100. Anschlussbahnen gemäß Hauptabdichtung

Liefern und fachgerecht verlegen einer Anschlussbahn zur Ausbildung von Hochzügen an Dachrändern, Wandanschlüssen oder aufgehenden Bauteilen, entsprechend den Anforderungen der DIN 18531 und der Flachdachrichtlinie.

Bahnart: Abdichtungsbahn gemäß Hauptabdichtung

69,000 lfm		
------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 **Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt**
LV: 122A **Carports Begrünte Dächer der Carports** **Währung: EUR**

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

01.01.0110. Kiesfangleiste mit Schubsicherung

Liefern und fachgerechtes Verlegen einer Kiesfangleiste aus gelochtem Metallblech mit Schubsicherungselement, zur Zurückhaltung von Substrat, Vegetation und Drainschicht im Traufbereich bzw. vor Entwässerungslinien (Dachrinne), auf extensiv begrüntem Dach mit einer Neigung von 10°.

Die Leiste ist so auszuführen, dass sie durch ihre Konstruktion ein Abrutschen des Gründachaufbaus verhindert. Muss dauerhaft stabile Fixierung gegen Hangabtrieb gewährleisten.

Material: gelochtes Aluminium- oder verzinktes Stahlblech

Höhe: ≥ 120 mm (je nach Aufbauhöhe)

Lochung: rund oder Langloch, mind. 50 % offen, zur Wasserableitung

Mit horizontaler oder geneigter Schubsicherung.

Einbau im Bereich vor Kastenrinne.

Für Dachneigungen von 10–15° dimensioniert

Ausführung gemäß FLL-Richtlinie für Dachbegrünung

Inkl. Stoßverbinder, ggf. Fixierungsanker, Formteile, Endstücke

Angebotenes Produkt oder System:

45,000 lfm

01.01.0120. Innenliegende Kastenrinne inkl. Eindichtung

Liefern und fachgerechter Einbau einer Kastenrinne als lineares innenliegendes Entwässerungselement, einschließlich werk- und bauseitiger Vorbereitung der angrenzenden Flächen sowie vollständiger Einbindung in die Dachabdichtungsebene.

Die Rinne ist in die Dachfläche zu integrieren und dient der gezielten Ableitung des Niederschlagswassers aus dem Dachaufbau in das angeschlossene Entwässerungssystem. Die Ausführung erfolgt entsprechend den allgemein anerkannten Regeln der Technik, der DIN 18531 sowie der Flachdachrichtlinie.

Leistungsumfang:

Rinnenkörper aus verzinktem Stahlblech, Unterseite in RAL7016

lichte Breite ca. 500 mm, Tiefe ca. 100 mm)

Formgebung: flachliegend, rechteckig, werkseitig mit Längsnähten oder gefalzt

Inkl. der Befestigungsmittel an Sathlkonstruktion

Höhe Rinnenoberkante angepasst an den Dachaufbau

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 **Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt**
LV: 122A **Carports Begrünte Dächer der Carports** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Eindichtung der Rinne: – Vollflächige Abdichtung der Rinnenfläche und Rinnenwangen mit kompatibler Abdichtungsbahn zu Haupteindichtung – Übergänge zur Dachabdichtung mit mindestens 100 mm Überlappung – Längs- und Eckstöße wasserdicht verschweißen oder verkleben – Einbindung des Ablaufstutzens einschließlich Dichtungskragen und Verstärkungslage – Alle Materialien UV- und witterungsbeständig Kompletter Anschluss an angrenzende Dachaufbauten (z. B. OSB-Platten, Abdichtungslagen, Substratstopp)	22,500 lfm	.....	.....
01.01.0130.	Einlaufstutzen Ausführung von Entwässerungseinläufen mit dauerhaft dichtem Anschluss an das Fallrohr in einer innenliegenden Kastenrinne gemäß den geltenden DIN-Vorschriften. Die Einläufe sind werkseitig passend zur Rinnengeometrie auszubilden und mit einem geeigneten Übergangsstück an die Falleleitungen anzuschließen. Sicherstellung einer funktionsgerechten Entwässerung, inkl. aller erforderlichen Dicht- und Befestigungselemente.	3,000 Stck	.....	.....
01.01.0140.	Fallrohre Fallrohre in RAL 7016, bis 1m unter Erdreich, liefern und anbringen Montage von Fallrohren (z. B. verzinkt oder Edelstahl), um Regenwasser von der Dachrinne bis ca. 1 m unter das Erdreich abzuleiten. Einbau eines Reinigungsstücks für Wartungsarbeiten. Sicherstellung der Ableitung in eine Versickerungsanlage oder das Entwässerungssystem.	3,000 Stck	.....	.....
Summe 01.01.	Carport Nr.1: 22,50m x 11,00...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt
LV: 122A Carports Begrünte Dächer der Carports Währung: EUR

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

01.02. Carport Nr.2: 22,50m x 11,00m (begrünt)

Beschrieben ist eine Gründachkonstruktion, die auf die bestehende Trapezblech-Dachfläche aufgebracht werden soll. Die Dachform ist Schmetterlingsförmig nach Innen mit 10° Gefälle geneigt. Der Gesamtaufbau darf im wassergesättigten Zustand eine Flächenlast von 1,5 kN/m² bzw. 150 kg/m² nicht überschreiten. Die Ausschreibung ist herstellernerutral. Das angebotene Produkt/System muss zwingend in den jeweiligen Positionen, vom Bieter angegeben werden.

01.02.0010. 22mm OSB/3-Platten auf Trapezblech

OSB/3-Platten liefern und auf Trapezdachfläche schrauben. Befestigung von unten in die Hochsicken, mit geeignetem Schraub- oder Nietsystem. Plattenstärke 22mm.

250,000 m²

01.02.0020. Schutz- und Trennlage auf OSB

Liefern und verlegen eines mechanisch hoch belastbaren, verrottungsfesten Schutzvlieses als Trenn- und Schutzlage zwischen Holzwerkstoffplatte (z. B. OSB/3) und Abdichtung. Das Vlies muss flächendeckend, faltenfrei und mit mind. 10 cm Überlappung in Stoßbereichen verlegt werden.

Angebotenes Produkt oder System:

250,000 m²

01.02.0030. Abdichtung in Bahnen

Liefern und fachgerecht verlegen einer Kunststoff-Dachabdichtungsbahn als flächige, durchwurzelungsfeste Abdichtungsebene auf vorbereiteten OSB/3-Trägerplatten gemäß DIN 18531 (nicht genutzte Dächer) bzw. FLL-Richtlinie für Dachbegrünung.

Die Abdichtung erfolgt auf einer zuvor verlegten Schutz- und Trennlage (Vlies ≥ 300 g/m²) und wird lose verlegt mit Auflast (Begrünungssystem) oder mechanisch fixiert gemäß Herstellerangaben.

Die Ausführung muss wind- und wetterbeständig, dauerhaft wasserdicht sowie wurzelfest nach DIN EN 13948 sein. Überlappungen sind gemäß Herstellervorgabe zu verschweißen (mind. 8 cm).

Materialeigenschaften:

Kunststoff-Dachbahn (z. B. FPO, ECB, EVA oder TPO)
Dicke: ≥ 1,5 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 **Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt**
LV: 122A **Carports Begrünte Dächer der Carports** **Währung: EUR**

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

Bahnenbreite: $\geq 1,0$ m
Wurzelfest nach DIN EN 13948

UV- und witterungsbeständig, für dauerhaft bewitterte
Außenbereiche geeignet

Alterungsbeständig, bitumenverträglich (je nach Material)

Verarbeitung: thermisches Verschweißen oder Klebung gemäß
Herstellervorgabe

Angebotenes Produkt oder System:

250,000 m²

01.02.0040. Schutz- und Trennlage auf Abdichtung

Schutz- und Trennlage aus Vliesstoff, ca. 300 g/m²
Liefern und vollflächig verlegen eines verrottungsfesten,
mechanisch hoch belastbaren Schutz- und Trennvlieses als
Schutz der Dachabdichtung gegen mechanische
Beschädigungen durch nachfolgende Schichten.

Flächengewicht: ≥ 300 g/m²

Breite: ≥ 1 m, Überlappung ≥ 10 cm

UV-beständig, wurzelfest, bitumenverträglich
Verlegung lose, faltenfrei, mit Überlappung

Angebotenes Produkt oder System:

250,000 m²

01.02.0050. Drainschicht für extensive Dachbegrünung

Drainagematte für extensive Dachbegrünung
Liefern und verlegen einer leichten, flächigen Dränmatte aus
Recycling-Kunststoff zur Ableitung von Niederschlagswasser
unter extensivem Gründachaufbau.

Aufbauhöhe: ca. 20–25 mm

Wasserspeichervolumen: ≥ 3 l/m²

Druckfest, verrottungsfrei, UV-beständig

mit Vlieskaschierung (falls Systemprodukt)

Angebotenes Produkt oder System:

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt
LV: 122A Carports Begrünte Dächer der Carports Währung: EUR

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

250,000 m²

01.02.0060. Filterflies

Filterlage zur Trennung von Substrat und Dränschicht
Liefern und verlegen eines durchwurzelungs- und
verrottungsfesten Filtervlieses zwischen Vegetationstragschicht
und Dränschicht.

Flächengewicht: $\geq 100\text{--}120 \text{ g/m}^2$

Wasserdurchlässigkeit: $\geq 100 \text{ l/m}^2/\text{s}$

Breite: $\geq 1 \text{ m}$, Überlappung $\geq 10 \text{ cm}$

Angebotenes Produkt oder System:

250,000 m²

01.02.0070. Substratschicht

Extensivsubstrat für Dachbegrünung – streufähig
Liefern und gleichmäßig aufbringen eines geprüften,
durchlässigen Substrats für extensive Dachbegrünungen
gemäß FLL-Richtlinie.

Trockenrohdichte: ca. $800\text{--}1.200 \text{ kg/m}^3$

Schütthöhe: ca. 6 cm

Wasserdurchlässigkeit $> 1 \times 10^{-4} \text{ m/s}$

pH-Wert: 6,5–8,5

Mit Lieferung, Verteilung, Einbringung und Feinplanum

Angebotenes Produkt oder System:

250,000 m²

01.02.0080. Vegetationsebene

Liefern und verlegen von vorkultivierter Sedummatte
Aufbringen einer vorkultivierten Sedummix-Matte für extensive
Dachbegrünung mit sofortiger Begrünungswirkung.

Vegetationsanteil $\geq 80 \%$

Artendiversität: mind. 6–8 Sedum-Arten

mind. 50% heimische Arten(keien Sorten) wie z.B.:

- Sedum Acre
- Sedum Dasyphyllum
- Sedum Reflexum
- Sedum Sexangulare
- Sedum Album

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 **Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt**
LV: 122A **Carports Begrünte Dächer der Carports** **Währung: EUR**

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

inkl. Andrücken und Wässern nach Einbau

Alternative: Sedum-Sprossenaussaat oder Pflanzung in Raster

Angebotenes Produkt oder System:

		250,000 m²		
--	--	------------	-------	-------

01.02.0090. Dachrandabschluss

Liefern und fachgerecht montieren eines Dachrandabschlusses ohne Attika zur seitlichen Begrenzung einer extensiv begrünten Dachfläche. Der Abschluss besteht aus einer sichtbaren, gekanteten Metallblende mit rückseitiger Tragkonstruktion zur mechanischen Substratrückhaltung, inklusive Abdichtungsanschluss gemäß Flachdachrichtlinie.

Ausführung:

Sichtblende: gekantetes Blechprofil mit Abtropfkante in RAL 7016

- Sichtbare Blendhöhe: ca. 300 mm
- Mit passenden Stoßverbindern, Ecken und Endstücken

Rückhalt-/Montagekonstruktion (wahlweise):

- Kantholz (z. B. BSH GL24h, witterungsbeständig behandelt)
- oder Metallprofil (z. B. verzinktes L- oder U-Profil)
- Befestigung auf tragfähiger Unterkonstruktion (z. B. OSB-Platte)

Abdichtungsanschluss:

- Hochzug der Abdichtungsbahn
- Klemmen oder Anpressen durch das Blendprofil, ggf. zusätzlich durch Klemmleiste
- Ausführung gemäß den Vorgaben der Flachdachrichtlinie bzw. DIN 18531

Leistungsumfang:

Lieferung und Montage inkl. aller Befestigungs- und Verbindungsmittel

Witterungs-, UV- und temperaturbeständige Ausführung

Höhengerechte Abstimmung mit dem Dachaufbau (Substrat, Filtervlies, Abdichtung)

Angebotenes Produkt oder System:

		69,000 lfm		
--	--	------------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt
LV: 122A Carports Begrünte Dächer der Carports Währung: EUR

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

01.02.0100. Anschlussbahnen gemäß Hauptabdichtung

Liefern und fachgerecht verlegen einer Anschlussbahn zur Ausbildung von Hochzügen an Dachrändern, Wandanschlüssen oder aufgehenden Bauteilen, entsprechend den Anforderungen der DIN 18531 und der Flachdachrichtlinie.

Bahnart: Abdichtungsbahn gemäß Hauptabdichtung

69,000 lfm

01.02.0110. Kiesfangleiste mit Schubsicherung

Liefern und fachgerechtes Verlegen einer Kiesfangleiste aus gelochtem Metallblech mit Schubsicherungselement, zur Zurückhaltung von Substrat, Vegetation und Drainschicht im Traufbereich bzw. vor Entwässerungslinien (Dachrinne), auf extensiv begrüntem Dach mit einer Neigung von 10°.

Die Leiste ist so auszuführen, dass sie durch ihre Konstruktion ein Abrutschen des Gründachaufbaus verhindert. Muss dauerhaft stabile Fixierung gegen Hangabtrieb gewährleisten.

Material: gelochtes Aluminium- oder verzinktes Stahlblech

Höhe: ≥ 120 mm (je nach Aufbauhöhe)

Lochung: rund oder Langloch, mind. 50 % offen, zur Wasserableitung

Mit horizontaler oder geneigter Schubsicherung.

Einbau im Bereich vor Kastenrinne.

Für Dachneigungen von 10–15° dimensioniert

Ausführung gemäß FLL-Richtlinie für Dachbegrünung

Inkl. Stoßverbinder, ggf. Fixierungsanker, Formteile, Endstücke

Angebotenes Produkt oder System:

45,000 lfm

01.02.0120. Innenliegende Kastenrinne inkl. Eindichtung

Liefern und fachgerechter Einbau einer Kastenrinne als lineares innenliegendes Entwässerungselement, einschließlich werk- und bauseitiger Vorbereitung der angrenzenden Flächen sowie vollständiger Einbindung in die Dachabdichtungsebene.

Die Rinne ist in die Dachfläche zu integrieren und dient der gezielten Ableitung des Niederschlagswassers aus dem Dachaufbau in das angeschlossene Entwässerungssystem. Die Ausführung erfolgt entsprechend den allgemein anerkannten Regeln der Technik, der DIN 18531 sowie der Flachdachrichtlinie.

Leistungsumfang:

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 **Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt**
LV: 122A **Carports Begrünte Dächer der Carports** **Währung: EUR**

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

Rinnenkörper aus verzinktem Stahlblech, Unterseite in RAL7016

lichte Breite ca. 500 mm, Tiefe ca.100 mm)

Formgebung: flachliegend, rechteckig, werkseitig mit Längsnähten oder gefalzt
Inkl. der Befestigungsmittel an Sathlkonstruktion
Höhe Rinnenoberkante angepasst an den Dachaufbau

Eindichtung der Rinne:

- Vollflächige Abdichtung der Rinnenfläche und Rinnenwangen mit kompatibler Abdichtungsbahn zu Haupteindichtung
- Übergänge zur Dachabdichtung mit mindestens 100 mm Überlappung
- Längs- und Eckstöße wasserdicht verschweißen oder verkleben
- Einbindung des Ablaufstutzens einschließlich Dichtungskragen und Verstärkungslage
- Alle Materialien UV- und witterungsbeständig

Kompletter Anschluss an angrenzende Dachaufbauten (z. B. OSB-Platten, Abdichtungslagen, Substratstopp)

22,500 lfm

01.02.0130. Einlaufstutzen

Ausführung von Entwässerungseinläufen mit dauerhaft dichtem Anschluss an das Fallrohr in einer innenliegenden Kastenrinne gemäß den geltenden DIN-Vorschriften. Die Einläufe sind werkseitig passend zur Rinnengeometrie auszubilden und mit einem geeigneten Übergangsstück an die Falleleitungen anzuschließen. Sicherstellung einer funktionsgerechten Entwässerung, inkl. aller erforderlichen Dicht- und Befestigungselemente.

3,000 Stck

01.02.0140. Fallrohre

Fallrohre in RAL 7016, bis 1m unter Erdreich, liefern und anbringen
Montage von Fallrohren (z. B. verzinkt oder Edelstahl), um Regenwasser von der Dachrinne bis ca. 1 m unter das Erdreich abzuleiten.
Einbau eines Reinigungsstücks für Wartungsarbeiten.
Sicherstellung der Ableitung in eine Versickerungsanlage oder das Entwässerungssystem.

3,000 Stck

Summe 01.02.	Carport Nr.2: 22,50m x 11,00...	
---------------------	--	----------

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt
LV: 122A Carports Begrünte Dächer der Carports Währung: EUR

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

01.03.	Carport Nr.3: 32,50m x 11,00m (PV-Anlage)			
--------	---	--	--	--

01.03.0010.	*** Bedarfsposition ohne GB 22mm OSB/3-Platten auf Trapezblech OSB/3-Platten liefern und auf Trapezdachfläche schrauben. Befestigung von unten in die Hochsicken, mit geeignetem Schraub- oder Nietsystem. Plattenstärke 22mm.	360,000 m²		Nur Einh.-Pr.
-------------	--	------------	-------	---------------

01.03.0020.	*** Bedarfsposition ohne GB Schutz- und Trennlage auf OSB Liefern und verlegen eines mechanisch hoch belastbaren, verrottungsfesten Schutzvlieses als Trenn- und Schutzlage zwischen Holzwerkstoffplatte (z. B. OSB/3) und Abdichtung. Das Vlies muss flächendeckend, faltenfrei und mit mind. 10 cm Überlappung in Stoßbereichen verlegt werden. Angebotenes Produkt oder System: _____	360,000 m²		Nur Einh.-Pr.
-------------	--	------------	-------	---------------

01.03.0030.	*** Bedarfsposition ohne GB Abdichtung in Bahnen Liefern und fachgerecht verlegen einer Kunststoff-Dachabdichtungsbahn als flächige, durchwurzelungsfeste Abdichtungsebene auf vorbereiteten OSB/3-Trägerplatten gemäß DIN 18531 (nicht genutzte Dächer) bzw. FLL-Richtlinie für Dachbegrünung. Die Abdichtung erfolgt auf einer zuvor verlegten Schutz- und Trennlage (Vlies $\geq 300 \text{ g/m}^2$) und wird lose verlegt mit Auflast (Begrünungssystem) oder mechanisch fixiert gemäß Herstellerangaben. Die Ausführung muss wind- und wetterbeständig, dauerhaft wasserdicht sowie wurzelfest nach DIN EN 13948 sein. Überlappungen sind gemäß Herstellervorgabe zu verschweißen (mind. 8 cm). Materialeigenschaften: Kunststoff-Dachbahn (z. B. FPO, ECB, EVA oder TPO) Dicke: $\geq 1,5 \text{ mm}$ Bahnenbreite: $\geq 1,0 \text{ m}$ Wurzelfest nach DIN EN 13948 UV- und witterungsbeständig, für dauerhaft bewitterte Außenbereiche geeignet			
-------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt
LV: 122A Carports Begrünte Dächer der Carports Währung: EUR

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

Alterungsbeständig, bitumenverträglich (je nach Material)

Verarbeitung: thermisches Verschweißen oder Klebung gemäß Herstellervorgabe

Angebotenes Produkt oder System:

360,000 m² Nur Einh.-Pr.

01.03.0040. Dachrandabschluss

Liefern und fachgerecht montieren eines Dachrandabschlusses ohne Attika

Ausführung:

Sichtblende: gekantetes Blechprofil mit Abtropfkante in RAL 7016

- Sichtbare Blendhöhe: ca. 150 mm
- Mit passenden Stoßverbindern, Ecken und Endstücken

Rückhalt-/Montagekonstruktion:

- oder Metallprofil (z. B. verzinktes L- oder U-Profil)
- Befestigung auf tragfähiger Unterkonstruktion

Leistungsumfang:

Lieferung und Montage inkl. aller Befestigungs- und Verbindungsmittel

Witterungs-, UV- und temperaturbeständige Ausführung

Höhengerechte Abstimmung mit dem Dachaufbau

Angebotenes Produkt oder System:

90,000 lfm

*** Bedarfsposition ohne GB

01.03.0050. Zulage zu Dachrandabschluss - Eindichtung

Zulage bei Ausführung der Dachfläche mit zusätzlichen Abdichtungsbahnen für das:

- Hochzug der Abdichtungsbahn
- Klemmen oder Anpressen durch das Blendprofil, ggf. zusätzlich durch Klemmleiste
- Ausführung gemäß den Vorgaben der Flachdachrichtlinie bzw. DIN 18531

90,000 lfm Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt
LV: 122A Carports Begrünte Dächer der Carports Währung: EUR

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

01.03.0060.	*** Bedarfsposition ohne GB Anschlussbahnen gemäß Hauptabdichtung Liefern und fachgerecht verlegen einer Anschlussbahn zur Ausbildung von Hochzügen an Dachrändern, Wandanschlüssen oder aufgehenden Bauteilen, entsprechend den Anforderungen der DIN 18531 und der Flachdachrichtlinie. Bahnart: Abdichtungsbahn gemäß Hauptabdichtung	90,000 lfm		Nur Einh.-Pr.
-------------	---	------------	-------	---------------

01.03.0070.	Innenliegende Kastenrinne Liefern und fachgerechter Einbau einer Kastenrinne als lineares innenliegendes Entwässerungselement, einschließlich werk- und bauseitiger Vorbereitung der angrenzenden Flächen sowie vollständiger Einbindung in die Dachabdichtungsebene. Die Rinne ist in die Dachfläche zu integrieren und dient der gezielten Ableitung des Niederschlagswassers aus dem Dachaufbau in das angeschlossene Entwässerungssystem. Die Ausführung erfolgt entsprechend den allgemein anerkannten Regeln der Technik, der DIN 18531 sowie der Flachdachrichtlinie. Leistungsumfang: Rinnenkörper aus verzinktem Stahlblech, Unterseite in RAL7016 lichte Breite ca. 500 mm, Tiefe ca. 100 mm) Formgebung: flachliegend, rechteckig, werkseitig mit Längsnähten oder gefalzt Inkl. der Befestigungsmittel an Sathlkonstruktion Höhe Rinnenoberkante angepasst an den Dachaufbau Kompletter Anschluss an angrenzende Dachaufbauten	32,500 lfm		
-------------	---	------------	-------	-------

01.03.0080.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage zu Kastenrinne - Eindichtung Zulage bei Ausführung der Dachfläche mit zusätzlichen Abdichtungsbahnen für das: Eindichtung der Rinne: – Vollflächige Abdichtung der Rinnenfläche und Rinnenwangen mit kompatibler Abdichtungsbahn zu Haupteindichtung – Übergänge zur Dachabdichtung mit mindestens 100 mm Überlappung – Längs- und Eckstöße wasserdicht verschweißen oder verkleben – Einbindung des Ablaufstutzens einschließlich Dichtungskragen und Verstärkungslage			
-------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 **Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt**
LV: 122A **Carports Begrünte Dächer der Carports** **Währung: EUR**

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

– Alle Materialien UV- und witterungsbeständig

Kompletter Anschluss an angrenzende Dachaufbauten (z. B. OSB-Platten, Abdichtungslagen, Substratstopp)

32,500 lfm Nur Einh.-Pr.

01.03.0090. Einlaufstutzen

Ausführung von Entwässerungseinläufen mit dauerhaft dichtem Anschluss an das Fallrohr in einer innenliegenden Kastenrinne gemäß den geltenden DIN-Vorschriften. Die Einläufe sind werkseitig passend zur Rinnengeometrie auszubilden und mit einem geeigneten Übergangsstück an die Fallleitungen anzuschließen. Sicherstellung einer funktionsgerechten Entwässerung, inkl. aller erforderlichen Dicht- und Befestigungselemente.

5,000 Stck

01.03.0100. Fallrohre

Fallrohre in RAL 7016, bis 1m unter Erdreich, liefern und anbringen
Montage von Fallrohren (z. B. verzinkt oder Edelstahl), um Regenwasser von der Dachrinne bis ca. 1 m unter das Erdreich abzuleiten.
Einbau eines Reinigungsstücks für Wartungsarbeiten.
Sicherstellung der Ableitung in eine Versickerungsanlage oder das Entwässerungssystem.

5,000 Stck

Summe 01.03.	Carport Nr.3: 32,50m x 11,00...	
---------------------	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt
LV: 122A Carports Begrünte Dächer der Carports Währung: EUR

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

01.04.	Carport Nr.4: 37,50m x 11,00m (PV-Anlage)			
--------	---	--	--	--

01.04.0010.	*** Bedarfsposition ohne GB 22mm OSB/3-Platten auf Trapezblech OSB/3-Platten liefern und auf Trapezdachfläche schrauben. Befestigung von unten in die Hochsicken, mit geeignetem Schraub- oder Nietsystem. Plattenstärke 22mm.	415,000 m²		Nur Einh.-Pr.
-------------	--	------------	-------	---------------

01.04.0020.	*** Bedarfsposition ohne GB Schutz- und Trennlage auf OSB Liefern und verlegen eines mechanisch hoch belastbaren, verrottungsfesten Schutzvlieses als Trenn- und Schutzlage zwischen Holzwerkstoffplatte (z. B. OSB/3) und Abdichtung. Das Vlies muss flächendeckend, faltenfrei und mit mind. 10 cm Überlappung in Stoßbereichen verlegt werden. Angebotenes Produkt oder System: _____	415,000 m²		Nur Einh.-Pr.
-------------	--	------------	-------	---------------

01.04.0030.	*** Bedarfsposition ohne GB Abdichtung in Bahnen Liefern und fachgerecht verlegen einer Kunststoff-Dachabdichtungsbahn als flächige, durchwurzelungsfeste Abdichtungsebene auf vorbereiteten OSB/3-Trägerplatten gemäß DIN 18531 (nicht genutzte Dächer) bzw. FLL-Richtlinie für Dachbegrünung. Die Abdichtung erfolgt auf einer zuvor verlegten Schutz- und Trennlage (Vlies $\geq 300 \text{ g/m}^2$) und wird lose verlegt mit Auflast (Begrünungssystem) oder mechanisch fixiert gemäß Herstellerangaben. Die Ausführung muss wind- und wetterbeständig, dauerhaft wasserdicht sowie wurzelfest nach DIN EN 13948 sein. Überlappungen sind gemäß Herstellervorgabe zu verschweißen (mind. 8 cm). Materialeigenschaften: Kunststoff-Dachbahn (z. B. FPO, ECB, EVA oder TPO) Dicke: $\geq 1,5 \text{ mm}$ Bahnenbreite: $\geq 1,0 \text{ m}$ Wurzelfest nach DIN EN 13948 UV- und witterungsbeständig, für dauerhaft bewitterte Außenbereiche geeignet			
-------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 **Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt**
LV: 122A **Carports Begrünte Dächer der Carports** **Währung: EUR**

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

Alterungsbeständig, bitumenverträglich (je nach Material)

Verarbeitung: thermisches Verschweißen oder Klebung gemäß Herstellervorgabe

Angebotenes Produkt oder System:

415,000 m² Nur Einh.-Pr.

01.04.0040. Dachrandabschluss

Liefern und fachgerecht montieren eines Dachrandabschlusses ohne Attika

Ausführung:

Sichtblende: gekantetes Blechprofil mit Abtropfkante in RAL 7016

- Sichtbare Blendhöhe: ca. 150 mm
- Mit passenden Stoßverbindern, Ecken und Endstücken

Rückhalt-/Montagekonstruktion:

- oder Metallprofil (z. B. verzinktes L- oder U-Profil)
- Befestigung auf tragfähiger Unterkonstruktion

Leistungsumfang:

Lieferung und Montage inkl. aller Befestigungs- und Verbindungsmittel

Witterungs-, UV- und temperaturbeständige Ausführung

Höhengerechte Abstimmung mit dem Dachaufbau

Angebotenes Produkt oder System:

100,000 lfm

*** Bedarfsposition ohne GB

01.04.0050. Zulage zu Dachrandabschluss - Eindichtung

Zulage bei Ausführung der Dachfläche mit zusätzlichen Abdichtungsbahnen für das:

- Hochzug der Abdichtungsbahn
- Klemmen oder Anpressen durch das Blendprofil, ggf. zusätzlich durch Klemmleiste
- Ausführung gemäß den Vorgaben der Flachdachrichtlinie bzw. DIN 18531

100,000 lfm Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt
LV: 122A Carports Begrünte Dächer der Carports Währung: EUR

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

01.04.0060.	*** Bedarfsposition ohne GB Anschlussbahnen gemäß Hauptabdichtung Liefen und fachgerecht verlegen einer Anschlussbahn zur Ausbildung von Hochzügen an Dachrändern, Wandanschlüssen oder aufgehenden Bauteilen, entsprechend den Anforderungen der DIN 18531 und der Flachdachrichtlinie. Bahnart: Abdichtungsbahn gemäß Hauptabdichtung	100,000 lfm		Nur Einh.-Pr.
-------------	--	-------------	-------	---------------

01.04.0070.	Innenliegende Kastenrinne Liefen und fachgerechter Einbau einer Kastenrinne als lineares innenliegendes Entwässerungselement, einschließlich werk- und bauseitiger Vorbereitung der angrenzenden Flächen sowie vollständiger Einbindung in die Dachabdichtungsebene. Die Rinne ist in die Dachfläche zu integrieren und dient der gezielten Ableitung des Niederschlagswassers aus dem Dachaufbau in das angeschlossene Entwässerungssystem. Die Ausführung erfolgt entsprechend den allgemein anerkannten Regeln der Technik, der DIN 18531 sowie der Flachdachrichtlinie. Leistungsumfang: Rinnenkörper aus verzinktem Stahlblech, Unterseite in RAL7016 lichte Breite ca. 500 mm, Tiefe ca. 100 mm) Formgebung: flachliegend, rechteckig, werkseitig mit Längsnähten oder gefalzt Inkl. der Befestigungsmittel an Sathlkonstruktion Höhe Rinnenoberkante angepasst an den Dachaufbau Kompletter Anschluss an angrenzende Dachaufbauten	37,500 lfm		
-------------	--	------------	-------	-------

01.04.0080.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage zu Kastenrinne - Eindichtung Zulage bei Ausführung der Dachfläche mit zusätzlichen Abdichtungsbahnen für das: Eindichtung der Rinne: – Vollflächige Abdichtung der Rinnenfläche und Rinnenwangen mit kompatibler Abdichtungsbahn zu Haupteindichtung – Übergänge zur Dachabdichtung mit mindestens 100 mm Überlappung – Längs- und Eckstöße wasserdicht verschweißen oder verkleben – Einbindung des Ablaufstutzens einschließlich Dichtungskragen und Verstärkungslage			
-------------	--	--	--	--

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 **Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt**
LV: 122A **Carports Begrünte Dächer der Carports** **Währung: EUR**

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

– Alle Materialien UV- und witterungsbeständig

Kompletter Anschluss an angrenzende Dachaufbauten (z. B. OSB-Platten, Abdichtungslagen, Substratstopp)

37,500 lfm Nur Einh.-Pr.

01.04.0090. Einlaufstutzen

Ausführung von Entwässerungseinläufen mit dauerhaft dichtem Anschluss an das Fallrohr in einer innenliegenden Kastenrinne gemäß den geltenden DIN-Vorschriften. Die Einläufe sind werkseitig passend zur Rinnengeometrie auszubilden und mit einem geeigneten Übergangsstück an die Fallleitungen anzuschließen. Sicherstellung einer funktionsgerechten Entwässerung, inkl. aller erforderlichen Dicht- und Befestigungselemente.

5,000 Stck

01.04.0100. Fallrohre

Fallrohre in RAL 7016, bis 1m unter Erdreich, liefern und anbringen
Montage von Fallrohren (z. B. verzinkt oder Edelstahl), um Regenwasser von der Dachrinne bis ca. 1 m unter das Erdreich abzuleiten.
Einbau eines Reinigungsstücks für Wartungsarbeiten.
Sicherstellung der Ableitung in eine Versickerungsanlage oder das Entwässerungssystem.

5,000 Stck

Summe 01.04.	Carport Nr.4: 37,50m x 11,00...	
---------------------	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: MO-055000-016 Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt
LV: 122A Carports Begrünte Dächer der Carports Währung: EUR

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

01.05. Stundenlohnarbeiten

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

01.05.0010. *** Bedarfsposition ohne GB Stundenlohn Facharbeiter

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet für: Facharbeiter

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

01.05.0020. *** Bedarfsposition ohne GB Stundenlohn Helfer

Für evtl. erforderliche Arbeiten, die nicht im Leistungsverzeichnis erfaßt sind und gegen Nachweis zur Ausführung kommen, werden verrechnet für: Helfer

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

01.05.0030.	0,000		
-------------	-------	-------	-------

Summe 01.05.	Stundenlohnarbeiten	
---------------------	----------------------------	-------

Summe 01.	Montage der Dachkonstruktion	
------------------	-------------------------------------	-------

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: MO-055000-016 **Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt**
LV: 122A **Carports Begrünte Dächer der Carports** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Montage der Dachkonstruktion	
01.01.	Carport Nr.1: 22,50m x 11,00m (begrünt)	.....
01.02.	Carport Nr.2: 22,50m x 11,00m (begrünt)	.....
01.03.	Carport Nr.3: 32,50m x 11,00m (PV-Anlage)	.....
01.04.	Carport Nr.4: 37,50m x 11,00m (PV-Anlage)	.....
01.05.	Stundenlohnarbeiten	.....
	Summe 01.	Montage der Dachkonstruktion

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: MO-055000-016 **Oberhausen_Essener-Str-66_CO2-Projekt**
LV: 122A **Carports Begrünte Dächer der Carports** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	122A	
01.	Montage der Dachkonstruktion	.....
	Summe LV 122A Carports Begrünte Dächer der Carports	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	.....
		

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 31

 (Ort) (Datum) (Rechtsgültige Unterschrift)