

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: 59566

NH - Hamburg Mitte

PLZ/Ort:

Straße:

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftragsdaten

Auftraggeber:

Straße:

PLZ/Ort:

Auftragnehmer:

Straße:

PLZ/Ort:

Leistungsverzeichnis: 210

energetische Modernisierung Flachdachsanierung

Auftragssumme:

EUR

Zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer:

EUR

Auftragssumme brutto:

EUR

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

Die nachfolgende Zusammenstellung der Leistungstexte basiert auf den technischen Vorgaben der DIN 18531, Teil 1-5: Ausgabe Juli 2017.

Das nachfolgende Leistungsverzeichnis als Konzept ist eine Serviceleistung als Zuarbeit der Firma C. Hasse & Sohn und ersetzt nicht die Leistung eines verantwortlichen Architekten, Ingenieurs oder Handwerksmeisters.

Wir bitten um Prüfung der von Ihnen übermittelten Objektdaten und -vorgaben, die als Grundlage für diese Serviceleistung berücksichtigt wurden. Sollten hier Abweichungen vorliegen, informieren Sie uns bitte.

Veränderungen an einzelnen Positionen dieses Leistungsverzeichnisses können Abweichungen zu der zu Grunde gelegten DIN 18531 mit sich bringen. Hierdurch kann dieses Leistungsverzeichnis seine Konformität mit der vorgenannten Norm verlieren.

01. Baustelleneinrichtung

01.01. Baustelleneinrichtung, Transport und Gerüst

Allgemeine Beschreibung zur Position: 01
Baustelleneinrichtung, Transport und Gerüst
Die ausgeschriebenen Leistungen umfassen die vollständige Baustelleneinrichtung, den Transport von Baumaterialien sowie die Gestellung und den Betrieb sämtlicher Gerüstsysteme im Rahmen der geplanten Arbeiten am Objekt Schäferkampsallee 49. Es handelt sich um ein Gebäude in laufender Hotelnutzung, was besondere Anforderungen an Logistik, Zugänglichkeit, Schutzmaßnahmen und Arbeitszeiten stellt.

Hinweise zur Baustellenlogistik und Zugänglichkeit:

Die Baustellenzufahrt erfolgt ausschließlich über die Schäferkampsallee. Der Transportweg ist auf PKW- und Kleintransporter begrenzt.

Ein separater Fahrstreifen vor dem Gebäude kann abschnittsweise für Kranarbeiten freigegeben werden. Entsprechende Genehmigungen und Abstimmungen mit den Behörden (z. B. Polizei, Verkehrsbehörde) sind Bestandteil der Leistung.

Die Baustellenlogistik ist so zu gestalten, dass der

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

Hotelbetrieb zu keiner Zeit gestört wird. Dies betrifft insbesondere Lärm, Sichtachsen, Geruchs- und Staubbelastung sowie die Zugänglichkeit von Verkehrs- und Fluchtwegen.

Gerüstarbeiten:

Die Gerüststellungen umfassen u. a. Treppentürme, Schutzgerüste, Seiten- und Staubschutznetze sowie Dachfangsysteme. Alle Systeme müssen standsicher, verankerungsfrei im Sinne der Bausubstanz (wenn möglich), und angepasst an die Gebäudegeometrie errichtet werden.

Die Aufstellung hat so zu erfolgen, dass Sichtbeeinträchtigungen von Gästezimmern auf ein Minimum reduziert werden.

Neben dem primären Dachrandgerüst sind auch alternative Gerüslösungen für Staffelgeschosse, Vordächer und Übergänge zu berücksichtigen.

Besondere Leistungen

Kranbereitstellung und Krangestellung

Schrägaufzug mit einer Tragkraft bis 500 kg für Materialtransporte

Temporäre Seitenschutzsysteme der Klasse A

Abdeck- und Einhausungsarbeiten inkl. Gerüstverplanungen

Verlängerungsoptionen für Standzeiten sowie Rückbaukosten

Schutzmaßnahmen für vorhandene Gebäudestrukturen und Personenverkehr (z. B. Schutzdächer)

Einrüstung von Gebäudeecken und Fassadenvorsprüngen mit Sonderlösungen

Aufbau für Lastenaufzüge und ggf. Personenaufzüge

Zusätzliche Hinweise zur Kalkulation:

Alle Maßnahmen sind so zu bemessen, dass ein störungsfreier Hotelbetrieb gewährleistet bleibt. Sperrzeiten, Ruhezeiten und Hotelinterne Vorgaben werden nachgereicht und müssen im Ablauf berücksichtigt werden.

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

Die Positionen "Verlängerungswochen", "Kopfverplanung" und "Schutzdach" sind als Eventualpositionen zu verstehen und ggf. separat anzubieten.

Abweichungen von Standardmaßen oder -aufbauten (z. B. bei Staffelgeschossen) sind einzukalkulieren.

Eine Vorhaltung von Gerüsten, Materialaufzügen und Absicherungen über mehrere Wochen ist erforderlich.

Baustelleneinrichtung

01.01.0010. Baustelleneinrichtung, Vorhaltung und Abbau

Baustelle einrichten, Baustelleneinrichtung während der gesamten Bauzeit vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen.

Dazu gehört auch das Vorhalten der erforderlichen Transportgeräte, die Einholung von Lagerungsgenehmigungen, die Sicherung der Baustelle mit Parkverbots- und Warnschildern, die Lieferung und Vorhaltung einer Bautoilette und ggf. die Vorhaltung eines Bauwagens entsprechend den bautechnischen Anforderungen, gem. der Einrichtung- u. Arbeitsstättenverordnung § 6 in Verbindung mit Anhang 4.2 u. 5.2 der Arbeitsstättenrichtlinie ASR 45 / 1-6, auf den vom AG ausgewiesenen Flächen, sowie die Schaffung einer Materiallagerfläche.

Die Mengen der notwendigen Baustelleneinrichtung sind an die vom AN geplante Mitarbeiterstärke abzustimmen und in den EP einzukalkulieren. Die Menge an Bautoiletten, Bauwagen und Container für Werkzeug und Material sind an die zu erwartende Größe der Baustelle anzupassen und in den EP einzukalkulieren.

Ort:
Auf dem Grundstück Zufahrt nur mit PKW und Kleinfahrzeug möglich

Vorhaltezeit 20 Wochen

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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



1,000 psch

01.01.0020. Verlängerung der BE aus Vorposition
Verlängerung der BE aus Vorposition

1,000 Wo

01.01.0030. Liefern, aufstellen, vorhalten und rückbauen von mobilen

Liefern, aufstellen, vorhalten und rückbauen von mobilen Bauzaunelementen aus feuerverzinktem Gitterstahl, ca. 3,50 × 2,00 m je Feld, inkl. Betonstandfuß, Klemmschellen und Aushebesicherung. Aufstellung gemäß Absprache mit der Bauleitung und örtlicher Gegebenheiten. Baustellenzugänge sind mit Torfeldern zu sichern.
Sichtschutzplane mitliefern und befestigen.
Für die Zeit der Baustelle

Vorhaltezeit 20 Wochen

30,000 m

01.01.0040. Verlängerung der Standzeit Bauzaun aus Vorposition
Verlängerung der Standzeit Bauzaun aus Vorposition
m/Wo

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		30,000 Wo	.....	.....
	Kranarbeiten			
01.01.0050.	Schrägaufzug, Tragf. bis 500 kg, Gr.standzeit 6 Wo Lastenschrägaufzug bereitstellen, montieren und vorhalten. Tragfähigkeit bis max. 500 kg (ohne Personenbeförderung). - Plattformgröße innen ca. 1,50 m x 1,25 m - Hub- und Senkgeschwindigkeit 24 m/min - Förderhöhe max. 20-25 m - inkl. 1 Stk. Entladestelle - einschl. Maschinenbruchversicherung Grundstandzeit: 10 Wochen	1,000 psch	.....	
01.01.0060.	Bauaufzug (Personen und Lastenaufzug) Bauaufzug (Personen und Lastenaufzug) Stromanschluss: 3,0,6,1 KW/400 V/50 Hz / 16A Steckeranschluss inkl. Schleppkabel, Schaltarmen und Mastankern, inkl. Maschinenbruchversicherung Tragfähigkeit : 500 KG Personen / Lasten Eigengewicht : 850 KG Lastbühne : 1,60 x 1,40 m (stirnseitige Be- und Entladerampe) Arbeitshöhe : ca. 12 m obere Haltestellen 2 St. Leistung : Mietkosten Vorhaltung über die gesamte Bauzeit von 12 Wochen Anlieferung / Abholung Bauaufzug Montage und Demontage nach Ende der Bauzeit	1,000 psch	.....	
01.01.0070.	*** Bedarfsposition ohne GB Bauaufzug wie vorher, jedoch längere Vorhaltung Bauaufzug wie vorher, jedoch längere Vorhaltu	1,000 Wo	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0080.	Kranstellung Transport des Materials Transport der alten und neuen Abdichtung und Wärmedämmung auf die und von der Dachfläche.			

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

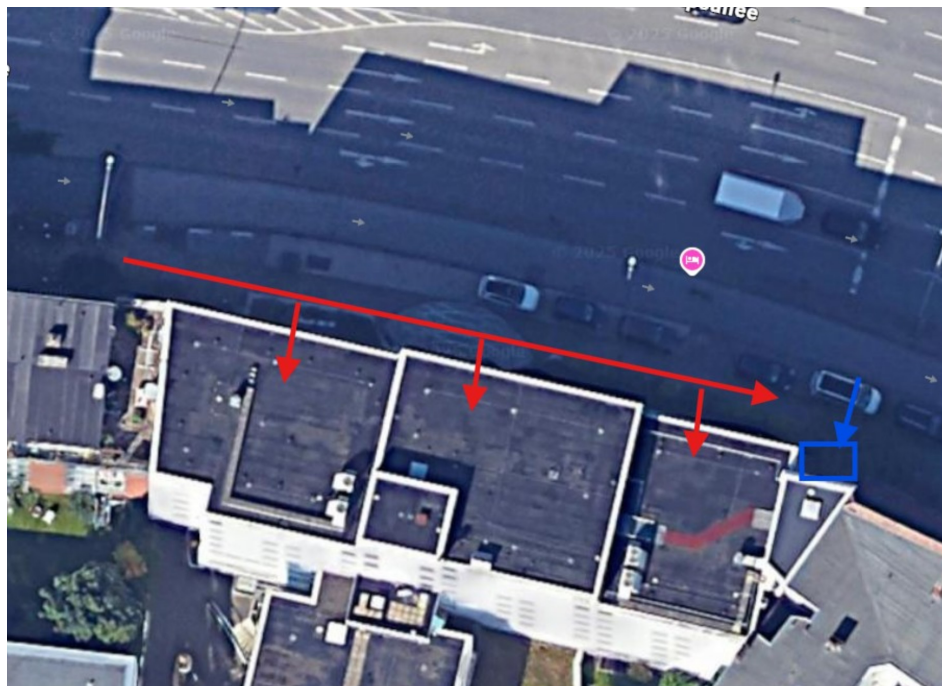
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Standort des Kranes:
Schäferkampsallee 49 auf die Strasengrenzenden Dachflächen 5 und 6. OG.

Die Anlieferung und Abholung erfolgt mit einem max. 150 Tonnen Kran.

Eine Kranstellung auf dem Gelände ist nicht möglich.

Der Aufwand wird durch Nachweise der Kranfirma nachgewiesen.



5,000 psch

Gerüstarbeiten

01.01.0090.

Gerüsttreppenturm

Gerüsttreppenturm
-mit 2 Felder Breiter für Aufzugsmontage
- Fläche muss höhenfrei und gut Zugänglich sein zur Befahrung mit Teleskopstapler oder Kranklw zur Aufzugsmontage.
Treppenaufgang, am Gerüst anbauen und verankern, inkl. Aufund Abbau sowie Transport, Gebrauchsüberlassung 12 Wochen (Grundeinsatzzeit)

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

2,000 St

01.01.0100. Gebrauchsüberlassung

Gebrauchsüberlassung über die
Grundeinsatzzeit hinaus,
vorbeschriebener Treppenaufgang, für weitere 1
Woche vorhalten

1,000 Wo

01.01.0110. Temporäres Seitenschutzsystem Klasse A,

Temporäres Seitenschutzsystem Klasse A,
nach DIN 13374, befestigt auf der Dachkante,
aufbauen, vorhalten und wieder abbauen.

Liefern, aufbauen, vorhalten und nach Freigabe durch die Bauleitung je
Dachfläche wieder abbauen:

Temporäres Seitenschutzsystem der Klasse A gemäß DIN EN 13374,
bestehend aus Pfosten, Bordbrett, Zwischenholm und Handlauf,

Befestigung auf der Dachkante (z. B. mittels Klemmen, Bohren oder Auflast -
genaue Methode wird vor Ort festgelegt),

Seitenschutzhöhe mindestens 1,00 m über Absturzkante,

Schutz von Personen auf Dachflächen während der Bauarbeiten,

Montage und Demontage erfolgt durch qualifiziertes Fachpersonal unter
Beachtung der Unfallverhütungsvorschriften (z. B. DGUV Regel 101-014).

Besondere Ausführungsbedingungen:

Die Reihenfolge der Bearbeitung der Dächer wird durch die Bauleitung
festgelegt,

Der Beginn der Standzeit gilt jeweils ab Fertigstellung und Inbetriebnahme des
Seitenschutzes auf dem betreffenden Dach,

Die Standzeit endet mit dem durch die Bauleitung bestimmten Abschluss der
Arbeiten auf dem jeweiligen Dach,

Die Bauleitung kann den vorzeitigen Rückbau des Seitenschutzes an
fertiggestellten Dachbereichen anordnen,

Die Abrechnung erfolgt getrennt je Dachfläche und entsprechend der
individuellen Vorhaltezeit.

Leistungsumfang je Dachfläche:

Anlieferung und Montage des Seitenschutzsystems,

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

Ordnungszahl Leistungsbeschreibung Menge ME Einheitspreis Gesamtbetrag

Vorhaltung für die jeweilige Bauzeit,

Rückbau nach Freigabe durch die Bauleitung,

Abtransport und ggf. Wiederherstellung der Befestigungspunkte.

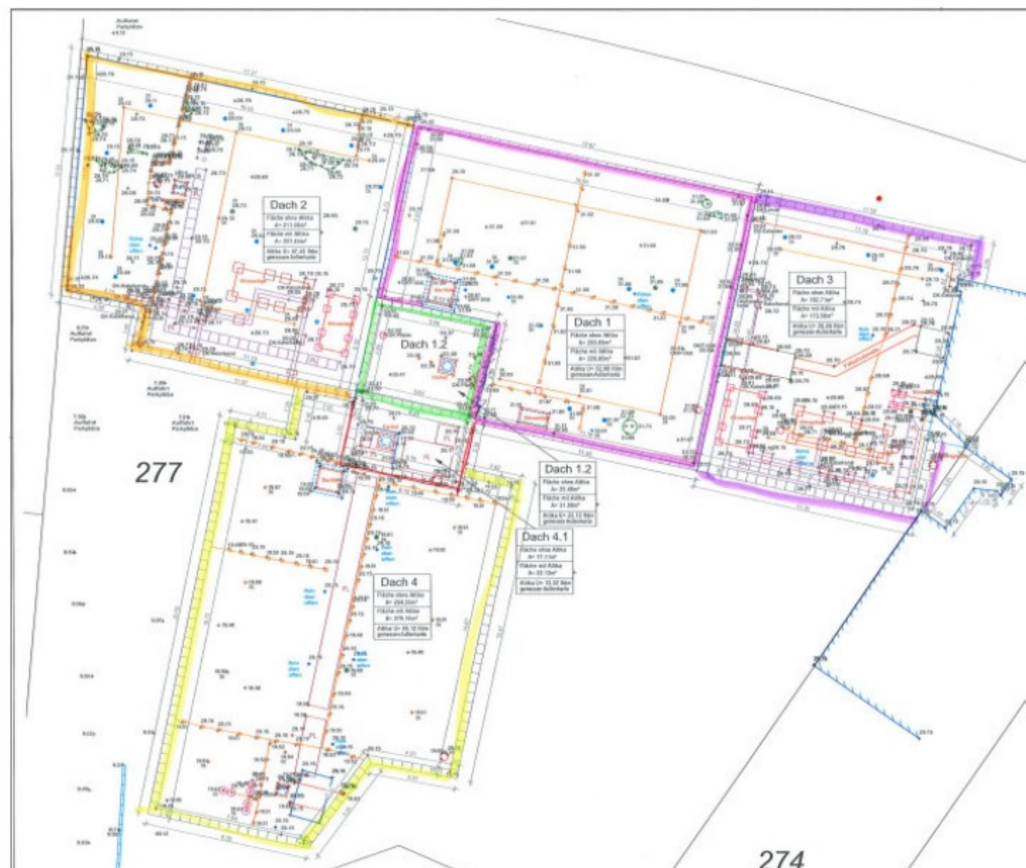
Zur INFO

"System Dachrandgerüst-Express" siehe
www.dachrandgeruest.de

Vorhaltungsdauer Einzeldächer: je 8 Wochen

24P42 Dachvermessung lfm

Dach:	Dach 1 (pink)	Dach 1.2 (grün)	Dach 2 (orange)	Dach 3 (lila)	Dach 4 (gelb)	Dach 4.1 (rot)	Gesamt
Maße:	17,67	6,23	17,27	11,52	2,25	3,56	
	13,65	5,1	11,85	3,68	3,11	6,19	
	11,46	6,19	4,08	11,31	20,52	3,53	
	8,83	5,2	1,99		8,29		
			11,57		5,35		
					4,37		
					15,47		
					2,82		
Gesamt (lfm):	51,61	22,72	46,76	26,51	62,18	13,28	223,06



250,000 m

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0120.	Leihgebühr je lfm. / je Folgewoche für Leihgebühr je lfm. / je Folgewoche für Absturzsicherung Wochen je Meter	250,000 Wo	.....	.....
01.01.0130.	Einrüstung an Gebäude-Ecken als Zulage Einrüstung an Gebäude-Ecken als Zulage	20,000 St	.....	.....
01.01.0140.	*** Bedarfsposition ohne GB Verbleib der Halteplatte vor Ort Verbleib der Halteplatte vor Ort oder Entschädigungskosten für die Beschädigung oder Einklebung mit Bitumen unserer Halteplatten (je Stück).	40,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0150.	Staubschutznezt oder Seitenschutznetz Staubschutznezt oder Seitenschutznetz mit Zusatzrohr. 8 Wochen Grundvorhaltung	250,000 m	.....	.....
01.01.0160.	Verlängerungswochen Seitennetz Verlängerungswochen Seitennetz Meter je Woche	250,000 m	.....	.....
	Stahlrahmengerüst als Ergänzung Alternative			
01.01.0170.	Stahlrohrrahmengerüst Gerüstklasse 4 Stahlrohrrahmengerüst Gerüstklasse 4 nach DIN 4420 Teil 1 und EN 12811-1, Höhenklasse 1 bis 29 m, Gerüsthöhe OKT Dach ca. 20,00 m (Dehnhaid) ca. 16,00 m (Vogelweide) Nutzlast 3 KN / qm, Breite 90 cm Kl.W09, Lagenabstand 2,00 m, 3-teiliger Seitenschutz, innenliegender Leitengang, als Arbeits- und Schutzgerüst entsprechend den Vorschriften der BauBG für folgende Leistungen erstellen und unterhalten			

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachsan...** **Währung: EUR**

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

Rahmen für Gerüstverbreiterung 1,00 m incl. Rüstlagen und ggf. Diagonalstreben, als Zulage zur Pos. wie vorher, Rahmenausladung : 1,00 m am Hauptgerüst als Verbreiterung der Rüstung
Auf- und Abbau im Zuge Gerüststellung, incl. aller erforderlichen Wiederlager oder Streben zur Aufnahme der außermittigen Hauptgerüstbelastung

Kopfabdeckung des vor beschriebenen Gerüsts als Wetterschutz mit Gerüstplane, einschließlich eventuell zusätzlicher Gerüstverankerung.

Alle Erschwernisse, z. B. Vordächer, Hanglagen usw. sowie Einrichtungen zur Materialbeförderung sind einzukalkulieren.

Schutzdach im Bereich Kelleraußentreppe (Vogelweide 49) am angegebenen Gerüst wie vorher nach den Vorschriften der Bau BG herstellen.

Vorhaltezeit : gesamte Bauzeit 26 Wochen

100,000 m²		
------------	-------	-------

01.01.0180. Vorhaltung Gerüst wie vorher

Vorhaltung Gerüst wie vorher , jedoch bei Verlängerung Bauzeit längere Vorhaltung.

1,000 Wo		
----------	-------	-------

01.01.0190. Stahlrohrrahmengerüst Dachfläche Staffelgeschoss

Stahlrohrrahmengerüst wie vorher , jedoch Montage auf Dachgeschoss , Höhe Gerüst ca. 6,0 m.

Vorhaltung: 8 Wochen

80,000 m²		
-----------	-------	-------

01.01.0200. Vorhaltung Gerüst Dachfläche wie vorher

Vorhaltung Gerüst wie vorher , jedoch bei Verlängerung Bauzeit längere Vorhaltung.

1,000 Wo		
----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
01.01.0210.	Gerüstabfangungen Herstellen von Gerüstabfangungen mit Gitterträgern für die Überbauung nicht belastbarere Bereiche und Bauteile bzw. Balkone Eingangsvordach, Vorbauten, oder anderen nach statischen und konstruktiven Erfordernissen. Auf und Abbau im Zuge der Gerüststellung liefern , montieren , vorhalten , abbauen und abfahren. Vorhaltung für die gesamte Bauzeit.	20,000 m	.....	.....
01.01.0220.	*** Bedarfsposition ohne GB Straßenschutzdach Schutzdach gemäß DIN 4420-1 und DIN 18451 Auf-, Abbau und Vorhaltung eines Schutzdach nach DIN 4420-1 und DIN 18451-Gerüstarbeiten, sowie den geltenden Sicherheitsvorschriften. Vorhaltezeit: 26 Wochen	20,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0230.	*** Bedarfsposition ohne GB Straßenschutzdach längere Vorhaltung Straßenschutzdach wie vorher jedoch längere Vorhaltung.	1,000 Wo	.....	Nur Einh.-Pr.
01.01.0240.	Schutzdach Hauseingang/ Tordurchfahrt Passantenschutzdach im Bereich Hauseingang/ Tordurchfahrt. Gerüst wie vorher nach den Vorschriften der Bau BG herstellen. Vorhaltung: gesamte Bauzeit	2,000 St	.....	.....
Summe 01.01.	Baustelleneinrichtung, Trans...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

01.02. Besondere Leistungen Rückbauarbeiten

01.02.0010. Vorhandeses Geländer demontieren und entsorgen
Vorhandeses Geländer demontieren und entsorgen
Material Stahl mit Säulen alle 100 cm auf einer Fussplatte



50,000 m

01.02.0020. Betonplatten die als Kabelschutz verwendet worden sind

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

Betonplatten die als Kabelschutz verwendet worden sind aufnehmen, transportieren und entsorgen



100,000 St

01.02.0030. Rückbau und Entsorgung für Blitzschutzleitungen ca 110
Rückbau und Entsorgung für Blitzschutzleitungen ca 110

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

m mit Füßen



1,000 psch

.....

01.02.0040. Dach 4 Betonplatten als Gehweg aufnehmen

Dach 4 Betonplatten als Gehweg aufnehmen seitlich lagern und nach den Arbeiten auf einer geeigneten Unterlage Z.B. EPDM wieder verlegen



50,000 St

.....

01.02.0050. Rampenkonstruktion aufnehmen Masse ca 3,00 x 1,00 m

Rampenkonstruktion mit Geländer aufnehmen Masse ca. 3,00 x 1,00 m aufnehmen seitlich lagern Zuwegung Dach Nr. 3

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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



1,000 psch

.....

01.02.0060. Gehwegplatten aus Gummigranulat aufnehmen und
Gehwegplatten aus einem elastischen Gummigranulat aufnehmen und seitlich lagern. Reinigen und nach den Arbeiten wieder einbauen. Abmessungen 500 x 500 x 45 mm



24,000 St

.....

*** Bedarfsposition ohne GB

01.02.0070. Liefern und verlegen von Gehwegplatten aus elastischem

Liefern und verlegen von Gehwegplatten aus elastischem Gummigranulat, Format ca. 500 x 500 x 45 mm, Farbe rotbraun, als Schutz- und Trittbelaag auf Flachdächern. Platten lose auf Verlegeplan gemäß Ausführungsplanung verlegen. Untergrund: bestehende Dachabdichtung mit Trennlage bzw. Bautenschutzmatte. Stöße bündig, formschlüssig ausrichten. Ecken ggf. passend zuschneiden. Platten ggf. mit Steckverbindern

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachsan...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	(Hersteller-System) verbinden. Keine Verklebung erforderlich. Verlegung entsprechend den Herstellerrichtlinien. Entsorgung von Verschnitt inklusive.	1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 01.02.	Besondere Leistungen Rückb...			.....
Summe 01.	Baustelleneinrichtung			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

02. Dach Dämmung & Abdichtung

Vortext zur Leistungsbeschreibung - Sanierung der Flachdachflächen NH Hotel Schäferkampsallee 49

Die nachfolgenden Positionen beschreiben die auszuführenden Leistungen zur Sanierung der Flachdachflächen des Gebäudes Schäferkampsallee 49 in Hamburg. Die Maßnahme umfasst insgesamt sechs Einzeldächer, die sich auf unterschiedlichen Geschosshöhen befinden. Die Dachflächen sind belegt mit technischer Kältetechnik, Leitungstrassen, Verkehrswegen, Absturzsicherungen (Sekuranten) sowie einem Rettungsweg. Die Ausführung erfolgt unter Berücksichtigung der Vorgaben aus GEG, Brandschutz, Wärmeschutz und den spezifischen baulichen Gegebenheiten.

Leistungsumfang:
Rückbau der vorhandenen Abdichtungs- und Dämmschichten

Herstellung eines neuen, funktionalen Dachaufbaus mit Gefälledämmung, Dampfsperre, Bitumenabdichtung und allen erforderlichen Anschlüssen

Wiederherstellung bzw. Anpassung von Attikaanschlüssen, Wandanschlüssen, Terrassenabschlüssen, Blitzschutz und Entwässerung

Besondere Hinweise:
Alle Dachflächen sind einzeln zu behandeln, gesondert aufzumessen und mit eigenen Titeln im Leistungsverzeichnis zu erfassen.

Die Dachflächen im 5. Obergeschoss befinden sich über technischen Aufbauten, die teilweise Gästezimmer beherbergen. Es ist bei der Ausführung besonderes Augenmerk auf Schutzmaßnahmen, Schallschutz und Staubvermeidung zu legen.

Vorhandene Glasverkleidungen im Bereich dieser Aufbauten müssen zur Herstellung fachgerechter Abdichtungsanschlüsse vollständig demontiert werden.
? Die Demontage und spätere Wiederherstellung der Glaselemente erfolgt bauseits.
? Die fachgerechte Abstimmung und Koordination ist jedoch zwingend durch das ausführende Unternehmen sicherzustellen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachs...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Technische Aufbauten (z. B. Klimageräte, Leitungen) werden durch den Eigentümer separat beauftragt. Diese Arbeiten sind in den Ablauf einzubinden, um eine abschnittsweise Dachsanierung mit funktionalen Zwischenzuständen zu ermöglichen. Der Rettungsweg auf Dach 2 ist durchgehend freizuhalten und mit abgestimmten Schutzmaßnahmen abzusichern. Die Baustelle befindet sich im laufenden Hotelbetrieb. Entsprechend sind: alle Arbeiten lärm- und staubarm durchzuführen, Zugang und Sicherheit der Hotelgäste jederzeit sicherzustellen, Transporte und Zwischenlagerungen präzise zu planen, die Baustelleneinrichtungsflächen jederzeit sauber und ordentlich zu führen, und alle sichtbaren Dachbereiche (z. B. Dach 3) mit optisch saubereren Zwischenzuständen abzusichern und abzudecken.			

02.01. Dach 1

02.01.0010.	Voruntersuchung Voruntersuchung des vorhandenen Bestandes als Bestandsaufnahme, Zustandsfeststellung und bei vorliegenden Schäden zur Ursachenermittlung in Bezug auf die Ziele und die Art der geplanten Maßnahme in Bezug auf den Abschnitt 5.3 der DIN 18531-4:2005-11. Das Ergebnis ist unter Berücksichtigung des Abschnittes 5.4 der DIN 18531-4:2005-11 schriftlich zu protokollieren und mit aussagekräftigen und nachvollziehbaren Bildern zu versehen. Vor Beginn der Arbeiten ist die vorhandene Situation in Bezug auf das Protokoll dem Bauherren ausführlich zu erläutern. Hierüber ist im Anschluss an die Erläuterung das Protokoll seitens des Bauherren zu unterzeichnen. Bei Bedarf sind nach der Erläuterung notwendige Änderungen zu der nachfolgend beschriebenen
--------------------	---

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Ausführung dem Bauherren anzubieten.			
	Aus den Änderungen resultierende Mehr- oder Minderkosten sind gesondert abzurechnen und nicht Bestandteil dieses Angebotes.	1,000 psch		.....
02.01.0020.	Untersuchung auf PAK-Gehalt in der Abdichtung Untersuchung auf PAK-Gehalt Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration von vorgesehenem Abbruchmaterial aus bituminösen Abdichtungen gemäß der am Abfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probennahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht mit abfallrechtlicher Einstufung. Ausführung von Probennahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle. Protokoll 2-fach, Übergabe an die Bauleitung. Die Abdichtung der Probeentnahmestellen gegen Eindringen von Niederschlagswasser nach Probenahme ist in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
02.01.0030.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage Entsorgung PAK Zulage Entsorgung PAK	1,000 kg	.....	Nur Einh.-Pr.
02.01.0040.	Attikaabdeckung demontieren und entsorgen Vorhandene Attikaabdeckung komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	55,000 m	.....	.....
02.01.0050.	Vorhandenen Attika-Dachrandabschluss demontieren und entsorgen Vorhandenen Attika-Dachrandabschluss,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachsan...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mehrlagig, aus Bitumenbahnen, Dicke: ca. 1 cm, Abwicklung: bis 70 cm, demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	55,000 m	.....	.....
02.01.0060.	Vorhandenen Wandanschluss aus Bitumenbahnen demontieren und entsorgen Vorhandenen Wandanschluss aus Bitumenbahnen, Dicke ca. 1 cm, Anschlusshöhe 40 cm, inkl. Wandanschlussprofil, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	15,000 m	.....	.....
02.01.0070.	Vorhandenen Flachdachablaufsystem, DN 100, demontieren und entsorgen Vorhandenen Flachdachablaufsystem, DN 100, aus Ablauf- und Aufstockelement, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	2,000 Stk	.....	.....
02.01.0080.	Vorhandenes Dunstrohr, DN 100, demontieren und entsorgen Vorhandenes Dunstrohr, DN 100, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	3,000 Stk	.....	.....
02.01.0090.	Vorhandenen Edelstahl-Anschlagpunkt demontieren und entsorgen Vorhandenen Edelstahl-Anschlagpunkt, Höhe komplett demontieren, heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	1,000 Stk	.....	.....
02.01.0100.	Vorhandenen Abdichtungsaufbau demontieren und entsorgen Vorhandenen Abdichtungsaufbau auf Beton-Unterkonstruktion, bestehend aus: - Abdichtungsschicht aus Bitumenbahnen, Dicke ca.30 mm,			

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Wärmedämmung, EPS, Dicke ca. 120 mm, - Bitumendampfsperre, bis auf die Unterkonstruktion abtragen, heruntertransportieren, als Schutt abfahren und entsorgen. Der Nachweis über eine Entsorgung mit ordentlichem Recycling ist nachweislich schriftlich zu erbringen. Andere Entsorgungsarten sind nicht zulässig.	220,000 m ²	.....	.....
02.01.0110.	*** Bedarfsposition ohne GB Mehrpreis Mehrdicke Dämmung Mehrpreis zur Vorposition je 10 mm Mehrdicke EPS-Dämmung.	1,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
02.01.0120.	*** Bedarfsposition ohne GB Mehrpreis Mehrdicke Abdichtung Mehrpreis zur Vorposition je zusätzlicher Lage (4 mm Mehrdicke) der Abdichtungsschicht aus Bitumenbahnen.	1,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
02.01.0130.	Untergrundvorbereitung: Stahlbetondeckenfläche vorbereiten Untergrundvorbereitung. Stahlbetondeckenfläche als Abdichtungsuntergrund auf Tauglichkeit prüfen, sorgfältig reinigen, losen Schmutz abfegen, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, ggf. in Container zwischenlagern, abfahren und entsorgen.	220,000 m ²	.....	.....
02.01.0140.	Untergrundbehandlung Haftbrücke Hasserol V50 Untergrundbehandlung Haftbrücke Hasserol V50 Bitumenvoranstrich, lösungsmittelhaltig, im Streich- oder Rollverfahren satt deckend auf den sauberen und trockenen Untergrund aufbringen. Verbrauch: ca. 0,3 l/m² Der Voranstrich muss vor dem Aufbringen der nächsten Lage vollständig abtrocknen.	220,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

02.01.0150. Hasse Vapor / Elastomerbitumen-Dampfsperre, vollfl.
Dampfsperre.
HASSE VAPOR
Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn gemäß DIN EN 13970,
oberseitig mit einer feuchtigkeitsbeständigen
Granulatbestreuung versehen und mit einem Nahtstreifen
aus Schnellschweißfolie kaschiert, unterseitig mit
einer Schnellschweißfolie kaschiert, Einlage aus
Kombinationsträger KTG und Aluminium,
Länge: 5,0 m,
Breite: 1,0 m,
Dicke: 4,0 mm,
max. Zugkraft: längs/quer 1100/1100 N/50 mm,
Dehnung: längs/quer >3/>3 %,
Kaltbiegeverhalten: - 30° C,
Wärmestandfestigkeit: + 120° C,
sd - Wert: sd > 1500 m,
Wasserdichtheit: > 400 kPa/24 h,
auf den vorbereiteten und behandelten Untergrund mit
mind. 8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung
vollflächig aufschweißen.

Die Dampfsperre ist an allen An- und Abschlüssen bis
Oberkante Dämmstoff hochzuführen. Diese Leistung wird
bis zu einer Höhe/Breite von 0,5 m nicht gesondert
vergütet und ist in den Einheitspreis dieser Position
einzurechnen.

Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die
Tauglichkeit der fertig verlegten Dampfsperre für die
Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung
(Notabdichtung) für einen Zeitraum von mind. 6 Wochen
gegeben.

220,000 m²

02.01.0160. Steinwolle-Dachdämmplatten
Wärmedämmschicht, erste Lage.
Rockwool Durock 038
Wärmedämmung aus Steinwolle-Dachdämmplatten
mit integrierter Zweischichtencharakteristik und hoch
verdichteter, lastverteiler Oberlage, nach
RAL-Gütesiegel Nr. 388,
Güteüberwachung: Keymark,
Anwendung: DAA nach DIN 4108-10,
Wärmeleitfähigkeit
(Bemessungswert): 0,038 W/(m*K) nach DIN 4108-4,
Brandverhalten: Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN
13501-1,

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

Druckspannung
bei 10% Stauchung: 60 KPa nach DIN EN 826,
Punktlast
bei 5 mm Stauchung: 650 N nach DIN EN 12 430,
Zugfestigkeit senkrecht
zur Plattenebene
(Abreißfestigkeit): 10 kPa nach DIN EN 1607,
Plattenformat: 1000 x 600 / 2000 x 1200 mm,
Dicke: 100 mm,
auf der Dampfsperre, dicht gestoßen im Verband,
mit HassoStick PU-Dämmstoffkleber windsogsicher
streifenweise verklebt verlegen.
Die harte Oberseite ist durch einen Schriftzug
gekennzeichnet und muss oben liegen.
Kleerverbrauch: ca. ___ ml/m²

Leitfabrikat: Rockwool Durock 038, o.glw.,

angeb. Fabrikat:

.....

220,000 m²

02.01.0170. Wärmedämmschicht Rockwool Georock 038

Wärmedämmschicht, zweite Lage.
Rockwool Georock 038
Gefälledach aus keilförmig geschnittenen
Steinwolle-Dachdämmplatten mit integrierter
Zweischichtencharakteristik und hoch verdichteter,
lastverteiler Oberlage, nach RAL-Gütesiegel Nr. 388,

Güteüberwachung: Keymark,
Anwendung: DAA nach DIN 4108-10,
Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/mK (Bemessungswert),
Brandverhalten: Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN
13501-1,
Druckspannung
bei 10% Stauchung: 70 KPa nach DIN EN 826,
Punktlast
bei 5 mm Stauchung: 800 N nach DIN EN 12 430,
Zugfestigkeit senkrecht
zur Plattenebene
(Abreißfestigkeit): 10 kPa nach DIN EN 1607,
Gefälle 2,0 %,
Anfangsdicke: 40 mm,
mittlere Dicke: ca. 106,5 mm (geometrisch),
Enddicke: ca. 200 mm, (einlagig max. 160 mm)
gemäß Hersteller-Verlegeplan auf der Dämmstofflage der
Vorposition im Plattenversatz, dicht gestoßen im
Verband mit HassoStick

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachsan...** **Währung: EUR**

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

PU-Dämmstoffkleber windsogsicher streifenweise
verklebt
verlegen.
Kleerverbrauch: i.M. ___ ml/m²

220,000 m²

02.01.0180. Abdichtungsschicht Hasse Fusion MF 35

Abdichtungsschicht, untere Lage / erste
Abdichtungslage.
HASSE FUSION MF 35
Selbstklebende Elastomerbitumen-Unterlagsbahn
gemäß DIN SPEC 20000-201 und DIN/TS 20000-202,
Anwendungstyp: DU / BA, Typ T,
Eigenschaftsklasse: E1,
Bahntyp: PYE-KTG KSP - 3,5,
oberseitig mit einer überschweißbaren Spezialfolie
kaschiert, unterseitig mit einer abflämbaren
Schutzfolie versehen,
Länge: 7,0 m,
Breite: 1,0 m,
Dicke: 3,5 mm,
Trägereinlage: Kombinationsträger KTG,
max. Zugkraft: längs/quer 1100/1100 N/50 mm,
Dehnung: längs/quer 4/4 %,
Wärmestandsfestigkeit: + 110° C,
Kaltbiegeverhalten: - 30° C,
nach Herstellervorgaben, stets in einer Anlegerichtung,
mit mind.
8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung unter
Abflämmen der unterseitigen Schutzfolie auf die
Dämmstofflage der Vorposition vollflächig aufkleben.
Die Längs- und Quernahtüberdeckungen voll
verschweißen.

Die Klebkraft zum Untergrund (Dämmstoff) ist vor Beginn
der Arbeiten sowie in regelmäßigen Abständen während
der Verarbeitung zu prüfen und zu beurteilen.

Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die
Tauglichkeit der fertig verlegten Unterlagsbahn für die
Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung
(Notabdichtung) gemäß der Verarbeitungsanweisungen
für
einen Zeitraum von mind. 6 Wochen gegeben.

220,000 m²

02.01.0190. Abdichtungsschicht Kubidritt Classic

Abdichtungsschicht, Oberlage / zweite Abdichtungslage.
KUBIDRITT CLASSIC

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachsan...** **Währung:** EUR

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

Premium-Elastomerbitumen-Schweißbahn
gemäß DIN/TS 20000-201 und DIN/TS 20000-202,
Anwendungstyp: DO / BA, Typ T,
Eigenschaftsklasse: E1,
Bahmentyp: PYE-PV 300 S5,
oberseitig beschiefert, unterseitig mit einer
Spezialfolie kaschiert,
Trägereinlage aus fadenverstärktem Polyestervlies > 300
g/m² mit zusätzlicher Längs- und Querverstärkung,
Farbe: basaltschwarz,
Länge: 5,0 m,
Breite: 1,0 m,
Dicke: 5,3 mm,
Brand von außen: Broof(t1) im Systemaufbau nach
Herstellerangaben,
max. Zugkraft: längs/quer 1300/1300 N/50 mm,
Dehnung: längs/quer 60/60 %,
Kaltbiegeverhalten: - 40° C,
Wärmestandfestigkeit: + 123° C,
auf die Abdichtungslage der Vorposition im
Lagenversatz,
mit mind. 8 cm Längs- und 10 cm Quernahtüberdeckung,
vollflächig aufschweißen.

220,000 m²

02.01.0200. Wandanschluss herstellen mit WA-Profil

Wandanschluss, ungedämmt, starr, wie folgt herstellen:

- Haftbrücke auf Wandfläche und Oberlagsbahn im Anschlussbereich
mit Bitumenvoranstrich HASSEROL V50 herstellen.
- Dämmstoffkeil aus EPS, 6 x 6 cm, am Übergang zum aufgehenden Bauteil verlegen und mit einem Schleppstreifen aus HASSOTEKT V13 abdecken.
- KUBIPREN SN, Zuschnitt 35 cm,
auf die erste Lage der Flächenabdichtung, über den Dämmstoffkeil
bis 15 cm über Oberkante Belag an der Wand hoch unter Abziehen
der Schutzfolie und vollflächiger thermischer Aktivierung mit einem
geeigneten Brenner vollflächig verschweißt/aufgeklebt verlegen.
- KUBIDRITT Classic, basaltschwarz beschiefert,

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

Zuschnitt 50 cm,
im Lagenrückversatz auf der obersten Lage der
Flächenabdichtung
und vorstehendem Zuschnitt vollflächig verschweißt
verlegen.

- Aluminium-Wandanschlussprofil mit Schrauben und
Dübeln
montieren und mit elastischem Material HASSOFIX
versiegeln.

11,390 m

*** Bedarfsposition ohne GB

02.01.0210. Anschluss an Terrassentürelementen

Anschluss an Terrassentürelement,
Untergrund: ___/bestreute Bitumenbahn,
Anschlussabwicklung: ca. 26 cm,
mit 1-komponentigem, lösemittelfreien
Flüssigkunststoffsyst. auf Basis SMP Hassolit 1K ECO,
mit Prüfung nach den europäischen Richtlinien für
flüssig aufzubringende Dachabdichtungen in den
höchsten
Leistungsstufen gemäß EAD 030350-00-0402, sowie
nach
den PG-FLK, PG-FBB und mit allgemeinen
bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen (abP's) für
Bauwerksabdichtungen, auch im erdberührten Bereich,
Basis: Silanmodifizierte Polymere (SMP),
Farbe: anthrazit,
Verbrauch: ca. 2,8 kg/m² bei 2,2 mm Schichtdicke,
Armierung: FK Vlies, 120 g/m²,
Brandverhalten: Klasse E,
Brand von außen: Broof(t1),
EMICODE: EC 1 Plus,
nach Herstellervorgaben.

Bei der Verarbeitung sind alle Verarbeitungshinweise
des
Herstellers sowie die gültigen Richtlinien und Normen
zu
beachten.

Der Detailanschluss Terrassentüren ist vom Planer mit
dem
Tür-/Fensterelementhersteller und dem Verarbeiter
individuell im Detail vor Beginn der Fertigung der
Tür-/Fensterelemente abzustimmen. Die Abdichtung
allein
kann die Dichtigkeitsfunktion
der Bauteilkombination Fenster/Dachabdichtung nicht

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachs...** **Währung:** EUR

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

übernehmen!

Die vorstehende Leistungsbeschreibung stellt hier nur eine Annäherung an die wirklich zu erbringende Leistung dar und ist nicht abgestimmt !

1,000 m Nur Einh.-Pr.

02.01.0220. Attika-Dachrandabschluss herstellen

Dachrandabschluss Attika, gedämmt, wie folgt herstellen:

- Haftbrücke auf Attikafläche und Oberlagsbahn im Anschlussbereich
mit Bitumenvoranstrich HASSEROL V50 herstellen.
- Hohlkehle/Abschrägung am Übergang zur aufgehenden Attika
herstellen.
- Dampfsperre HASSE VAPOR, Zuschnitt 20 cm, auf die Flächendampfsperre, über die Hohlkehle/Abschrägung und die Senkrechte bis Außenkante Attika vollflächig aufgeschweißt verlegen.
- Steinwolle-Wärmedämmplatte, nichtbrennbar A1, mit oberseitiger anorganischer, faserverstärkter Beschichtung, Dicke: ___ mm, Höhe: ___ mm, mit HASSOSTICK PU-Dämmstoffkleber senkrecht an der Attika verlegen und zusätzlich mechanisch befestigen.
- Steinwolle-Dämmstoffkeil, 6 x 6 cm, am Übergang zur Senkrechten verlegen.
- Steinwolle-Wärmedämmplatte, nichtbrennbar A1, mit oberseitiger anorganischer, faserverstärkter Beschichtung, mit HASSOSTICK PU-Dämmstoffkleber waagerecht innenbündig auf der Attikakrone verlegen und zusätzlich mechanisch befestigen.
- Zementgebundene Spanplatte, nach DIN EN 634-2

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

Klasse
2,
nichtbrennbar, Klasse A2-s1, d0 nach EN 13501-1,
ungeschliffen (z.B. Duripaneel A2),
Plattendicke: 28 / 32 mm,
Breite: ___ mm,
mechanisch befestigt auf der Attikakrone einbauen.

- Hasse Fusion MF 35, Zuschnitt ___ cm,
auf die erste Lage der Flächenabdichtung, über den
Keil
und die Senkrechte bis 5 cm über Außenkante Attika
vollflächig
aufschweißen und außen stirnseitig mechanisch
befestigen.

- KUBIDRITT Classic, basaltschwarz beschiefert,
Zuschnitt ___ cm,
im Lagenrückversatz auf die oberste Lage der
Flächenabdichtung
und vorstehenden Zuschnitt bis Außenkante vollflächig
verschweißt
verlegen.

55,000 m

02.01.0230. Alu-Mauerabdeckung herstellen

Aluminium-Mauerabdeckung, ___-fach gekantet,
Komplettsystem aus Abdeckblechen sowie Haltern und
Verbindungsstücken,
Abdeckblech-Dicke: 1,5 / 2,0 / 2,5 mm,
äußere Abkantung: 100 mm,
waagerechte Breite: 400 mm,
hintere Abkantung: 100 mm,
Gesamtabwicklung: ca. 600 mm,
Oberflächen-Ausführung: alu natur /
kunststoffbeschichtet,
RAL-Ton nach Wahl des AG /
technisch farblos eloxiert nach E6/EV1,

angeb. Fabrikat:

.....

....,

nach Herstellervorgaben höhen- und fluchtgerecht
montieren.

55,000 m

02.01.0240. Aussen-/Innenecke montieren

Aussen-/Innenecke 90 Grad, zur Vorposition
Mauerabdeckung,
nach Herstellervorgaben montieren.

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		6,000 Stk	.....	.....
02.01.0250.	Endstück montieren Endstück, zur Vorposition Mauerabdeckung, nach Herstellervorgaben montieren.	2,000 Stk	.....	.....
02.01.0260.	Endstück mit Aufkantung montieren Endstück mit Aufkantung, zur Vorposition Mauerabdeckung, vor aufgehendem Bauteil nach Herstellervorgaben montieren.	2,000 Stk	.....	.....
02.01.0270.	Lüftersystem zur Strangentlüftung Lüftersystem zur Strangentlüftung von Schmutzwasserleitungen, Grundkörper und Grundplatte aus Polyurethan, jeweils mit Anschlussmanschette aus Elastomerbitumen-Schweißbahn, mit PE-Anschlussrohr und Schutzgitter aus Polyamid, Nennweite: DN 100, angeb. Fabrikat: , nach Herstellervorgaben einbauen und an die Dampfsperre und die Abdichtungsschicht anschließen.	2,000 Stk	.....	.....
Summe 02.01. Dach 1				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachsan...** **Währung:** EUR

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

02.02.	Dach 1.2			
---------------	-----------------	--	--	--

02.02.0010. Voruntersuchung

Voruntersuchung des vorhandenen Bestandes als Bestandsaufnahme, Zustandsfeststellung und bei vorliegenden Schäden zur Ursachenermittlung in Bezug auf die Ziele und die Art der geplanten Maßnahme in Bezug auf den Abschnitt 5.3 der DIN 18531-4:2005-11.

Das Ergebnis ist unter Berücksichtigung des Abschnittes 5.4 der DIN 18531-4:2005-11 schriftlich zu protokollieren und mit aussagekräftigen und nachvollziehbaren Bildern zu versehen.

Vor Beginn der Arbeiten ist die vorhandene Situation in Bezug auf das Protokoll dem Bauherren ausführlich zu erläutern. Hierüber ist im Anschluss an die Erläuterung das Protokoll seitens des Bauherren zu unterzeichnen.

Bei Bedarf sind nach der Erläuterung notwendige Änderungen zu der nachfolgend beschriebenen Ausführung dem Bauherren anzubieten.

Aus den Änderungen resultierende Mehr- oder Minderkosten sind gesondert abzurechnen und nicht Bestandteil dieses Angebotes.

1,000 psch

.....

02.02.0020. Untersuchung auf PAK-Gehalt in der Abdichtung

Untersuchung auf PAK-Gehalt
Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration von vorgesehenem Abbruchmaterial aus bituminösen Abdichtungen gemäß der am Abfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probennahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht mit abfallrechtlicher Einstufung.
Ausführung von Probennahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle.

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Protokoll 2-fach, Übergabe an die Bauleitung.			
	Die Abdichtung der Probeentnahmestellen gegen Eindringen von Niederschlagswasser nach Probenahme ist in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
02.02.0030.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage Entsorgung PAK Zulage Entsorgung PAK	1,000 kg	.....	Nur Einh.-Pr.
02.02.0040.	Vorhandene Attikaabdeckung demontieren und entsorgen Vorhandene Attikaabdeckung komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	25,000 m	.....	.....
02.02.0050.	Vorhandenen Attika-Dachrandabschluss demontieren und entsorgen Vorhandenen Attika-Dachrandabschluss, mehrlagig, aus Bitumenbahnen, demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	25,000 m	.....	.....
02.02.0060.	Vorhandenen Wandanschluss aus Bitumenbahnen demontieren und entsorgen Vorhandenen Wandanschluss aus Bitumenbahnen, inkl. Wandanschlussprofil, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	1,000 m	.....	.....
02.02.0070.	Vorhandenen Flachdachablaufsystem, DN 100, demontieren und entsorgen Vorhandenen Flachdachablaufsystem, DN 100, aus Ablauf- und Aufstockelement, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	1,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.02.0080.	Vorhandenes Dunstrohr, DN 100,demontieren und entsorgen Vorhandenes Dunstrohr, DN 100, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	1,000 Stk	.....	.....
02.02.0090.	Vorhandenen Edelstahl-Anschlagpunkt demontieren und entsorgen Vorhandenen Edelstahl-Anschlagpunkt, Höhe 500 mm, komplett demontieren, heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	1,000 Stk	.....	.....
02.02.0100.	Vorhandenen Abdichtungsaufbau demontieren und entsorgen Vorhandenen Abdichtungsaufbau auf Beton-Unterkonstruktion, bestehend aus: - Abdichtungsschicht aus Bitumenbahnen, Dicke ca.30 mm, - Wärmedämmung, EPS, Dicke ca. 120 mm, - Bitumendampfsperre, bis auf die Unterkonstruktion abtragen, heruntertransportieren, als Schutt abfahren und entsorgen. Der Nachweis über eine Entsorgung mit ordentlichem Recycling ist nachweislich schriftlich zu erbringen. Andere Entsorgungsarten sind nicht zulässig.	25,000 m²	.....	.....
02.02.0110.	*** Bedarfsposition ohne GB Mehrpreis Mehrdicke Dämmung Mehrpreis zur Vorposition je 10 mm Mehrdicke EPS-Dämmung.	1,000 m²	.....	Nur Einh.-Pr.
02.02.0120.	*** Bedarfsposition ohne GB Mehrpreis Mehrdicke Abdichtung Mehrpreis zur Vorposition je zusätzlicher Lage (4 mm Mehrdicke) der Abdichtungsschicht aus Bitumenbahnen.	1,000 m²	.....	Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

02.02.0130.	Untergrundvorbereitung: Stahlbetondeckenfläche vorbereiten Untergrundvorbereitung. Stahlbetondeckenfläche als Abdichtungsuntergrund auf Tauglichkeit prüfen, sorgfältig reinigen, losen Schmutz abfegen, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, ggf. in Container zwischenlagern, abfahren und entsorgen.	25,000 m²	.....	.....
02.02.0140.	Untergrundbehandlung Haftbrücke Hasserol V50 Untergrundbehandlung. Haftbrücke. Hasserol V50 Bitumenvoranstrich, lösungsmittelhaltig, im Streich- oder Rollverfahren satt deckend auf den sauberen und trockenen Untergrund aufbringen. Verbrauch: ca. 0,3 l/m² Der Voranstrich muss vor dem Aufbringen der nächsten Lage vollständig abtrocknen.	25,000 m²	.....	.....
02.02.0150.	Hasse Vapor / Elastomerbitumen-Dampfsperre, vollfl. Dampfsperre. HASSE VAPOR Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn gemäß DIN EN 13970, oberseitig mit einer feuchtigkeitsbeständigen Granulatbestreuung versehen und mit einem Nahtstreifen aus Schnellschweißfolie kaschiert, unterseitig mit einer Schnellschweißfolie kaschiert, Einlage aus Kombinationsträger KTG und Aluminium, Länge: 5,0 m, Breite: 1,0 m, Dicke: 4,0 mm, max. Zugkraft: längs/quer 1100/1100 N/50 mm, Dehnung: längs/quer >3/>3 %, Kaltbiegeverhalten: - 30° C, Wärmestandfestigkeit: + 120° C, sd - Wert: sd > 1500 m, Wasserdichtheit: > 400 kPa/24 h, auf den vorbereiteten und behandelten Untergrund mit mind. 8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung vollflächig aufschweißen. Die Dampfsperre ist an allen An- und Abschlüssen bis Oberkante Dämmstoff hochzuführen. Diese Leistung wird bis zu einer Höhe/Breite von 0,5 m nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis dieser Position			

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

einzurechnen.

Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die
Tauglichkeit der fertig verlegten Dampfsperre für die
Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung
(Notabdichtung) für einen Zeitraum von mind. 6 Wochen
gegeben.

25,000 m²

02.02.0160. Steinwolle-Dachdämmplatten

Wärmedämmschicht, erste Lage.
Rockwool Durock 038
Wärmedämmung aus Steinwolle-Dachdämmplatten
mit integrierter Zweischichtencharakteristik und hoch
verdichteter, lastverteilender Oberlage, nach
RAL-Gütesiegel Nr. 388,
Güteüberwachung: Keymark,
Anwendung: DAA nach DIN 4108-10,
Wärmeleitfähigkeit
(Bemessungswert): 0,038 W/(m*K) nach DIN 4108-4,
Brandverhalten: Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN
13501-1,
Druckspannung
bei 10% Stauchung: 60 KPa nach DIN EN 826,
Punktlast
bei 5 mm Stauchung: 650 N nach DIN EN 12 430,
Zugfestigkeit senkrecht
zur Plattenebene
(Abreißfestigkeit): 10 kPa nach DIN EN 1607,
Plattenformat: 1000 x 600 / 2000 x 1200 mm,
Dicke: 100 mm,
auf der Dampfsperre, dicht gestoßen im Verband,
mit HassoStick PU-Dämmstoffkleber windsogsicher
streifenweise verklebt verlegen.
Die harte Oberseite ist durch einen Schriftzug
gekennzeichnet und muss oben liegen.
Kleberverbrauch: ca. 100 ml/m²

Leitfabrikat: Rockwool Durock 038, o.glw.,

angeb. Fabrikat:

.....

25,000 m²

02.02.0170. Wärmedämmschicht Rockwool Georock 038

Wärmedämmschicht, zweite Lage.
Rockwool Georock 038
Gefälledach aus keilförmig geschnittenen
Steinwolle-Dachdämmplatten mit integrierter

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

Zweischichtencharakteristik und hoch verdichteter,
lastverteiler Oberlage, nach RAL-Gütesiegel Nr. 388,

Güteüberwachung: Keymark,
Anwendung: DAA nach DIN 4108-10,
Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/mK (Bemessungswert),
Brandverhalten: Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN 13501-1,
Druckspannung
bei 10% Stauchung: 70 KPa nach DIN EN 826,
Punktlast
bei 5 mm Stauchung: 800 N nach DIN EN 12 430,
Zugfestigkeit senkrecht
zur Plattenebene
(Abreißfestigkeit): 10 kPa nach DIN EN 1607,
Gefälle 2,0 %,
Anfangsdicke: 40 mm,
mittlere Dicke: ca. 160 mm (geometrisch),
Enddicke: ca. ___ mm, (einlagig max. 160 mm)
gemäß Hersteller-Verlegeplan auf der Dämmstofflage der
Vorposition im Plattenversatz, dicht gestoßen im
Verband mit HassoStick
PU-Dämmstoffkleber windsogsicher streifenweise
verklebt
verlegen.
Kleberverbrauch: i.M. ___ ml/m²

25,000 m²

02.02.0180. Abdichtungsschicht Hasse Fusion MF 35.

Abdichtungsschicht, untere Lage / erste
Abdichtungslage.
HASSE FUSION MF 35
Selbstklebende Elastomerbitumen-Unterlagsbahn
gemäß DIN SPEC 20000-201 und DIN/TS 20000-202,
Anwendungstyp: DU / BA, Typ T,
Eigenschaftsklasse: E1,
Bahntyp: PYE-KTG KSP - 3,5,
oberseitig mit einer überschweißbaren Spezialfolie
kaschiert, unterseitig mit einer abflämbaren
Schutzfolie versehen,
Länge: 7,0 m,
Breite: 1,0 m,
Dicke: 3,5 mm,
Trägereinlage: Kombinationsträger KTG,
max. Zugkraft: längs/quer 1100/1100 N/50 mm,
Dehnung: längs/quer 4/4 %,
Wärmestandsfestigkeit: + 110° C,
Kaltbiegeverhalten: - 30° C,
nach Herstellervorgaben, stets in einer Anlegerichtung,
mit mind.

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachsan...** **Währung:** EUR

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

8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung unter Abflämmen der unterseitigen Schutzfolie auf die Dämmstofflage der Vorposition vollflächig aufkleben. Die Längs- und Quernahtüberdeckungen voll verschweißen.

Die Klebkraft zum Untergrund (Dämmstoff) ist vor Beginn der Arbeiten sowie in regelmäßigen Abständen während der Verarbeitung zu prüfen und zu beurteilen.

Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die Tauglichkeit der fertig verlegten Unterlagsbahn für die Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung (Notabdichtung) gemäß der Verarbeitungsanweisungen für einen Zeitraum von mind. 6 Wochen gegeben.

25,000 m²

02.02.0190. Abdichtungsschicht Kubidritt Classic

Abdichtungsschicht, Oberlage / zweite Abdichtungslage.
KUBIDRITT CLASSIC
Premium-Elastomerbitumen-Schweißbahn
gemäß DIN/TS 20000-201 und DIN/TS 20000-202,
Anwendungstyp: DO / BA, Typ T,
Eigenschaftsklasse: E1,
Bahnentyp: PYE-PV 300 S5,
oberseitig beschiefert, unterseitig mit einer Spezialfolie kaschiert,
Trägereinlage aus fadenverstärktem Polyestervlies > 300 g/m² mit zusätzlicher Längs- und Querverstärkung,
Farbe: basaltschwarz,
Länge: 5,0 m,
Breite: 1,0 m,
Dicke: 5,3 mm,
Brand von außen: Broof(t1) im Systemaufbau nach Herstellerangaben,
max. Zugkraft: längs/quer 1300/1300 N/50 mm,
Dehnung: längs/quer 60/60 %,
Kaltbiegeverhalten: - 40° C,
Wärmestandfestigkeit: + 123° C,
auf die Abdichtungslage der Vorposition im Lagenversatz,
mit mind. 8 cm Längs- und 10 cm Quernahtüberdeckung, vollflächig aufschweißen.

25,000 m²

02.02.0200. Wandanschluss herstellen mit WA-Profil

Wandanschluss, ungedämmt, starr, wie folgt herstellen:

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

- Haftbrücke auf Wandfläche und Oberlagsbahn im Anschlussbereich
mit Bitumenvoranstrich HASSEROL V50 herstellen.
- Dämmstoffkeil aus EPS, 6 x 6 cm, am Übergang zum aufgehenden Bauteil verlegen und mit einem Schleppstreifen aus HASSOTEKT V13 abdecken.
- KUBIPREN SN , Zuschnitt 35 cm,
auf die erste Lage der Flächenabdichtung, über den Dämmstoffkeil
bis 15 cm über Oberkante Belag an der Wand hoch unter
Abziehen
der Schutzfolie und vollflächiger thermischer Aktivierung mit einem
geeigneten Brenner vollflächig verschweißt/aufgeklebt verlegen.
- KUBIDRITT Classic, basaltschwarz beschiefert, Zuschnitt 50 cm,
im Lagenrückversatz auf der obersten Lage der Flächenabdichtung
und vorstehendem Zuschnitt vollflächig verschweißt verlegen.
- Aluminium-Wandanschlussprofil mit Schrauben und Dübeln
montieren und mit elastischem Material HASSOFIX versiegeln.

60,000 m

02.02.0210. Attika-Dachrandabschluss herstellen

Dachrandabschluss Attika, gedämmt,
Abwicklung ___ + ___ cm (h + b), wie folgt herstellen:

- Haftbrücke auf Attikafläche und Oberlagsbahn im Anschlussbereich
mit Bitumenvoranstrich HASSEROL V50 herstellen.
- Hohlkehle/Abschrägung am Übergang zur aufgehenden Attika
herstellen.
- Dampfsperre HASSE VAPOR, Zuschnitt 10 cm,
auf die Flächendampfsperre, über die Hohlkehle/Abschrägung
und die Senkrechte bis Außenkante Attika vollflächig

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

aufgeschweißt
verlegen.

- Steinwolle-Wärmedämmplatte, nichtbrennbar A1, mit oberseitiger anorganischer, faserverstärkter Beschichtung, Dicke: ___ mm, Höhe: ___ mm, mit HASSOSTICK PU-Dämmstoffkleber senkrecht an der Attika verlegen und zusätzlich mechanisch befestigen.

- Steinwolle-Dämmstoffkeil, 6 x 6 cm, am Übergang zur Senkrechten verlegen.

- Steinwolle-Wärmedämmplatte, nichtbrennbar A1, mit oberseitiger anorganischer, faserverstärkter Beschichtung, Dicke: ___ mm, Breite: ___ mm, mit HASSOSTICK PU-Dämmstoffkleber waagerecht innenbündig auf der Attikakrone verlegen und zusätzlich mechanisch befestigen.

- Zementgebundene Spanplatte, nach DIN EN 634-2 Klasse 2, nichtbrennbar, Klasse A2-s1, d0 nach EN 13501-1, ungeschliffen (z.B. Duripaneel A2), Plattendicke: 28 / 32 mm, Breite: ___ mm, mechanisch befestigt auf der Attikakrone einbauen.

- Hasse Fusion MF 35, Zuschnitt ___ cm, auf die erste Lage der Flächenabdichtung, über den Keil und die Senkrechte bis 5 cm über Außenkante Attika vollflächig aufschweißen und außen stirnseitig mechanisch befestigen.

- KUBIDRITT Classic, basaltschwarz beschiefert, Zuschnitt ___ cm, im Lagenrückversatz auf die oberste Lage der Flächenabdichtung und vorstehenden Zuschnitt bis Außenkante vollflächig verschweißt verlegen.

25,000 m

Projekt:	59566	NH - Hamburg Mitte	
LV:	210	energetische Modernisierung Flachdachsan...	Währung: EUR

Druckdatum: Seite: 40 von 149

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachsan...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit PE-Anschlussrohr und Schutzgitter aus Polyamid, Nennweite: DN 100, angeb. Fabrikat: , nach Herstellervorgaben einbauen und an die Dampfsperre und die Abdichtungsschicht anschließen.	1,000 Stk	.....	.....
Summe 02.02. Dach 1.2				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachsan...** **Währung:** EUR

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

02.03. Dach 2

02.03.0010. Voruntersuchung

Voruntersuchung des vorhandenen Bestandes als Bestandsaufnahme, Zustandsfeststellung und bei vorliegenden Schäden zur Ursachenermittlung in Bezug auf die Ziele und die Art der geplanten Maßnahme in Bezug auf den Abschnitt 5.3 der DIN 18531-4:2005-11.

Das Ergebnis ist unter Berücksichtigung des Abschnittes 5.4 der DIN 18531-4:2005-11 schriftlich zu protokollieren und mit aussagekräftigen und nachvollziehbaren Bildern zu versehen.

Vor Beginn der Arbeiten ist die vorhandene Situation in Bezug auf das Protokoll dem Bauherren ausführlich zu erläutern. Hierüber ist im Anschluss an die Erläuterung das Protokoll seitens des Bauherren zu unterzeichnen.

Bei Bedarf sind nach der Erläuterung notwendige Änderungen zu der nachfolgend beschriebenen Ausführung dem Bauherren anzubieten.

Aus den Änderungen resultierende Mehr- oder Minderkosten sind gesondert abzurechnen und nicht Bestandteil dieses Angebotes.

1,000 psch

.....

02.03.0020. Untersuchung auf PAK-Gehalt in der Abdichtung

Untersuchung auf PAK-Gehalt
Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration von vorgesehenem Abbruchmaterial aus bituminösen Abdichtungen gemäß der am Abfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probennahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht mit abfallrechtlicher Einstufung.
Ausführung von Probennahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle.

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Protokoll 2-fach, Übergabe an die Bauleitung.			
	Die Abdichtung der Probeentnahmestellen gegen Eindringen von Niederschlagswasser nach Probenahme ist in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
02.03.0030.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage Entsorgung PAK Zulage Entsorgung PAK	1,000 kg	.....	Nur Einh.-Pr.
02.03.0040.	Vorhandene Attikaabdeckung aus demontieren und entsorgen Vorhandene Attikaabdeckung komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	50,000 m	.....	.....
02.03.0050.	Vorhandenen Attika-Dachrandabschluss demontieren und entsorgen Vorhandenen Attika-Dachrandabschluss, mehrlagig, aus Bitumenbahnen, demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	50,000 m	.....	.....
02.03.0060.	Vorhandenen Wandanschluss aus Bitumenbahnen demontieren und entsorgen Vorhandenen Wandanschluss aus Bitumenbahnen, inkl. Wandanschlussprofil, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	20,000 m	.....	.....
02.03.0070.	Vorhandenen Flachdachablaufsystem, DN 100, demontieren und entsorgen Vorhandenen Flachdachablaufsystem, DN 100, aus Ablauf- und Aufstockelement, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	2,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.03.0080.	Vorhandenes Dunstrohr, DN 100, demontieren und entsorgen Vorhandenes Dunstrohr, DN 100, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	4,000 Stk	.....	.....
02.03.0090.	Vorhandenen Abdichtungsaufbau demontieren und entsorgung Vorhandenen Abdichtungsaufbau auf Beton-Unterkonstruktion, bestehend aus: - Abdichtungsschicht aus Bitumenbahnen, Dicke ca.30 mm, - Wärmedämmung, EPS, Dicke ca. 120 mm, - Bitumendampfsperre, bis auf die Unterkonstruktion abtragen, heruntertransportieren, als Schutt abfahren und entsorgen. Der Nachweis über eine Entsorgung mit ordentlichem Recycling ist nachweislich schriftlich zu erbringen. Andere Entsorgungsarten sind nicht zulässig.	218,000 m²	.....	.....
02.03.0100.	*** Bedarfsposition ohne GB Mehrpreis Mehrdicke Dämmung Mehrpreis zur Vorposition je 10 mm Mehrdicke EPS-Dämmung.	1,000 m²	.....	Nur Einh.-Pr.
02.03.0110.	*** Bedarfsposition ohne GB Mehrpreis Mehrdicke Abdichtung Mehrpreis zur Vorposition je zusätzlicher Lage (4 mm Mehrdicke) der Abdichtungsschicht aus Bitumenbahnen.	1,000 m²	.....	Nur Einh.-Pr.
02.03.0120.	Untergrundvorbereitung Stahlbetondecke vorbereiten Untergrundvorbereitung. Stahlbetondeckenfläche als Abdichtungsuntergrund auf Tauglichkeit prüfen, sorgfältig reinigen, losen Schmutz abfegen, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, ggf. in Container zwischenlagern, abfahren und entsorgen.	218,000 m²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

02.03.0130. Untergrundbehandlung Haftbrücke Hasserol V50

Untergrundbehandlung. Haftbrücke.
Hasserol V50
Bitumenvoranstrich, lösungsmittelhaltig,
im Streich- oder Rollverfahren satt deckend auf den
sauberen und trockenen Untergrund aufbringen.
Verbrauch: ca. 0,3 l/m²
Der Voranstrich muss vor dem Aufbringen der nächsten
Lage vollständig abtrocknen.

218,000 m²

02.03.0140. Hasse Vapor / Elastomerbitumen-Dampfsperre, vollfl.

Dampfsperre.
HASSE VAPOR
Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn gemäß DIN EN
13970,
oberseitig mit einer feuchtigkeitsbeständigen
Granulatbestreuung versehen und mit einem Nahtstreifen
aus Schnellschweißfolie kaschiert, unterseitig mit
einer Schnellschweißfolie kaschiert, Einlage aus
Kombinationsträger KTG und Aluminium,
Länge: 5,0 m,
Breite: 1,0 m,
Dicke: 4,0 mm,
max. Zugkraft: längs/quer 1100/1100 N/50 mm,
Dehnung: längs/quer >3/>3 %,
Kaltbiegeverhalten: - 30° C,
Wärmestandfestigkeit: + 120° C,
sd - Wert: sd > 1500 m,
Wasserdichtheit: > 400 kPa/24 h,
auf den vorbereiteten und behandelten Untergrund mit
mind. 8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung
vollflächig aufschweißen.

Die Dampfsperre ist an allen An- und Abschlüssen bis
Oberkante Dämmstoff hochzuführen. Diese Leistung wird
bis zu einer Höhe/Breite von 0,5 m nicht gesondert
vergütet und ist in den Einheitspreis dieser Position
einzurechnen.

Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die
Tauglichkeit der fertig verlegten Dampfsperre für die
Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung
(Notabdichtung) für einen Zeitraum von mind. 6 Wochen
gegeben.

218,000 m²

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

02.03.0150. Steinwolle-Dachdämmplatten

Wärmedämmschicht, erste Lage.
Rockwool Durock 038
Wärmedämmung aus Steinwolle-Dachdämmplatten mit integrierter Zweischichtencharakteristik und hoch verdichteter, lastverteiler Oberlage, nach RAL-Gütesiegel Nr. 388,
Güteüberwachung: Keymark,
Anwendung: DAA nach DIN 4108-10,
Wärmeleitfähigkeit
(Bemessungswert): 0,038 W/(m*K) nach DIN 4108-4,
Brandverhalten: Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN 13501-1,
Druckspannung bei 10% Stauchung: 60 KPa nach DIN EN 826,
Punktlast
bei 5 mm Stauchung: 650 N nach DIN EN 12 430,
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
(Abreißfestigkeit): 10 kPa nach DIN EN 1607,
Plattenformat: 1000 x 600 / 2000 x 1200 mm,
Dicke: 100 mm,
auf der Dampfsperre, dicht gestoßen im Verband, mit HassoStick PU-Dämmstoffkleber windsogsicher streifenweise verklebt verlegen.
Die harte Oberseite ist durch einen Schriftzug gekennzeichnet und muss oben liegen.
Kleberverbrauch: ca. ___ ml/m²

Leitfabrikat: Rockwool Durock 038, o.glw.,

angeb. Fabrikat:

.....

218,000 m²

02.03.0160. Wärmedämmschicht Rockwool Georock 038

Wärmedämmschicht, zweite Lage.
Rockwool Georock 038
Gefälledach aus keilförmig geschnittenen Steinwolle-Dachdämmplatten mit integrierter Zweischichtencharakteristik und hoch verdichteter, lastverteiler Oberlage, nach RAL-Gütesiegel Nr. 388,

Güteüberwachung: Keymark,
Anwendung: DAA nach DIN 4108-10,
Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/mK (Bemessungswert),
Brandverhalten: Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN 13501-1,
Druckspannung
bei 10% Stauchung: 70 KPa nach DIN EN 826,

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachsan...** **Währung:** EUR

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

Punktlast
bei 5 mm Stauchung: 800 N nach DIN EN 12 430,
Zugfestigkeit senkrecht
zur Plattenebene
(Abreißfestigkeit): 10 kPa nach DIN EN 1607,
Gefälle 2,0 %,
Anfangsdicke: 40 mm,
mittlere Dicke: ca. 118 mm (geometrisch),
Enddicke: ca. 200 mm, (einlagig max. 160 mm)
gemäß Hersteller-Verlegeplan auf der Dämmstofflage der
Vorposition im Plattenversatz, dicht gestoßen im
Verband mit HassoStick
PU-Dämmstoffkleber windsogsicher streifenweise
verklebt
verlegen.
Kleerverbrauch: i.M. 100 ml/m²

218,000 m²

02.03.0170. Abdichtungsschicht Hasse Fusion MF 35

Abdichtungsschicht, untere Lage / erste
Abdichtungslage.
HASSE FUSION MF 35
Selbstklebende Elastomerbitumen-Unterlagsbahn
gemäß DIN SPEC 20000-201 und DIN/TS 20000-202,
Anwendungstyp: DU / BA, Typ T,
Eigenschaftsklasse: E1,
Bahnentyp: PYE-KTG KSP - 3,5,
oberseitig mit einer überschweißbaren Spezialfolie
kaschiert, unterseitig mit einer abflämbaren
Schutzfolie versehen,
Länge: 7,0 m,
Breite: 1,0 m,
Dicke: 3,5 mm,
Trägereinlage: Kombinationsträger KTG,
max. Zugkraft: längs/quer 1100/1100 N/50 mm,
Dehnung: längs/quer 4/4 %,
Wärmestandsfestigkeit: + 110° C,
Kaltbiegeverhalten: - 30° C,
nach Herstellervorgaben, stets in einer Anlegerichtung,
mit mind.
8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung unter
Abflämmen der unterseitigen Schutzfolie auf die
Dämmstofflage der Vorposition vollflächig aufkleben.
Die Längs- und Quernahtüberdeckungen voll
verschweißen.

Die Klebkraft zum Untergrund (Dämmstoff) ist vor Beginn
der Arbeiten sowie in regelmäßigen Abständen während
der Verarbeitung zu prüfen und zu beurteilen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die
Tauglichkeit der fertig verlegten Unterlagsbahn für die
Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung
(Notabdichtung) gemäß der Verarbeitungsanweisungen
für
einen Zeitraum von mind. 6 Wochen gegeben.

218,000 m²

02.03.0180. Abdichtungsschicht Kubidritt Classic

Abdichtungsschicht, Oberlage / zweite Abdichtungslage.
KUBIDRITT CLASSIC
Premium-Elastomerbitumen-Schweißbahn
gemäß DIN/TS 20000-201 und DIN/TS 20000-202,
Anwendungstyp: DO / BA, Typ T,
Eigenschaftsklasse: E1,
Bahnentyp: PYE-PV 300 S5,
oberseitig beschiefert, unterseitig mit einer
Spezialfolie kaschiert,
Trägereinlage aus fadenverstärktem Polyestervlies > 300
g/m² mit zusätzlicher Längs- und Querverstärkung,
Farbe: basaltschwarz,
Länge: 5,0 m,
Breite: 1,0 m,
Dicke: 5,3 mm,
Brand von außen: Broof(t1) im Systemaufbau nach
Herstellerangaben,
max. Zugkraft: längs/quer 1300/1300 N/50 mm,
Dehnung: längs/quer 60/60 %,
Kaltbiegeverhalten: - 40° C,
Wärmestandfestigkeit: + 123° C,
auf die Abdichtungslage der Vorposition im
Lagenversatz,
mit mind. 8 cm Längs- und 10 cm Quernahtüberdeckung,
vollflächig aufschweißen.

218,000 m²

02.03.0190. Anschluss an Terrassentürelementen

Anschluss an Terrassentürelement,
Untergrund: ___/bestreute Bitumenbahn,
Anschlussabwicklung: ca. 26 cm,
mit 1-komponentigem, lösemittelfreien
Flüssigkunststoffsyst. auf Basis SMP Hassolit 1K ECO,
mit Prüfung nach den europäischen Richtlinien für
flüssig aufzubringende Dachabdichtungen in den
höchsten
Leistungsstufen gemäß EAD 030350-00-0402, sowie
nach
den PG-FLK, PG-FBB und mit allgemeinen
bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen (abP's) für

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachsan...** **Währung:** EUR

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

Bauwerksabdichtungen, auch im erdberührten Bereich,
Basis: Silanmodifizierte Polymere (SMP),
Farbe: anthrazit,
Verbrauch: ca. 2,8 kg/m² bei 2,2 mm Schichtdicke,
Armierung: FK Vlies, 120 g/m²,
Brandverhalten: Klasse E,
Brand von außen: Broof(t1),
EMICODE: EC 1 Plus,
nach Herstellervorgaben.

Bei der Verarbeitung sind alle Verarbeitungshinweise
des
Herstellers sowie die gültigen Richtlinien und Normen
zu
beachten.

Der Detailanschluss Terrassentüren ist vom Planer mit
dem
Tür-/Fensterelementhersteller und dem Verarbeiter
individuell im Detail vor Beginn der Fertigung der
Tür-/Fensterelemente abzustimmen. Die Abdichtung
allein
kann die Dichtigkeitsfunktion
der Bauteilkombination Fenster/Dachabdichtung nicht
übernehmen!

Die vorstehende Leistungsbeschreibung stellt hier nur
eine Annäherung an die wirklich zu erbringende Leistung
dar und ist nicht abgestimmt !

2,000 m

02.03.0200. Wandanschluss herstellen mit WA-Profil

Wandanschluss, ungedämmt, starr, wie folgt herstellen:

- Haftbrücke auf Wandfläche und Oberlagsbahn im
Anschlussbereich
mit Bitumenvoranstrich HASSEROL V50 herstellen.
- Dämmstoffkeil aus EPS, 6 x 6 cm, am Übergang zum
aufgehenden
Bauteil verlegen und mit einem Schleppstreifen aus
HASSOTEKT V13
abdecken.
- KUBIPREN SN, Zuschnitt 35 cm,
auf die erste Lage der Flächenabdichtung, über den
Dämmstoffkeil
bis 15 cm über Oberkante Belag an der Wand hoch
unter
Abziehen

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachsan...** **Währung: EUR**

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

der Schutzfolie und vollflächiger thermischer
Aktivierung mit einem
geeigneten Brenner vollflächig verschweißt/aufgeklebt
verlegen.

- KUBIDRITT Classic, basaltschwarz beschiefert,
Zuschnitt 50 cm,
im Lagenrückversatz auf der obersten Lage der
Flächenabdichtung
und vorstehendem Zuschnitt vollflächig verschweißt
verlegen.

- Aluminium-Wandanschlussprofil mit Schrauben und
Dübeln
montieren und mit elastischem Material HASSOFIX
versiegeln.

20,000 m

02.03.0210. Attika-Dachrandabschluss herstellen

Dachrandabschluss Attika, gedämmt, wie folgt herstellen:

- Haftbrücke auf Attikafläche und Oberlagsbahn im
Anschlussbereich
mit Bitumenvoranstrich HASSEROL V50 herstellen.

- Hohlkehle/Abschrägung am Übergang zur aufgehenden
Attika
herstellen.

- Dampfsperre HASSE VAPOR, Zuschnitt 20 cm,
auf die Flächendampfsperre, über die
Hohlkehle/Abschrägung
und die Senkrechte bis Außenkante Attika vollflächig
aufgeschweißt
verlegen.

- Steinwolle-Wärmedämmplatte, nichtbrennbar A1, mit
oberseitiger
anorganischer, faserverstärkter Beschichtung,

mit HASSOSTICK PU-Dämmstoffkleber senkrecht an
der
Attika
verlegen und zusätzlich mechanisch befestigen.

- Steinwolle-Dämmstoffkeil, 6 x 6 cm, am Übergang zur
Senkrechten
verlegen.

- Steinwolle-Wärmedämmplatte, nichtbrennbar A1, mit

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

oberseitiger
anorganischer, faserverstärkter Beschichtung,
Dicke: ___ mm,
Breite: ___ mm,
mit HASSOSTICK PU-Dämmstoffkleber waagerecht
innenbündig auf
der Attikakrone verlegen und zusätzlich mechanisch
befestigen.

- Zementgebundene Spanplatte, nach DIN EN 634-2
Klasse
2,
nichtbrennbar, Klasse A2-s1, d0 nach EN 13501-1,
ungeschliffen (z.B. Duripaneel A2),
Plattendicke: 28 / 32 mm,
Breite: ___ mm,
mechanisch befestigt auf der Attikakrone einbauen.

- Hasse Fusion MF 35, Zuschnitt ___ cm,
auf die erste Lage der Flächenabdichtung, über den
Keil
und die Senkrechte bis 5 cm über Außenkante Attika
vollflächig
aufschweißen und außen stirnseitig mechanisch
befestigen.

- KUBIDRITT Classic, basaltschwarz beschiefert,
Zuschnitt ___ cm,
im Lagenrückversatz auf die oberste Lage der
Flächenabdichtung
und vorstehenden Zuschnitt bis Außenkante vollflächig
verschweißt
verlegen.

50,000 m

02.03.0220. Alu-Mauerabdeckung herstellen

Aluminium-Mauerabdeckung, gekantet,
Komplettsystem aus Abdeckblechen sowie Haltern und
Verbindungsstücken,
Abdeckblech-Dicke: 1,5 / 2,0 / 2,5 mm,
äußere Abkantung: 100 mm,
waagerechte Breite: 400 mm,
hintere Abkantung: 100 mm,
Gesamtabwicklung: ca. 600 mm,
Oberflächen-Ausführung: alu natur /
kunststoffbeschichtet,
RAL-Ton nach Wahl des AG /
technisch farblos eloxiert nach E6/EV1,

angeb. Fabrikat:

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	 , nach Herstellervorgaben höhen- und fluchtgerecht montieren.	50,000 m	.....	.....
02.03.0230.	Aussen-/Innenecke montieren Aussen-/Innenecke 90 Grad, zur Vorposition Mauerabdeckung, nach Herstellervorgaben montieren.	8,000 Stk	.....	.....
02.03.0240.	Endstück montieren Endstück, zur Vorposition Mauerabdeckung, nach Herstellervorgaben montieren.	4,000 Stk	.....	.....
02.03.0250.	Endstück mit Aufkantung montieren Endstück mit Aufkantung, zur Vorposition Mauerabdeckung, vor aufgehendem Bauteil nach Herstellervorgaben montieren.	2,000 Stk	.....	.....
02.03.0260.	Lüftersystem zur Strangentlüftung Lüftersystem zur Strangentlüftung von Schmutzwasserleitungen, Grundkörper und Grundplatte aus Polyurethan, jeweils mit Anschlussmanschette aus Elastomerbitumen-Schweißbahn, mit PE-Anschlussrohr und Schutzgitter aus Polyamid, Nennweite: DN 100, angeb. Fabrikat: , nach Herstellervorgaben einbauen und an die Dampfsperre und die Abdichtungsschicht anschließen.	4,000 Stk	.....	.....
Summe 02.03.	Dach 2			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachsan...** **Währung: EUR**

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

02.04. Dach 3

02.04.0010. Voruntersuchung

Voruntersuchung des vorhandenen Bestandes als Bestandsaufnahme, Zustandsfeststellung und bei vorliegenden Schäden zur Ursachenermittlung in Bezug auf die Ziele und die Art der geplanten Maßnahme in Bezug auf den Abschnitt 5.3 der DIN 18531-4:2005-11.

Das Ergebnis ist unter Berücksichtigung des Abschnittes 5.4 der DIN 18531-4:2005-11 schriftlich zu protokollieren und mit aussagekräftigen und nachvollziehbaren Bildern zu versehen.

Vor Beginn der Arbeiten ist die vorhandene Situation in Bezug auf das Protokoll dem Bauherren ausführlich zu erläutern. Hierüber ist im Anschluss an die Erläuterung das Protokoll seitens des Bauherren zu unterzeichnen.

Bei Bedarf sind nach der Erläuterung notwendige Änderungen zu der nachfolgend beschriebenen Ausführung dem Bauherren anzubieten.

Aus den Änderungen resultierende Mehr- oder Minderkosten sind gesondert abzurechnen und nicht Bestandteil dieses Angebotes.

1,000 psch

.....

02.04.0020. Untersuchung auf PAK-Gehalt in der Abdichtung

Untersuchung auf PAK-Gehalt
Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration von vorgesehenem Abbruchmaterial aus bituminösen Abdichtungen gemäß der am Abfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probennahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht mit abfallrechtlicher Einstufung.
Ausführung von Probennahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle.

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Protokoll 2-fach, Übergabe an die Bauleitung.			
	Die Abdichtung der Probeentnahmestellen gegen Eindringen von Niederschlagswasser nach Probenahme ist in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
02.04.0030.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage Entsorgung PAK Zulage Entsorgung PAK	1,000 kg	.....	Nur Einh.-Pr.
02.04.0040.	Vorhandene Attikaabdeckung aus demontieren und entsorgen Vorhandene Attikaabdeckung komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	40,000 m	.....	.....
02.04.0050.	Vorhandenen Attika-Dachrandabschluss demontieren und entsorgen Vorhandenen Attika-Dachrandabschluss, mehrlagig, aus Bitumenbahnen, demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	40,000 m	.....	.....
02.04.0060.	Vorhandenen Wandanschluss aus Bitumenbahnen demontieren und entsorgen Vorhandenen Wandanschluss aus Bitumenbahnen, inkl. Wandanschlussprofil, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	40,000 m	.....	.....
02.04.0070.	Vorhandenen Flachdachablaufsystem, DN 100, demontieren und entsorgen Vorhandenen Flachdachablaufsystem, DN 100, aus Ablauf- und Aufstockelement, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	2,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.04.0080.	Vorhandenes Dunstrohr, DN 100, demontieren und entsorgen Vorhandenes Dunstrohr, DN 100, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	1,000 Stk	.....	.....
02.04.0090.	Vorhandenen Abdichtungsaufbau demontieren und entsorgung Vorhandenen Abdichtungsaufbau auf Beton-Unterkonstruktion, bestehend aus: - Abdichtungsschicht aus Bitumenbahnen, Dicke ca.30 mm, - Wärmedämmung, EPS, Dicke ca. 120 mm, - Bitumendampfsperre, bis auf die Unterkonstruktion abtragen, heruntertransportieren, als Schutt abfahren und entsorgen. Der Nachweis über eine Entsorgung mit ordentlichem Recycling ist nachweislich schriftlich zu erbringen. Andere Entsorgungsarten sind nicht zulässig.	155,000 m ²	.....	.....
02.04.0100.	*** Bedarfsposition ohne GB Mehrpreis Mehrdicke Dämmung Mehrpreis zur Vorposition je 10 mm Mehrdicke EPS-Dämmung.	1,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
02.04.0110.	*** Bedarfsposition ohne GB Mehrpreis Mehrdicke Abdichtung Mehrpreis zur Vorposition je zusätzlicher Lage (4 mm Mehrdicke) der Abdichtungsschicht aus Bitumenbahnen.	1,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
02.04.0120.	Untergrundvorbereitung Stahlbetondecke vorbereiten Untergrundvorbereitung. Stahlbetondeckenfläche als Abdichtungsuntergrund auf Tauglichkeit prüfen, sorgfältig reinigen, losen Schmutz abfegen, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, ggf. in Container zwischenlagern, abfahren und entsorgen.	155,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

02.04.0130. Untergrundbehandlung Haftbrücke Hasserol V50

Untergrundbehandlung. Haftbrücke.
Hasserol V50
Bitumenvoranstrich, lösungsmittelhaltig,
im Streich- oder Rollverfahren satt deckend auf den
sauberen und trockenen Untergrund aufbringen.
Verbrauch: ca. 0,3 l/m²
Der Voranstrich muss vor dem Aufbringen der nächsten
Lage vollständig abtrocknen.

155,000 m²

02.04.0140. Hasse Vapor / Elastomerbitumen-Dampfsperre, vollfl.

Dampfsperre.
HASSE VAPOR
Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn gemäß DIN EN
13970,
oberseitig mit einer feuchtigkeitsbeständigen
Granulatbestreuung versehen und mit einem Nahtstreifen
aus Schnellschweißfolie kaschiert, unterseitig mit
einer Schnellschweißfolie kaschiert, Einlage aus
Kombinationsträger KTG und Aluminium,
Länge: 5,0 m,
Breite: 1,0 m,
Dicke: 4,0 mm,
max. Zugkraft: längs/quer 1100/1100 N/50 mm,
Dehnung: längs/quer >3/>3 %,
Kaltbiegeverhalten: - 30° C,
Wärmestandfestigkeit: + 120° C,
sd - Wert: sd > 1500 m,
Wasserdichtheit: > 400 kPa/24 h,
auf den vorbereiteten und behandelten Untergrund mit
mind. 8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung
vollflächig aufschweißen.

Die Dampfsperre ist an allen An- und Abschlüssen bis
Oberkante Dämmstoff hochzuführen. Diese Leistung wird
bis zu einer Höhe/Breite von 0,5 m nicht gesondert
vergütet und ist in den Einheitspreis dieser Position
einzurechnen.

Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die
Tauglichkeit der fertig verlegten Dampfsperre für die
Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung
(Notabdichtung) für einen Zeitraum von mind. 6 Wochen
gegeben.

155,000 m²

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

02.04.0150. Wärmedämmschicht

Wärmedämmschicht, erste Lage.
Rockwool Durock 038
Wärmedämmung aus Steinwolle-Dachdämmplatten mit integrierter Zweischichtencharakteristik und hoch verdichteter, lastverteiler Oberlage, nach RAL-Gütesiegel Nr. 388,
Güteüberwachung: Keymark,
Anwendung: DAA nach DIN 4108-10,
Wärmeleitfähigkeit
(Bemessungswert): 0,038 W/(m*K) nach DIN 4108-4,
Brandverhalten: Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN 13501-1,
Druckspannung
bei 10% Stauchung: 60 KPa nach DIN EN 826,
Punktlast
bei 5 mm Stauchung: 650 N nach DIN EN 12 430,
Zugfestigkeit senkrecht
zur Plattenebene
(Abreißfestigkeit): 10 kPa nach DIN EN 1607,
Plattenformat: 1000 x 600 / 2000 x 1200 mm,
Dicke: 100 mm,
auf der Dampfsperre, dicht gestoßen im Verband,
mit HassoStick PU-Dämmstoffkleber windsogsicher streifenweise verklebt verlegen.
Die harte Oberseite ist durch einen Schriftzug gekennzeichnet und muss oben liegen.
Kleberverbrauch: ca. ___ ml/m²

Leitfabrikat: Rockwool Durock 038, o.glw.,

angeb. Fabrikat:

.....

155,000 m²

.....

02.04.0160. Wärmedämmschicht Rockwool Georock 038

Wärmedämmschicht, zweite Lage.
Rockwool Georock 038
Gefälledach aus keilförmig geschnittenen Steinwolle-Dachdämmplatten mit integrierter Zweischichtencharakteristik und hoch verdichteter, lastverteiler Oberlage, nach RAL-Gütesiegel Nr. 388,

Güteüberwachung: Keymark,
Anwendung: DAA nach DIN 4108-10,
Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/mK (Bemessungswert),
Brandverhalten: Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN 13501-1,
Druckspannung

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bei 10% Stauchung: 70 KPa nach DIN EN 826, Punktlast bei 5 mm Stauchung: 800 N nach DIN EN 12 430, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit): 10 kPa nach DIN EN 1607, Gefälle 2,0 %, Anfangsdicke: 40 mm, mittlere Dicke: ca. 107 mm (geometrisch), Enddicke: ca. 200 mm, (einlagig max. 160 mm) gemäß Hersteller-Verlegeplan auf der Dämmstofflage der Vorposition im Plattenversatz, dicht gestoßen im Verband mit HassoStick PU-Dämmstoffkleber windsogsicher streifenweise verklebt verlegen. Klebverbrauch: i.M. ___ ml/m²	155,000 m²	.....	.....

- 02.04.0170. Abdichtungsschicht Hasse Fusion MF 35**
 Abdichtungsschicht, untere Lage / erste
 Abdichtungslage.
 HASSE FUSION MF 35
 Selbstklebende Elastomerbitumen-Unterlagsbahn
 gemäß DIN SPEC 20000-201 und DIN/TS 20000-202,
 Anwendungstyp: DU / BA, Typ T,
 Eigenschaftsklasse: E1,
 Bahnentyp: PYE-KTG KSP - 3,5,
 oberseitig mit einer überschweißbaren Spezialfolie
 kaschiert, unterseitig mit einer abflämbaren
 Schutzfolie versehen,
 Länge: 7,0 m,
 Breite: 1,0 m,
 Dicke: 3,5 mm,
 Trägereinlage: Kombinationsträger KTG,
 max. Zugkraft: längs/quer 1100/1100 N/50 mm,
 Dehnung: längs/quer 4/4 %,
 Wärmestandsfestigkeit: + 110° C,
 Kaltbiegeverhalten: - 30° C,
 nach Herstellervorgaben, stets in einer Anlegerichtung,
 mit mind.
 8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung unter
 Abflammen der unterseitigen Schutzfolie auf die
 Dämmstofflage der Vorposition vollflächig aufkleben.
 Die Längs- und Quernahtüberdeckungen voll
 verschweißen.
- Die Klebkraft zum Untergrund (Dämmstoff) ist vor Beginn
 der Arbeiten sowie in regelmäßigen Abständen während
 der Verarbeitung zu prüfen und zu beurteilen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die
Tauglichkeit der fertig verlegten Unterlagsbahn für die
Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung
(Notabdichtung) gemäß der Verarbeitungsanweisungen
für
einen Zeitraum von mind. 6 Wochen gegeben.

155,000 m²

02.04.0180. Abdichtungsschicht Kubidritt Classic

Abdichtungsschicht, Oberlage / zweite Abdichtungslage.
KUBIDRITT CLASSIC
Premium-Elastomerbitumen-Schweißbahn
gemäß DIN/TS 20000-201 und DIN/TS 20000-202,
Anwendungstyp: DO / BA, Typ T,
Eigenschaftsklasse: E1,
Bahnentyp: PYE-PV 300 S5,
oberseitig beschiefert, unterseitig mit einer
Spezialfolie kaschiert,
Trägereinlage aus fadenverstärktem Polyestervlies > 300
g/m² mit zusätzlicher Längs- und Querverstärkung,
Farbe: basaltschwarz,
Länge: 5,0 m,
Breite: 1,0 m,
Dicke: 5,3 mm,
Brand von außen: Broof(t1) im Systemaufbau nach
Herstellerangaben,
max. Zugkraft: längs/quer 1300/1300 N/50 mm,
Dehnung: längs/quer 60/60 %,
Kaltbiegeverhalten: - 40° C,
Wärmestandfestigkeit: + 123° C,
auf die Abdichtungslage der Vorposition im
Lagenversatz,
mit mind. 8 cm Längs- und 10 cm Quernahtüberdeckung,
vollflächig aufschweißen.

155,000 m²

02.04.0190. Anschluss an Terrassentürelementen

Anschluss an Terrassentürelement,
Untergrund: ___/bestreute Bitumenbahn,
Anschlussabwicklung: ca. 26 cm,
mit 1-komponentigem, lösemittelfreien
Flüssigkunststoffsystem auf Basis SMP Hassolit 1K ECO,
mit Prüfung nach den europäischen Richtlinien für
flüssig aufzubringende Dachabdichtungen in den
höchsten
Leistungsstufen gemäß EAD 030350-00-0402, sowie
nach
den PG-FLK, PG-FBB und mit allgemeinen

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachs...** **Währung:** EUR

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

bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen (abP's) für
Bauwerksabdichtungen, auch im erdberührten Bereich,
Basis: Silanmodifizierte Polymere (SMP),
Farbe: anthrazit,
Verbrauch: ca. 2,8 kg/m² bei 2,2 mm Schichtdicke,
Armierung: FK Vlies, 120 g/m²,
Brandverhalten: Klasse E,
Brand von außen: Broof(t1),
EMICODE: EC 1 Plus,
nach Herstellervorgaben.

Bei der Verarbeitung sind alle Verarbeitungshinweise
des
Herstellers sowie die gültigen Richtlinien und Normen
zu
beachten.

Der Detailanschluss Terrassentüren ist vom Planer mit
dem
Tür-/Fensterelementhersteller und dem Verarbeiter
individuell im Detail vor Beginn der Fertigung der
Tür-/Fensterelemente abzustimmen. Die Abdichtung
allein
kann die Dichtigkeitsfunktion
der Bauteilkombination Fenster/Dachabdichtung nicht
übernehmen!

Die vorstehende Leistungsbeschreibung stellt hier nur
eine Annäherung an die wirklich zu erbringende Leistung
dar und ist nicht abgestimmt !

1,000 m

02.04.0200. Wandanschluss herstellen mit WA-Profil

Wandanschluss, ungedämmt, starr, wie folgt herstellen:

- Haftbrücke auf Wandfläche und Oberlagsbahn im
Anschlussbereich
mit Bitumenvoranstrich HASSEROL V50 herstellen.
- Dämmstoffkeil aus EPS, 6 x 6 cm, am Übergang zum
aufgehenden
Bauteil verlegen und mit einem Schleppstreifen aus
HASSOTEKT V13
abdecken.
- KUBIPREN SN, Zuschnitt 35 cm,
auf die erste Lage der Flächenabdichtung, über den
Dämmstoffkeil
bis 15 cm über Oberkante Belag an der Wand hoch
unter

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

Abziehen
der Schutzfolie und vollflächiger thermischer
Aktivierung mit einem
geeigneten Brenner vollflächig verschweißt/aufgeklebt
verlegen.

- KUBIDRITT Classic, basaltschwarz beschiefert,
Zuschnitt 50 cm,
im Lagenrückversatz auf der obersten Lage der
Flächenabdichtung
und vorstehendem Zuschnitt vollflächig verschweißt
verlegen.

- Aluminium-Wandanschlussprofil mit Schrauben und
Dübeln
montieren und mit elastischem Material HASSOFIX
versiegeln.

40,000 m

02.04.0210. Attika-Dachrandabschluss herstellen

Dachrandabschluss Attika, gedämmt,
wie folgt herstellen:

- Haftbrücke auf Attikafläche und Oberlagsbahn im
Anschlussbereich
mit Bitumenvoranstrich HASSEROL V50 herstellen.

- Hohlkehle/Abschrägung am Übergang zur aufgehenden
Attika
herstellen.

- Dampfsperre HASSE VAPOR, Zuschnitt 20 cm,
auf die Flächendampfsperre, über die
Hohlkehle/Abschrägung
und die Senkrechte bis Außenkante Attika vollflächig
aufgeschweißt
verlegen.

- Steinwolle-Wärmedämmplatte, nichtbrennbar A1, mit
oberseitiger
anorganischer, faserverstärkter Beschichtung,
Dicke: ___ mm,
Höhe: ___ mm,
mit HASSOSTICK PU-Dämmstoffkleber senkrecht an
der
Attika
verlegen und zusätzlich mechanisch befestigen.

- Steinwolle-Dämmstoffkeil, 6 x 6 cm, am Übergang zur
Senkrechten

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

verlegen.

- Steinwolle-Wärmedämmplatte, nichtbrennbar A1, mit oberseitiger anorganischer, faserverstärkter Beschichtung, Dicke: ___ mm, Breite: ___ mm, mit HASSOSTICK PU-Dämmstoffkleber waagerecht innenbündig auf der Attikakrone verlegen und zusätzlich mechanisch befestigen.

- Zementgebundene Spanplatte, nach DIN EN 634-2 Klasse 2, nichtbrennbar, Klasse A2-s1, d0 nach EN 13501-1, ungeschliffen (z.B. Duripaneel A2), Plattendicke: 28 / 32 mm, Breite: ___ mm, mechanisch befestigt auf der Attikakrone einbauen.

- Hasse Fusion MF 35, Zuschnitt ___ cm, auf die erste Lage der Flächenabdichtung, über den Keil und die Senkrechte bis 5 cm über Außenkante Attika vollflächig aufschweißen und außen stirnseitig mechanisch befestigen.

- KUBIDRITT Classic, basaltschwarz beschiefert, Zuschnitt ___ cm, im Lagenrückversatz auf die oberste Lage der Flächenabdichtung und vorstehenden Zuschnitt bis Außenkante vollflächig verschweißt verlegen.

40,000 m

02.04.0220. Alu-Mauerabdeckung herstellen

Aluminium-Mauerabdeckung, gekantet, Komplettsystem aus Abdeckblechen sowie Haltern und Verbindungsstücken, Abdeckblech-Dicke: 1,5 / 2,0 / 2,5 mm, äußere Abkantung: 100 mm, waagerechte Breite: 400 mm, hintere Abkantung: 100 mm, Gesamtabwicklung: ca. 600 mm, Oberflächen-Ausführung: alu natur / kunststoffbeschichtet, RAL-Ton nach Wahl des AG /

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	technisch farblos eloxiert nach E6/EV1, angeb. Fabrikat:, nach Herstellervorgaben höhen- und fluchtgerecht montieren.	40,000 m	.....	.....
02.04.0230.	Aussen-/Innenecke montieren Aussen-/Innenecke 90 Grad, zur Vorposition Mauerabdeckung, nach Herstellervorgaben montieren.	6,000 Stk	.....	.....
02.04.0240.	Endstück montieren Endstück, zur Vorposition Mauerabdeckung, nach Herstellervorgaben montieren.	4,000 Stk	.....	.....
02.04.0250.	Endstück mit Aufkantung montieren Endstück mit Aufkantung, zur Vorposition Mauerabdeckung, vor aufgehendem Bauteil nach Herstellervorgaben montieren.	4,000 Stk	.....	.....
02.04.0260.	Lüftersystem zur Strangentlüftung Lüftersystem zur Strangentlüftung von Schmutzwasserleitungen, Grundkörper und Grundplatte aus Polyurethan, jeweils mit Anschlussmanschette aus Elastomerbitumen-Schweißbahn, mit PE-Anschlussrohr und Schutzgitter aus Polyamid, Nennweite: DN 100, angeb. Fabrikat: , nach Herstellervorgaben einbauen und an die Dampfsperre und die Abdichtungsschicht anschließen.	4,000 Stk	.....	.....
Summe 02.04.	Dach 3			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

02.05. Dach 4

02.05.0010. Voruntersuchung

Voruntersuchung des vorhandenen Bestandes als Bestandsaufnahme, Zustandsfeststellung und bei vorliegenden Schäden zur Ursachenermittlung in Bezug auf die Ziele und die Art der geplanten Maßnahme in Bezug auf den Abschnitt 5.3 der DIN 18531-4:2005-11.

Das Ergebnis ist unter Berücksichtigung des Abschnittes 5.4 der DIN 18531-4:2005-11 schriftlich zu protokollieren und mit aussagekräftigen und nachvollziehbaren Bildern zu versehen.

Vor Beginn der Arbeiten ist die vorhandene Situation in Bezug auf das Protokoll dem Bauherren ausführlich zu erläutern. Hierüber ist im Anschluss an die Erläuterung das Protokoll seitens des Bauherren zu unterzeichnen.

Bei Bedarf sind nach der Erläuterung notwendige Änderungen zu der nachfolgend beschriebenen Ausführung dem Bauherren anzubieten.

Aus den Änderungen resultierende Mehr- oder Minderkosten sind gesondert abzurechnen und nicht Bestandteil dieses Angebotes.

1,000 psch

.....

02.05.0020. Untersuchung auf PAK-Gehalt in der Abdichtung

Untersuchung auf PAK-Gehalt
Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklaration von vorgesehenem Abbruchmaterial aus bituminösen Abdichtungen gemäß der am Abfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probennahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht mit abfallrechtlicher Einstufung.
Ausführung von Probennahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle.

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Protokoll 2-fach, Übergabe an die Bauleitung.			
	Die Abdichtung der Probeentnahmestellen gegen Eindringen von Niederschlagswasser nach Probenahme ist in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
02.05.0030.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage Entsorgung PAK Zulage Entsorgung PAK	1,000 kg	.....	Nur Einh.-Pr.
02.05.0040.	Vorhandene Attikaabdeckung aus demontieren und entsorgen Vorhandene Attikaabdeckung komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	70,000 m	.....	.....
02.05.0050.	Vorhandenen Attika-Dachrandabschluss demontieren und entsorgen Vorhandenen Attika-Dachrandabschluss, mehrlagig, aus Bitumenbahnen, demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	70,000 m	.....	.....
02.05.0060.	Vorhandenen Wandanschluss aus Bitumenbahnen demontieren und entsorgen Vorhandenen Wandanschluss aus Bitumenbahnen, inkl. Wandanschlussprofil, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	30,000 m	.....	.....
02.05.0070.	Vorhandenen Flachdachablaufsystem, DN 100, demontieren und entsorgen Vorhandenen Flachdachablaufsystem, DN 100, aus Ablauf- und Aufstockelement, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	6,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.05.0080.	Vorhandenes Dunstrohr, DN 100, demontieren und entsorgen Vorhandenes Dunstrohr, DN 100, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	6,000 Stk	.....	.....
02.05.0090.	Vorhandenen Abdichtungsaufbau demontieren und entsorgung Vorhandenen Abdichtungsaufbau auf Beton-Unterkonstruktion, bestehend aus: - Abdichtungsschicht aus Bitumenbahnen, Dicke ca.30 mm, - Wärmedämmung, EPS, Dicke ca. 120 mm, - Bitumendampfsperre, bis auf die Unterkonstruktion abtragen, heruntertransportieren, als Schutt abfahren und entsorgen. Der Nachweis über eine Entsorgung mit ordentlichem Recycling ist nachweislich schriftlich zu erbringen. Andere Entsorgungsarten sind nicht zulässig.	260,000 m ²	.....	.....
02.05.0100.	*** Bedarfsposition ohne GB Mehrpreis Mehrdicke Dämmung Mehrpreis zur Vorposition je 10 mm Mehrdicke EPS-Dämmung.	1,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
02.05.0110.	*** Bedarfsposition ohne GB Mehrpreis Mehrdicke Abdichtung Mehrpreis zur Vorposition je zusätzlicher Lage (4 mm Mehrdicke) der Abdichtungsschicht aus Bitumenbahnen.	1,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
02.05.0120.	Untergrundvorbereitung Stahlbetondecke vorbereiten Untergrundvorbereitung. Stahlbetondeckenfläche als Abdichtungsuntergrund auf Tauglichkeit prüfen, sorgfältig reinigen, losen Schmutz abfegen, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, ggf. in Container zwischenlagern, abfahren und entsorgen.	260,000 m ²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

02.05.0130. Untergrundbehandlung Haftbrücke Hasserol V50

Untergrundbehandlung. Haftbrücke.
Hasserol V50
Bitumenvoranstrich, lösungsmittelhaltig,
im Streich- oder Rollverfahren satt deckend auf den
sauberen und trockenen Untergrund aufbringen.
Verbrauch: ca. 0,3 l/m²
Der Voranstrich muss vor dem Aufbringen der nächsten
Lage vollständig abtrocknen.

260,000 m²

02.05.0140. Hasse Vapor / Elastomerbitumen-Dampfsperre, vollfl.

Dampfsperre.
HASSE VAPOR
Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn gemäß DIN EN
13970,
oberseitig mit einer feuchtigkeitsbeständigen
Granulatbestreuung versehen und mit einem Nahtstreifen
aus Schnellschweißfolie kaschiert, unterseitig mit
einer Schnellschweißfolie kaschiert, Einlage aus
Kombinationsträger KTG und Aluminium,
Länge: 5,0 m,
Breite: 1,0 m,
Dicke: 4,0 mm,
max. Zugkraft: längs/quer 1100/1100 N/50 mm,
Dehnung: längs/quer >3/>3 %,
Kaltbiegeverhalten: - 30° C,
Wärmestandfestigkeit: + 120° C,
sd - Wert: sd > 1500 m,
Wasserdichtheit: > 400 kPa/24 h,
auf den vorbereiteten und behandelten Untergrund mit
mind. 8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung
vollflächig aufschweißen.

Die Dampfsperre ist an allen An- und Abschlüssen bis
Oberkante Dämmstoff hochzuführen. Diese Leistung wird
bis zu einer Höhe/Breite von 0,5 m nicht gesondert
vergütet und ist in den Einheitspreis dieser Position
einzurechnen.

Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die
Tauglichkeit der fertig verlegten Dampfsperre für die
Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung
(Notabdichtung) für einen Zeitraum von mind. 6 Wochen
gegeben.

260,000 m²

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

02.05.0150. Steinwolle-Dachdämmplatten

Wärmedämmschicht, erste Lage.
Rockwool Durock 038
Wärmedämmung aus Steinwolle-Dachdämmplatten mit integrierter Zweischichtencharakteristik und hoch verdichteter, lastverteilernder Oberlage, nach RAL-Gütesiegel Nr. 388,
Güteüberwachung: Keymark,
Anwendung: DAA nach DIN 4108-10,
Wärmeleitfähigkeit
(Bemessungswert): 0,038 W/(m*K) nach DIN 4108-4,
Brandverhalten: Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN 13501-1,
Druckspannung
bei 10% Stauchung: 60 KPa nach DIN EN 826,
Punktlast
bei 5 mm Stauchung: 650 N nach DIN EN 12 430,
Zugfestigkeit senkrecht
zur Plattenebene
(Abreißfestigkeit): 10 kPa nach DIN EN 1607,
Plattenformat: 1000 x 600 / 2000 x 1200 mm,
Dicke: 100 mm,
auf der Dampfsperre, dicht gestoßen im Verband, mit HassoStick PU-Dämmstoffkleber windsogsicher streifenweise verklebt verlegen.
Die harte Oberseite ist durch einen Schriftzug gekennzeichnet und muss oben liegen.
Kleberverbrauch: ca. 100 ml/m²

Leitfabrikat: Rockwool Durock 038, o.glw.,

angeb. Fabrikat:

.....

260,000 m²

.....

02.05.0160. Zusätzliche Steinwolle-Dachdämmplatten zur Erreichung Standard BAFA

Wärmedämmschicht, erste Lage.
Rockwool Durock 038
Wärmedämmung aus Steinwolle-Dachdämmplatten mit integrierter Zweischichtencharakteristik und hoch verdichteter, lastverteilernder Oberlage, nach RAL-Gütesiegel Nr. 388,
Güteüberwachung: Keymark,
Anwendung: DAA nach DIN 4108-10,
Wärmeleitfähigkeit
(Bemessungswert): 0,038 W/(m*K) nach DIN 4108-4,
Brandverhalten: Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN 13501-1,

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachs...** **Währung:** EUR

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

Druckspannung
bei 10% Stauchung: 60 KPa nach DIN EN 826,
Punktlast
bei 5 mm Stauchung: 650 N nach DIN EN 12 430,
Zugfestigkeit senkrecht
zur Plattenebene
(Abreißfestigkeit): 10 kPa nach DIN EN 1607,
Plattenformat: 1000 x 600 / 2000 x 1200 mm,
Dicke: 100 mm,
auf der Dampfsperre, dicht gestoßen im Verband,
mit HassoStick PU-Dämmstoffkleber windsogsicher
streifenweise verklebt verlegen.
Die harte Oberseite ist durch einen Schriftzug
gekennzeichnet und muss oben liegen.
Kleerverbrauch: ca. 100 ml/m²

Leitfabrikat: Rockwool Durock 038, o.glw.,

angeb. Fabrikat:

.....

260,000 m²

02.05.0170. Wärmedämmschicht Rockwool Georock 038

Wärmedämmschicht, zweite Lage.
Rockwool Georock 038
Gefälledach aus keilförmig geschnittenen
Steinwolle-Dachdämmplatten mit integrierter
Zweischichtencharakteristik und hoch verdichteter,
lastverteiler Oberlage, nach RAL-Gütesiegel Nr. 388,

Güteüberwachung: Keymark,
Anwendung: DAA nach DIN 4108-10,
Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/mK (Bemessungswert),
Brandverhalten: Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN
13501-1,
Druckspannung
bei 10% Stauchung: 70 KPa nach DIN EN 826,
Punktlast
bei 5 mm Stauchung: 800 N nach DIN EN 12 430,
Zugfestigkeit senkrecht
zur Plattenebene
(Abreißfestigkeit): 10 kPa nach DIN EN 1607,
Gefälle 2,0 %,
Anfangsdicke: 40 mm,
mittlere Dicke: ca. 123 mm (geometrisch),
Enddicke: ca. 220 mm, (einlagig max. 160 mm)
gemäß Hersteller-Verlegeplan auf der Dämmstofflage der
Vorposition im Plattenversatz, dicht gestoßen im
Verband mit HassoStick
PU-Dämmstoffkleber windsogsicher streifenweise

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

verklebt
verlegen.
Kleerverbrauch: i.M. 100 ml/m²

260,000 m²

02.05.0180. Abdichtungsschicht Hasse Fusion MF 35

Abdichtungsschicht, untere Lage / erste
Abdichtungslage.
HASSE FUSION MF 35
Selbstklebende Elastomerbitumen-Unterlagsbahn
gemäß DIN SPEC 20000-201 und DIN/TS 20000-202,
Anwendungstyp: DU / BA, Typ T,
Eigenschaftsklasse: E1,
Bahntyp: PYE-KTG KSP - 3,5,
oberseitig mit einer überschweißbaren Spezialfolie
kaschiert, unterseitig mit einer abflämbaren
Schutzfolie versehen,
Länge: 7,0 m,
Breite: 1,0 m,
Dicke: 3,5 mm,
Trägereinlage: Kombinationsträger KTG,
max. Zugkraft: längs/quer 1100/1100 N/50 mm,
Dehnung: längs/quer 4/4 %,
Wärmestandsfestigkeit: + 110° C,
Kaltbiegeverhalten: - 30° C,
nach Herstellervorgaben, stets in einer Anlegerichtung,
mit mind.
8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung unter
Abflammen der unterseitigen Schutzfolie auf die
Dämmstofflage der Vorposition vollflächig aufkleben.
Die Längs- und Quernahtüberdeckungen voll
verschweißen.

Die Klebkraft zum Untergrund (Dämmstoff) ist vor Beginn
der Arbeiten sowie in regelmäßigen Abständen während
der Verarbeitung zu prüfen und zu beurteilen.

Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die
Tauglichkeit der fertig verlegten Unterlagsbahn für die
Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung
(Notabdichtung) gemäß der Verarbeitungsanweisungen
für
einen Zeitraum von mind. 6 Wochen gegeben.

260,000 m²

02.05.0190. Abdichtungsschicht Kubidritt Classic

Abdichtungsschicht, Oberlage / zweite Abdichtungslage.
KUBIDRITT CLASSIC
Premium-Elastomerbitumen-Schweißbahn

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachsan...** **Währung:** EUR

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

gemäß DIN/TS 20000-201 und DIN/TS 20000-202,
Anwendungstyp: DO / BA, Typ T,
Eigenschaftsklasse: E1,
Bahntyp: PYE-PV 300 S5,
oberseitig beschiefert, unterseitig mit einer
Spezialfolie kaschiert,
Trägereinlage aus fadenverstärktem Polyestervlies > 300
g/m² mit zusätzlicher Längs- und Querverstärkung,
Farbe: basaltschwarz,
Länge: 5,0 m,
Breite: 1,0 m,
Dicke: 5,3 mm,
Brand von außen: Broof(t1) im Systemaufbau nach
Herstellerangaben,
max. Zugkraft: längs/quer 1300/1300 N/50 mm,
Dehnung: längs/quer 60/60 %,
Kaltbiegeverhalten: - 40° C,
Wärmestandfestigkeit: + 123° C,
auf die Abdichtungslage der Vorposition im
Lagenversatz,
mit mind. 8 cm Längs- und 10 cm Quernahtüberdeckung,
vollflächig aufschweißen.

260,000 m²

02.05.0200. Anschluss an Terrassentürelementen

Anschluss an Terrassentürelement,
Untergrund: __/bestreute Bitumenbahn,
Anschlussabwicklung: ca. 26 cm,
mit 1-komponentigem, lösemittelfreien
Flüssigkunststoffsystem auf Basis SMP Hassolit 1K ECO,
mit Prüfung nach den europäischen Richtlinien für
flüssig aufzubringende Dachabdichtungen in den
höchsten
Leistungsstufen gemäß EAD 030350-00-0402, sowie
nach
den PG-FLK, PG-FBB und mit allgemeinen
bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen (abP's) für
Bauwerksabdichtungen, auch im erdberührten Bereich,
Basis: Silanmodifizierte Polymere (SMP),
Farbe: anthrazit,
Verbrauch: ca. 2,8 kg/m² bei 2,2 mm Schichtdicke,
Armierung: FK Vlies, 120 g/m²,
Brandverhalten: Klasse E,
Brand von außen: Broof(t1),
EMICODE: EC 1 Plus,
nach Herstellervorgaben.

Bei der Verarbeitung sind alle Verarbeitungshinweise
des
Herstellers sowie die gültigen Richtlinien und Normen

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachsan...** **Währung: EUR**

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

zu
beachten.

Der Detailanschluss Terrassentüren ist vom Planer mit dem Tür-/Fensterelementhersteller und dem Verarbeiter individuell im Detail vor Beginn der Fertigung der Tür-/Fensterelemente abzustimmen. Die Abdichtung allein kann die Dichtigkeitsfunktion der Bauteilkombination Fenster/Dachabdichtung nicht übernehmen!

Die vorstehende Leistungsbeschreibung stellt hier nur eine Annäherung an die wirklich zu erbringende Leistung dar und ist nicht abgestimmt !

1,000 m

02.05.0210. Wandanschluss herstellen mit WA-Profil

Wandanschluss, ungedämmt, starr, wie folgt herstellen:

- Haftbrücke auf Wandfläche und Oberlagsbahn im Anschlussbereich
mit Bitumenvoranstrich HASSEROL V50 herstellen.
- Dämmstoffkeil aus EPS, 6 x 6 cm, am Übergang zum aufgehenden Bauteil verlegen und mit einem Schleppstreifen aus HASSOTEKT V13 abdecken.
- KUBIPREN SN, Zuschnitt 35 cm,
auf die erste Lage der Flächenabdichtung, über den Dämmstoffkeil
bis 15 cm über Oberkante Belag an der Wand hoch unter
Abziehen
der Schutzfolie und vollflächiger thermischer Aktivierung mit einem
geeigneten Brenner vollflächig verschweißt/aufgeklebt verlegen.
- KUBIDRITT Classic, basaltschwarz beschiefert, Zuschnitt 50 cm,
im Lagenrückversatz auf der obersten Lage der Flächenabdichtung
und vorstehendem Zuschnitt vollflächig verschweißt verlegen.
- Aluminium-Wandanschlussprofil mit Schrauben und

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

Dübeln
montieren und mit elastischem Material HASSOFIX
versiegeln.

20,000 m

02.05.0220.

Attika-Dachrandabschluss herstellen

Dachrandabschluss Attika, gedämmt,
Abwicklung 10 + 40 cm (h + b), wie folgt herstellen:

- Haftbrücke auf Attikafläche und Oberlagsbahn im Anschlussbereich
mit Bitumenvoranstrich HASSEROL V50 herstellen.
- Hohlkehle/Abschrägung am Übergang zur aufgehenden Attika
herstellen.
- Dampfsperre HASSE VAPOR, Zuschnitt 20 cm,
auf die Flächendampfsperre, über die
Hohlkehle/Abschrägung
und die Senkrechte bis Außenkante Attika vollflächig
aufgeschweißt
verlegen.
- Steinwolle-Wärmedämmplatte, nichtbrennbar A1, mit
oberseitiger
anorganischer, faserverstärkter Beschichtung,
Dicke: ___ mm,
Höhe: ___ mm,
mit HASSOSTICK PU-Dämmstoffkleber senkrecht an
der
Attika
verlegen und zusätzlich mechanisch befestigen.
- Steinwolle-Dämmstoffkeil, 6 x 6 cm, am Übergang zur
Senkrechten
verlegen.
- Steinwolle-Wärmedämmplatte, nichtbrennbar A1, mit
oberseitiger
anorganischer, faserverstärkter Beschichtung,
Dicke: ___ mm,
Breite: ___ mm,
mit HASSOSTICK PU-Dämmstoffkleber waagerecht
innenbündig auf
der Attikakrone verlegen und zusätzlich mechanisch
befestigen.
- Zementgebundene Spanplatte, nach DIN EN 634-2
Klasse

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachs...** **Währung: EUR**

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

2,
nichtbrennbar, Klasse A2-s1, d0 nach EN 13501-1,
ungeschliffen (z.B. Duripaneel A2),
Plattendicke: 28 / 32 mm,
Breite: ___ mm,
mechanisch befestigt auf der Attikakrone einbauen.

- Hasse Fusion MF 35, Zuschnitt ___ cm,
auf die erste Lage der Flächenabdichtung, über den
Keil
und die Senkrechte bis 5 cm über Außenkante Attika
vollflächig
aufschweißen und außen stirnseitig mechanisch
befestigen.

- KUBIDRITT Classic, basaltschwarz beschiefert,
Zuschnitt ___ cm,
im Lagenrückversatz auf die oberste Lage der
Flächenabdichtung
und vorstehenden Zuschnitt bis Außenkante vollflächig
verschweißt
verlegen.

70,000 m

02.05.0230. Aufdoppeln der vorhandenen Attikakonstruktion um 200 mm

Aufdoppeln der bestehenden Attika durch Lieferung und
Montage einer tragfähigen Holzkonstruktion in einer
Breite von ca. 400 mm und einer Erhöhung von 200 mm.

Die Konstruktion besteht aus einer mehrlagigen,
witterungsbeständigen Mehrschichtplatte (z. B.
Siebdruck- oder BFU-Platte), zugeschnitten auf die
erforderlichen Längen und Höhen. Die Platten sind
vollflächig kraftschlüssig mit der vorhandenen Attika zu
verbinden - z. B. durch Verschraubung mit Dübelankern
oder zugelassenen Befestigungsmitteln.

Aufbau:

Mehrlagige Holzplatte (min. 21 mm), mehrfach verleimt,
witterungsbeständig

Unterkonstruktion aus Kanthölzern/KVH als Stützkörper
(z. B. 60×80 mm)

Verschraubung gemäß statischer Erfordernisse

Fugen und Übergänge ggf. mit PU-Kleber oder Dichtband
schließen

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

Die Konstruktion ist so auszuführen, dass eine fachgerechte Anarbeitung der Dachabdichtung an die neue Höhe sichergestellt ist. Der Abschluss erhält bauseits ein Attikablech. Die Oberfläche ist eben und aufnahmebereit für Abdichtungsanschlüsse aus Bitumen oder Kunststoffbahnen.

Besonderheiten:

Alle Holzbauteile sind gegen Feuchtigkeit zu schützen (z. B. mit Voranstrich)

Genaue Höhenlage vor Ort mit Bauleitung abstimmen

Montage erfolgt unter Berücksichtigung der bestehenden Dachaufbauten

70,000 m

02.05.0240. Alu-Mauerabdeckung herstellen

Aluminium-Mauerabdeckung, gekantet, Komplettsystem aus Abdeckblechen sowie Haltern und Verbindungsstücken,
Abdeckblech-Dicke: 1,5 / 2,0 / 2,5 mm,
äußere Abkantung: 100mm,
waagerechte Breite: 400 mm,
hintere Abkantung: 100 mm,
Gesamtabwicklung: ca. 600 mm,
Oberflächen-Ausführung: alu natur / kunststoffbeschichtet,
RAL-Ton nach Wahl des AG / technisch farblos eloxiert nach E6/EV1,

angeb. Fabrikat:

.....

...,
nach Herstellervorgaben höhen- und fluchtgerecht montieren.

70,000 m

02.05.0250. Zulage für die Verbreiterung des äußeren Abkantungsschenkels

Zulage für die Ausführung der Mauerabdeckung mit einem verlängerten Außenschenkel. Verlängerung der äußeren senkrechten Abkantung um zusätzlich 200 mm, Ausführung gemäß Hauptposition.

Anpassung der Abwicklung auf die erweiterte Gesamtlänge

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

Berücksichtigung der erforderlichen Kantung und Tropfkante

Material: identisch zur Hauptposition (1,5 / 2,0 / 2,5 mm Aluminium)

Oberfläche: wie Hauptposition (alu natur / beschichtet / eloxiert)

Montage: höhen- und fluchtgerecht gemäß Systemvorgabe

Inkl. Anpassung der Halterkonstruktion, sofern erforderlich

Hinweis:
Die Verlängerung kann zur Abdeckung eines außenliegenden Wärmedämmverbundsystems oder für eine tiefere Fassadenversprung-Situation erforderlich sein.

70,000 m

02.05.0260. Aussen-/Innenecke montieren

Aussen-/Innenecke 90 Grad, zur Vorposition Mauerabdeckung, nach Herstellervorgaben montieren.

6,000 Stk

02.05.0270. Endstück montieren

Endstück, zur Vorposition Mauerabdeckung, nach Herstellervorgaben montieren.

2,000 Stk

02.05.0280. Endstück mit Aufkantung montieren

Endstück mit Aufkantung, zur Vorposition Mauerabdeckung, vor aufgehendem Bauteil nach Herstellervorgaben montieren.

2,000 Stk

02.05.0290. Lüftersystem zur Strangentlüftung

Lüftersystem zur Strangentlüftung von Schmutzwasserleitungen, Grundkörper und Grundplatte aus Polyurethan, jeweils mit Anschlussmanschette aus

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachs...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Elastomerbitumen-Schweißbahn, mit PE-Anschlussrohr und Schutzgitter aus Polyamid, Nennweite: DN 100, angeb. Fabrikat: , nach Herstellervorgaben einbauen und an die Dampfsperre und die Abdichtungsschicht anschließen.	6,000 Stk	.....	.....
Summe 02.05.	Dach 4			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

02.06.	Dach 4.1			
--------	----------	--	--	--

02.06.0010. Voruntersuchung

Voruntersuchung des vorhandenen Bestandes als Bestandsaufnahme, Zustandsfeststellung und bei vorliegenden Schäden zur Ursachenermittlung in Bezug auf die Ziele und die Art der geplanten Maßnahme in Bezug auf den Abschnitt 5.3 der DIN 18531-4:2005-11.

Das Ergebnis ist unter Berücksichtigung des Abschnittes 5.4 der DIN 18531-4:2005-11 schriftlich zu protokollieren und mit aussagekräftigen und nachvollziehbaren Bildern zu versehen.

Vor Beginn der Arbeiten ist die vorhandene Situation in Bezug auf das Protokoll dem Bauherren ausführlich zu erläutern. Hierüber ist im Anschluss an die Erläuterung das Protokoll seitens des Bauherren zu unterzeichnen.

Bei Bedarf sind nach der Erläuterung notwendige Änderungen zu der nachfolgend beschriebenen Ausführung dem Bauherren anzubieten.

Aus den Änderungen resultierende Mehr- oder Minderkosten sind gesondert abzurechnen und nicht Bestandteil dieses Angebotes.

1,000 psch

.....

02.06.0020. Untersuchung auf PAK-Gehalt in der Abdichtung

Untersuchung auf PAK-Gehalt
Notwendige Beprobungen und Analysen zur Deklarierung von vorgesehenem Abbruchmaterial aus bituminösen Abdichtungen gemäß der am Abfallort geltenden behördlichen Vorgaben, nach Herkunft bzw. Vorgaben des Entsorgers mit Probennahmeprotokoll, Analyse und gutachterlichem Bericht mit abfallrechtlicher Einstufung.
Ausführung von Probennahme, Untersuchung und Bewertung durch ein für diese Tätigkeiten akkreditiertes Institut, mit Akkreditierung durch eine zugelassene Akkreditierungsstelle.

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Protokoll 2-fach, Übergabe an die Bauleitung.			
	Die Abdichtung der Probeentnahmestellen gegen Eindringen von Niederschlagswasser nach Probenahme ist in den Einheitspreis dieser Position einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.	1,000 psch		.....
02.06.0030.	*** Bedarfsposition ohne GB Zulage Entsorgung PAK Zulage Entsorgung PAK	1,000 kg	.....	Nur Einh.-Pr.
02.06.0040.	Vorhandene Attikaabdeckung komplett demontieren Vorhandene Attikaabdeckung komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	20,000 m	.....	.....
02.06.0050.	Vorhandenen Attika-Dachrandabschluss demontieren und entsorgen Vorhandenen Attika-Dachrandabschluss, mehrlagig, aus Bitumenbahnen, demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	20,000 m	.....	.....
02.06.0060.	Vorhandenen Wandanschluss aus Bitumenbahnen demontieren und entsorgen Vorhandenen Wandanschluss aus Bitumenbahnen, inkl. Wandanschlussprofil, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	10,000 m	.....	.....
02.06.0070.	Vorhandenen Flachdachablaufsystem, DN 100, demontieren und entsorgen Vorhandenen Flachdachablaufsystem, DN 100, aus Ablauf- und Aufstockelement, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	2,000 Stk	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
02.06.0080.	Vorhandenes Dunstrohr, DN 100, demontieren und entsorgen Vorhandenes Dunstrohr, DN 100, komplett demontieren, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, abfahren und entsorgen.	1,000 Stk	.....	.....
02.06.0090.	Vorhandenen Abdichtungsaufbau demontieren und entsorgung Vorhandenen Abdichtungsaufbau auf Beton-Unterkonstruktion, bestehend aus: - Abdichtungsschicht aus Bitumenbahnen, Dicke ca.30 mm, - Wärmedämmung, EPS, Dicke ca. 120 mm, - Bitumendampfsperre, bis auf die Unterkonstruktion abtragen, heruntertransportieren, als Schutt abfahren und entsorgen. Der Nachweis über eine Entsorgung mit ordentlichem Recycling ist nachweislich schriftlich zu erbringen. Andere Entsorgungsarten sind nicht zulässig.	20,000 m²	.....	.....
02.06.0100.	*** Bedarfsposition ohne GB Mehrpreis Mehrdicke Dämmung Mehrpreis zur Vorposition je 10 mm Mehrdicke EPS-Dämmung.	1,000 m²	.....	Nur Einh.-Pr.
02.06.0110.	*** Bedarfsposition ohne GB Mehrpreis Mehrdicke Abdichtung Mehrpreis zur Vorposition je zusätzlicher Lage (4 mm Mehrdicke) der Abdichtungsschicht aus Bitumenbahnen.	1,000 m²	.....	Nur Einh.-Pr.
02.06.0120.	Untergrundvorbereitung Stahlbetondecke vorbereiten Untergrundvorbereitung. Stahlbetondeckenfläche als Abdichtungsuntergrund auf Tauglichkeit prüfen, sorgfältig reinigen, losen Schmutz abfegen, den anfallenden Schutt heruntertransportieren, ggf. in Container zwischenlagern, abfahren und entsorgen.	20,000 m²	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

02.06.0130. Untergrundbehandlung Haftbrücke Hasserol V50

Untergrundbehandlung. Haftbrücke.
Hasserol V50
Bitumenvoranstrich, lösungsmittelhaltig,
im Streich- oder Rollverfahren satt deckend auf den
sauberen und trockenen Untergrund aufbringen.
Verbrauch: ca. 0,3 l/m²
Der Voranstrich muss vor dem Aufbringen der nächsten
Lage vollständig abtrocknen.

20,000 m²

02.06.0140. Hasse Vapor / Elastomerbitumen-Dampfsperre, vollfl.

Dampfsperre.
HASSE VAPOR
Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn gemäß DIN EN
13970,
oberseitig mit einer feuchtigkeitsbeständigen
Granulatbestreuung versehen und mit einem Nahtstreifen
aus Schnellschweißfolie kaschiert, unterseitig mit
einer Schnellschweißfolie kaschiert, Einlage aus
Kombinationsträger KTG und Aluminium,
Länge: 5,0 m,
Breite: 1,0 m,
Dicke: 4,0 mm,
max. Zugkraft: längs/quer 1100/1100 N/50 mm,
Dehnung: längs/quer >3/>3 %,
Kaltbiegeverhalten: - 30° C,
Wärmestandfestigkeit: + 120° C,
sd - Wert: sd > 1500 m,
Wasserdichtheit: > 400 kPa/24 h,
auf den vorbereiteten und behandelten Untergrund mit
mind. 8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung
vollflächig aufschweißen.

Die Dampfsperre ist an allen An- und Abschlüssen bis
Oberkante Dämmstoff hochzuführen. Diese Leistung wird
bis zu einer Höhe/Breite von 0,5 m nicht gesondert
vergütet und ist in den Einheitspreis dieser Position
einzurechnen.

Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die
Tauglichkeit der fertig verlegten Dampfsperre für die
Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung
(Notabdichtung) für einen Zeitraum von mind. 6 Wochen
gegeben.

20,000 m²

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

02.06.0150. Steinwolle-Dachdämmplatten

Wärmedämmschicht, erste Lage.
Rockwool Durock 038
Wärmedämmung aus Steinwolle-Dachdämmplatten mit integrierter Zweischichtencharakteristik und hoch verdichteter, lastverteilernder Oberlage, nach RAL-Gütesiegel Nr. 388,
Güteüberwachung: Keymark,
Anwendung: DAA nach DIN 4108-10,
Wärmeleitfähigkeit
(Bemessungswert): 0,038 W/(m*K) nach DIN 4108-4,
Brandverhalten: Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN 13501-1,
Druckspannung
bei 10% Stauchung: 60 KPa nach DIN EN 826,
Punktlast
bei 5 mm Stauchung: 650 N nach DIN EN 12 430,
Zugfestigkeit senkrecht
zur Plattenebene
(Abreißfestigkeit): 10 kPa nach DIN EN 1607,
Plattenformat: 1000 x 600 / 2000 x 1200 mm,
Dicke: 100 mm,
auf der Dampfsperre, dicht gestoßen im Verband, mit HassoStick PU-Dämmstoffkleber windsogsicher streifenweise verklebt verlegen.
Die harte Oberseite ist durch einen Schriftzug gekennzeichnet und muss oben liegen.
Kleberverbrauch: ca. ___ ml/m²

Leitfabrikat: Rockwool Durock 038, o.glw.,

angeb. Fabrikat:

.....

20,000 m²

.....

02.06.0160. Wärmedämmschicht Rockwool Georock 038

Wärmedämmschicht, zweite Lage.
Rockwool Georock 038
Gefälledach aus keilförmig geschnittenen Steinwolle-Dachdämmplatten mit integrierter Zweischichtencharakteristik und hoch verdichteter, lastverteilernder Oberlage, nach RAL-Gütesiegel Nr. 388,

Güteüberwachung: Keymark,
Anwendung: DAA nach DIN 4108-10,
Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/mK (Bemessungswert),
Brandverhalten: Nichtbrennbar, A1 nach DIN EN 13501-1,
Druckspannung

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	bei 10% Stauchung: 70 KPa nach DIN EN 826, Punktlast bei 5 mm Stauchung: 800 N nach DIN EN 12 430, Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit): 10 kPa nach DIN EN 1607, Gefälle 2,0 %, Anfangsdicke: 40 mm, mittlere Dicke: ca. 123 mm (geometrisch), Enddicke: ca. 220 mm, (einlagig max. 160 mm) gemäß Hersteller-Verlegeplan auf der Dämmstofflage der Vorposition im Plattenversatz, dicht gestoßen im Verband mit HassoStick PU-Dämmstoffkleber windsogsicher streifenweise verklebt verlegen. Kleerverbrauch: i.M. ___ ml/m²	20,000 m²	.....	.....

- 02.06.0170. Abdichtungsschicht Hasse Fusion MF 35**
Abdichtungsschicht, untere Lage / erste Abdichtungslage.
HASSE FUSION MF 35
Selbstklebende Elastomerbitumen-Unterlagsbahn gemäß DIN SPEC 20000-201 und DIN/TS 20000-202, Anwendungstyp: DU / BA, Typ T, Eigenschaftsklasse: E1, Bahnentyp: PYE-KTG KSP - 3,5, oberseitig mit einer überschweißbaren Spezialfolie kaschiert, unterseitig mit einer abflämbaren Schutzfolie versehen,
Länge: 7,0 m,
Breite: 1,0 m,
Dicke: 3,5 mm,
Trägereinlage: Kombinationsträger KTG, max. Zugkraft: längs/quer 1100/1100 N/50 mm, Dehnung: längs/quer 4/4 %, Wärmestandsfestigkeit: + 110° C, Kaltbiegeverhalten: - 30° C, nach Herstellervorgaben, stets in einer Anlegerichtung, mit mind.
8 cm Längs- und 12 cm Quernahtüberdeckung unter Abflammen der unterseitigen Schutzfolie auf die Dämmstofflage der Vorposition vollflächig aufkleben. Die Längs- und Quernahtüberdeckungen voll verschweißen.
Die Klebkraft zum Untergrund (Dämmstoff) ist vor Beginn der Arbeiten sowie in regelmäßigen Abständen während der Verarbeitung zu prüfen und zu beurteilen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

Bei einer fachgerechten Verarbeitung ist die
Tauglichkeit der fertig verlegten Unterlagsbahn für die
Funktion einer behelfsmäßigen Abdichtung
(Notabdichtung) gemäß der Verarbeitungsanweisungen
für
einen Zeitraum von mind. 6 Wochen gegeben.

20,000 m²

02.06.0180. Abdichtungsschicht Kubidritt Classic

Abdichtungsschicht, Oberlage / zweite Abdichtungslage.
KUBIDRITT CLASSIC
Premium-Elastomerbitumen-Schweißbahn
gemäß DIN/TS 20000-201 und DIN/TS 20000-202,
Anwendungstyp: DO / BA, Typ T,
Eigenschaftsklasse: E1,
Bahnentyp: PYE-PV 300 S5,
oberseitig beschiefert, unterseitig mit einer
Spezialfolie kaschiert,
Trägereinlage aus fadenverstärktem Polyestervlies > 300
g/m² mit zusätzlicher Längs- und Querverstärkung,
Farbe: basaltschwarz,
Länge: 5,0 m,
Breite: 1,0 m,
Dicke: 5,3 mm,
Brand von außen: Broof(t1) im Systemaufbau nach
Herstellerangaben,
max. Zugkraft: längs/quer 1300/1300 N/50 mm,
Dehnung: längs/quer 60/60 %,
Kaltbiegeverhalten: - 40° C,
Wärmestandfestigkeit: + 123° C,
auf die Abdichtungslage der Vorposition im
Lagenversatz,
mit mind. 8 cm Längs- und 10 cm Quernahtüberdeckung,
vollflächig aufschweißen.

20,000 m²

02.06.0190. Anschluss an Terrassentürelementen

Wandanschluss, ungedämmt, starr, wie folgt herstellen:

- Haftbrücke auf Wandfläche und Oberlagsbahn im Anschlussbereich
mit Bitumenvoranstrich HASSEROL V50 herstellen.
- Dämmstoffkeil aus EPS, 6 x 6 cm, am Übergang zum aufgehenden Bauteil verlegen und mit einem Schleppstreifen aus HASSOTEKT V13 abdecken.

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

- KUBIPREN SN, Zuschnitt 35 cm,
auf die erste Lage der Flächenabdichtung, über den
Dämmstoffkeil
bis 15 cm über Oberkante Belag an der Wand hoch
unter
Abziehen
der Schutzfolie und vollflächiger thermischer
Aktivierung mit einem
geeigneten Brenner vollflächig verschweißt/aufgeklebt
verlegen.

- KUBIDRITT Classic, basaltschwarz beschiefert,
Zuschnitt 50 cm,
im Lagenrückversatz auf der obersten Lage der
Flächenabdichtung
und vorstehendem Zuschnitt vollflächig verschweißt
verlegen.

- Aluminium-Wandanschlussprofil mit Schrauben und
Dübeln
montieren und mit elastischem Material HASSOFIX
versiegeln.

6,000 m

02.06.0200. Wandanschluss herstellen mit WA-Profil

Anschluss an Terrassentürelement,
Untergrund: ___/bestreute Bitumenbahn,
Anschlussabwicklung: ca. 26 cm,
mit 1-komponentigem, lösemittelfreien
Flüssigkunststoffsyst. auf Basis SMP Hassolit 1K ECO,
mit Prüfung nach den europäischen Richtlinien für
flüssig aufzubringende Dachabdichtungen in den
höchsten
Leistungsstufen gemäß EAD 030350-00-0402, sowie
nach
den PG-FLK, PG-FBB und mit allgemeinen
bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen (abP's) für
Bauwerksabdichtungen, auch im erdberührten Bereich,
Basis: Silanmodifizierte Polymere (SMP),
Farbe: anthrazit,
Verbrauch: ca. 2,8 kg/m² bei 2,2 mm Schichtdicke,
Armierung: FK Vlies, 120 g/m²,
Brandverhalten: Klasse E,
Brand von außen: Broof(t1),
EMICODE: EC 1 Plus,
nach Herstellervorgaben.

Bei der Verarbeitung sind alle Verarbeitungshinweise
des

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

Herstellers sowie die gültigen Richtlinien und Normen zu beachten.

Der Detailanschluss Terrassentüren ist vom Planer mit dem Tür-/Fensterelementhersteller und dem Verarbeiter individuell im Detail vor Beginn der Fertigung der Tür-/Fensterelemente abzustimmen. Die Abdichtung allein kann die Dichtigkeitsfunktion der Bauteilkombination Fenster/Dachabdichtung nicht übernehmen!

Die vorstehende Leistungsbeschreibung stellt hier nur eine Annäherung an die wirklich zu erbringende Leistung dar und ist nicht abgestimmt !

10,000 m

02.06.0210. Attika-Dachrandabschluss herstellen

Dachrandabschluss Attika, gedämmt, wie folgt herstellen:

- Haftbrücke auf Attikafläche und Oberlagsbahn im Anschlussbereich mit Bitumenvoranstrich HASSEROL V50 herstellen.
- Hohlkehle/Abschrägung am Übergang zur aufgehenden Attika herstellen.
- Dampfsperre HASSE VAPOR, Zuschnitt 20 cm, auf die Flächendampfsperre, über die Hohlkehle/Abschrägung und die Senkrechte bis Außenkante Attika vollflächig aufgeschweißt verlegen.
- Steinwolle-Wärmedämmplatte, nichtbrennbar A1, mit oberseitiger anorganischer, faserverstärkter Beschichtung, Dicke: ___ mm, Höhe: ___ mm, mit HASSOSTICK PU-Dämmstoffkleber senkrecht an der Attika verlegen und zusätzlich mechanisch befestigen.
- Steinwolle-Dämmstoffkeil, 6 x 6 cm, am Übergang zur Senkrechten

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

verlegen.

- Steinwolle-Wärmedämmplatte, nichtbrennbar A1, mit oberseitiger anorganischer, faserverstärkter Beschichtung, Dicke: ___ mm, Breite: ___ mm, mit HASSOSTICK PU-Dämmstoffkleber waagerecht innenbündig auf der Attikakrone verlegen und zusätzlich mechanisch befestigen.

- Zementgebundene Spanplatte, nach DIN EN 634-2 Klasse 2, nichtbrennbar, Klasse A2-s1, d0 nach EN 13501-1, ungeschliffen (z.B. Duripaneel A2), Plattendicke: 28 / 32 mm, Breite: ___ mm, mechanisch befestigt auf der Attikakrone einbauen.

- Hasse Fusion MF 35, Zuschnitt ___ cm, auf die erste Lage der Flächenabdichtung, über den Keil und die Senkrechte bis 5 cm über Außenkante Attika vollflächig aufschweißen und außen stirnseitig mechanisch befestigen.

- KUBIDRITT Classic, basaltschwarz beschiefert, Zuschnitt ___ cm, im Lagenrückversatz auf die oberste Lage der Flächenabdichtung und vorstehenden Zuschnitt bis Außenkante vollflächig verschweißt verlegen.

20,000 m

02.06.0220. Alu-Mauerabdeckung herstellen

Aluminium-Mauerabdeckung, 3 fach gekantet, Komplettsystem aus Abdeckblechen sowie Haltern und Verbindungsstücken, Abdeckblech-Dicke: 1,5 / 2,0 / 2,5 mm, äußere Abkantung: 100 mm, waagerechte Breite: 400 mm, hintere Abkantung: 100 mm, Gesamtabwicklung: ca. 600 mm, Oberflächen-Ausführung: alu natur / kunststoffbeschichtet, RAL-Ton nach Wahl des AG /

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	technisch farblos eloxiert nach E6/EV1, angeb. Fabrikat:, nach Herstellervorgaben höhen- und fluchtgerecht montieren.	20,000 m	.....	.....
02.06.0230.	Aussen-/Innenecke montieren Aussen-/Innenecke 90 Grad, zur Vorposition Mauerabdeckung, nach Herstellervorgaben montieren.	4,000 Stk	.....	.....
02.06.0240.	Endstück montieren Endstück, zur Vorposition Mauerabdeckung, nach Herstellervorgaben montieren.	2,000 Stk	.....	.....
02.06.0250.	Endstück mit Aufkantung montieren Endstück mit Aufkantung, zur Vorposition Mauerabdeckung, vor aufgehendem Bauteil nach Herstellervorgaben montieren.	2,000 Stk	.....	.....
02.06.0260.	Lüftersystem zur Strangentlüftung Lüftersystem zur Strangentlüftung von Schmutzwasserleitungen, Grundkörper und Grundplatte aus Polyurethan, jeweils mit Anschlussmanschette aus Elastomerbitumen-Schweißbahn, mit PE-Anschlussrohr und Schutzgitter aus Polyamid, Nennweite: DN 100, angeb. Fabrikat: , nach Herstellervorgaben einbauen und an die Dampfsperre und die Abdichtungsschicht anschließen.	1,000 Stk	.....	.....
Summe 02.06.	Dach 4.1			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

02.07. Dachrandprofil als Alternative

Als Alternative zur herkömmlichen Attikaabdeckung mit Kantblechen ist ein stranggepresstes Flachdachabschlussprofil vom Typ POLYBIT Combi aus Aluminium ALMg Si 0,5 F22 zu liefern und fachgerecht zu montieren.

Das System ist inklusive Klemmprofil zur Fixierung der Dachabdichtung (Bitumen- oder Kunststoffbahn) sowie aller erforderlichen Verbindungs- und Formteile (z. B. Stoßverbinder, Ecken, Endstücke, Befestigungsmaterial) auszuführen.

Blendenhöhe: 200 mm

Einsatzbereiche Däch 1,1.2,2,3

Oberfläche: [blank (AU) / eloxiert (ATE) / RAL pulverbeschichtet - Auswahl gemäß Bemusterung]

Montage: auf vorhandener Attika, inkl. Ausrichtung, Höhenabgleich und spannungsfreier Einbindung der Abdichtung

Hinweis:

Diese Leistung ist alternativ zur geplanten Ausführung mit Kantblech-Abdeckung anzubieten. Die Entscheidung über die Ausführung erfolgt im Rahmen der Bemusterung und Bauherrenfreigabe.

Die Alternative ist vorgesehen für die Dächer 1 bis 3.

In den Einheitspreisen sind die erforderlichen Abdichtungsarbeiten (Einbindung, Anschlussausbildung etc.) vollständig zu berücksichtigen und als Gesamtleistung einzukalkulieren.

02.07.0010. *** Bedarfsposition ohne GB
**POLYBIT Combi, stranggepresstes
Flachdachabschlussprofil**

POLYBIT Combi, stranggepresstes Flachdachabschlussprofil aus Aluminium ALMg Si 0,5 F22, einschließlich Klemmprofil für Schweißbahn/Folie und anteilige Verbinder liefern und montieren.

Blendenhöhe: '200' mm

Oberfläche: '.....' (AU,ATE,RAL)

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		150,000 m	.....	Nur Einh.-Pr.
02.07.0020.	*** Bedarfsposition ohne GB Außenecke für POLYBIT Combi, wie in Vorposition Außenecke für POLYBIT Combi, wie in Vorposition beschrieben, inkl. aller Befestigungs- und Verbindungsmaterialien liefern und fachgerecht montieren.			
		16,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
02.07.0030.	*** Bedarfsposition ohne GB Innenecke für POLYBIT Combi Innenecke für POLYBIT Combi, inkl. aller Befestigungs- und Verbindungsmaterialien liefern und fachgerecht montieren.			
		2,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
02.07.0040.	*** Bedarfsposition ohne GB Endboden für POLYBIT Combi, liefern und fachgerecht Endboden für POLYBIT Combi, liefern und fachgerecht montieren.			
		1,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 02.07. Dachrandprofil als Alternative				

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

02.08.	Alternativen Dämmung wenn einen PV Anlage zum Einsatz kommt			
--------	---	--	--	--

Vortext - Verwendung druckfester Wärmedämmung unter PV-Anlage (Dachfläche XX)

Bei Dachflächen, auf denen eine Photovoltaikanlage installiert werden soll, ist anstelle der standardmäßig vorgesehenen Grunddämmplatten eine hochdruckfeste Steinwolle-Dachdämmplatte mit integrierter Zweischichtcharakteristik einzusetzen. Die Verwendung dieser Dämmplatten gewährleistet die erforderliche Lastverteilung, Punktlastaufnahme und mechanische Stabilität für die dauerhafte Aufnahme der PV-Unterkonstruktion sowie die darüber hinausgehenden statischen und brandschutztechnischen Anforderungen.

Die in den folgenden Positionen beschriebene Dämmplatte vom Typ Rockwool Hardrock 038 verfügt über eine verdichtete Oberlage, die durch einen Schriftzug gekennzeichnet ist. Diese Oberseite ist zwingend nach oben auszurichten. Die Ausführung erfolgt gemäß den Angaben des Herstellers sowie den einschlägigen Regelwerken (u. a. DIN 4108-10, EN 13162, Flachdachrichtlinie, FLL-Gründachrichtlinie sofern zutreffend).

Die Dämmung ist auf dem tragfähigen Untergrund (z. B. Dampfsperre) in der vorgesehenen Verlegerichtung einlagig im Verband oder zweilagig fugenversetzt, dicht gestoßen und ggf. quer zur Trapezprofilierung zu verlegen. Die Befestigung erfolgt je nach Anforderung mechanisch, verklebt oder lose mit Auflast. Die Verlegeart ist mit der Bauleitung abzustimmen.

In die Einheitspreise sind sämtliche Nebenleistungen einzurechnen, wie Baustellentransport, Schneidarbeiten, Verschnitt sowie Reservematerialien für Detailanschlüsse und Einpassarbeiten.

Flächenasatz ca 200 qm

*** Bedarfsposition ohne GB

02.08.0010.	Alternativ Wärmedämmung Hardrock 038 für den Einsatz PV Anlage			
-------------	--	--	--	--

Wärmedämmung aus 100 mm dicken, druckbelastbaren Steinwolle-Dachdämmplatten mit integrierter Zweischichtcharakteristik und hoch verdichteter, Last verteilender Oberlage

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

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

Fabrikat: **Rockwool Dachdämmplatte Hardrock 038**
nach RAL-Gütezeichen Nr. 388

Güteüberwachung: Keymark

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,037 W/(m*K)
nach DIN EN 13162
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,038 W/(m*K) nach DIN 4108-4

Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN EN 13501-1

Anwendung: DAA nach DIN 4108-10
Druckspannung bei 10% Stauchung: > = 70 kPa nach DIN EN 826

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

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

Liefern und / auf der Dampfsperre / einlagig im Verband / zweilagig fugenversetzt / dicht gestoßen / quer zu den Trapezprofilen / fachgerecht verlegen.

Befestigung: mechanisch / mechanisch, zusammen mit der Dachabdichtung / verklebt / lose mit Auflast verlegt

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

1,000 m² Nur Einh.-Pr.

Summe 02.08. Alternativen Dämmung wenn...

Summe 02. Dach Dämmung & Abdichtung

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

03. Dach Entwässerung

Einleitungstext zur Ausschreibung der Dachentwässerung

Im Rahmen der Sanierung des Gebäudes an der Schäferkampsallee 49 erfolgt der Einbau einer neuen Dachentwässerung entsprechend der geltenden technischen Regelwerke. Grundlage für Planung und Ausführung bilden insbesondere:

DIN EN 12056 - Schwerkraftentwässerungsanlagen innerhalb von Gebäuden,

DIN 1986-100 - Entwässerungsanlagen für Gebäude und Grundstücke,

Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerks, insbesondere für Flachdächer,

sowie die Systemdatenblätter und Leistungserklärungen des Herstellers LORO-X.

Die Anordnung der Haupt- und Notentwässerungspunkte erfolgt vor Ort in Abstimmung mit der Bauleitung. Die bauteilbedingten Höhenlagen (z. B. Dämmhöhen, Attikahöhen, Gefälleführungen) müssen projektbezogen angepasst und mit dem Ausführenden abgestimmt werden. Die Positionen der Notentwässerungssysteme (z. B. Speier, Notabläufe) werden ebenfalls im Rahmen der örtlichen Gegebenheiten festgelegt.

Die derzeitige Planung entspricht den technischen Vorgaben laut Entwässerungskonzept vom 21.07.2025. Die Auswahl der Entwässerungselemente (z. B. LX1093, LX485, LX621) basiert auf den berechneten Abflusswerten unter Berücksichtigung der Regenspende nach $r_{5,5} = 280 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$ sowie der Anforderungen an den Jahrhundertregen ($r_{5,100} = 506,7 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$).

In den Angebotspreisen sind folgende Leistungen vollständig einzukalkulieren:

Lieferung der Komponenten gemäß Positionsbeschreibung,

Technische Projektierung entsprechend den örtlichen Vorgaben,

Transport zur Baustelle,

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

Vollständiger Einbau einschließlich Anschluss an bestehende oder neu zu erstellende Rohrsysteme,

Erstellung einer vollständigen technischen Dokumentation der eingebauten Entwässerungselemente.

Die Dokumentation hat die verbauten Produkte, deren Lage, die hydraulischen Nachweise sowie ggf. Herstellerzertifikate zu enthalten und ist abschließend zur Bauabnahme vorzulegen. Die Erstellung dieser Dokumentation ist Teil der ausgeschriebenen Leistung und mit den Einheitspreisen vollständig abgegolten.

03.01. Dach 1

LX1093 Flachdachablauf DN 100

03.01.0010. LORO-BRANDSCHUTZ HAUBE

LORO-BRANDSCHUTZ HAUBE F.FREISPIEGELENTW.
WG: 4
HxBxL: 260 x 260 x mm

2,000 St

03.01.0020. LORO-DRAINJET Schnellablauf

LORO-DRAINJET/LET Flachdach-Schnellablauf
Grundeinheit für Druckströmung mit planmäßiger Volfüllung
und Freispiegelströmung, nach DIN EN 1253 mit erhöhtem
Qualitätsstandard, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, aus Edelstahl, Auslauf senkrecht,
ohne Wärmedämmung, einteilig, bestehend aus Ablauftopf,
Losflansch, einschließlich Kompressionsdichtungen, DN 100
WG: 4
ABM1: 100
HxBxL: 300 x 300 x 296 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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



2,000 St

03.01.0030. LORO-X Brandschutz Unterteil

LORO-X Brandschutz Unterteil, AbP.-Nr. P-MPA-E-09-010, nach DIN EN 1253 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion, aus Edelstahl, Auslauf senkrecht, mit werkseitigem Brandschutz, bestehend aus Unterteil, Losflansch, einschließlich Kompressionsdichtungen, Dichtelement, DN 100
WG: 4
ABM1: 100
HxBxL: 0 x 0 x 0 mm



2,000 St

Hinweis: Anschluss an druckfeste Entwässerungsleitung innerhalb des Gebäudes.

LX485 Attika-Notablauf DN 100

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

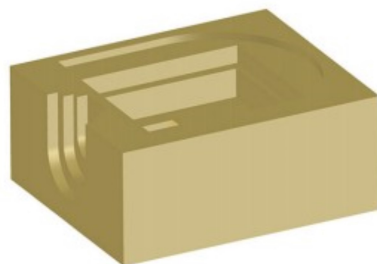
Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

03.01.0040. LORO-X RAINSTAR Attikaablauf
LORO-X RAINSTAR Attikaablauf, Serie 79 (RB) mit tiefgelegtem Rohr für Notentwässerung mit Freispiegelströmung, aus Edelstahl, DN 100, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 45 Grad Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 106 mm, mit DRAINLET-Haube aus Edelstahl, nach DIN EN 1253, Abflussleistung 9,0 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach gemäß Systemdatenblatt LX481 mit 4,2m nicht belüfteter Fallleitung, Abflussleistung 6,8 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach gemäß Systemdatenblatt LX485 als Speier.
WG: 9
ABM1: 100
HxBxL: 270 x 938 x 262 mm



2,000 St

03.01.0050. LORO-Wärmedämmblock
LORO-Wärmedämmblock für LORO-Rainstar-Attikaabläufe, aus Styropor B1 (WLG 0,35)
WG: 9
HxBxL: 160 x 310 x 370 mm



2,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

03.01.0060. LORO-X VARIO Kant Schiebeflansch
LORO-X VARIO Kant Schiebeflansch für bauseitig
abkantbarem Klebeflansch, aus Edelstahl, DN 100
WG: 9
ABM1: 100
HxBxL: 400 x 400 x 13 mm



	2,000 St		
--	----------	-------	-------

Summe 03.01.	Dach 1		
---------------------	---------------	-------	--

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

03.02.	Dach 1.2			
--------	----------	--	--	--

03.02.0010. LORO-X Attikadirektablauf

LORO-X Attikadirektablauf, Serie 43 für kleinere Dachflächen, für Hauptentwässerung mit Freispiegelströmung, Abflussleistung 1,2 l/s bei 35 mm Wasserhöhe auf dem Dach, mit Klebeflansch, für Bitumenabdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 0 mm, nach DIN EN 1253, Leistungsnachweis mit normgerechtem Prüfsystem mit 4,2m nicht belüfteter Falleitung gemäß Systemdatenblatt LX621, aus Edelstahl, DN 100
WG: 9
ABM1: 100
HxBxL: 390 x 788 x 231 mm



1,000 St

03.02.0020. LORO-X VARIO Kant Schiebeflansch

LORO-X VARIO Kant Schiebeflansch für bauseitig abkantbarem Klebeflansch, aus Edelstahl, DN 100
WG: 9
ABM1: 100
HxBxL: 400 x 400 x 13 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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



1,000 St

03.02.0030. LORO-X Verschlussstopfen

LORO-X Verschlussstopfen, aus Edelstahl, nach DIN EN 1124 mit erhöhtem Qualitätsstandard, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, DN 100
WG: 1
ABM1: 100
HxBxL: 120 x 120 x 75 mm



1,000 St

03.02.0040. LORO-X Abzweig

LORO-X Abzweig, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-KammernSteckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-EpoxidKombination, Farbton: Rotbraun, 87 Grad, DN 100
WG: 1
ABM1: 100 ABM2: 100
HxBxL: 118 x 118 x 300 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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



		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

03.02.0050. LORO-X Rohr

LORO-X Rohr, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123
mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxidkombination, Farbton: Rotbraun, 2000 mm, + 1 Muffe, DN 100
WG: 1
ABM1: 100L: 2000 mm
HxBxL: 118 x 118 x 2070 mm



		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

03.02.0060. LORO-X Bogen

LORO-X Bogen, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid Kombination, Farbton: Rotbraun, 45 Grad, DN 100
WG: 1
ABM1: 100
HxBxL: 118 x 178 x 251 mm



1,000 St

03.02.0070. LORO-X Attikadirektablauf

LORO-X Attikadirektablauf, Serie 43 ohne Eingriff ins Dach, für kleinere Dachflächen, für Notentwässerung mit Freispiegelströmung, Abflussleistung 1,7 l/s bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach und 40 mm Wehrhöhe, mit Klebeflansch, für Bitumen-Abdichtungsbahnen, Eingrifftiefe 0 mm, nach DIN EN 1253, Leistungsnachweis als Speier ohne Fallleitung gemäß Systemdatenblatt LX1573, aus Stahl, feuerverzinkt, DN 70
WG: 9
ABM1: 70
HxBxL: 787 x 390 x 224 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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



1,000 St

03.02.0080. LORO-X VARIO Kant Schiebeflansch

LORO-X VARIO Kant Schiebeflansch für bauseitig
abkantbarem Klebeflansch, aus Edelstahl, DN 70
WG: 9
ABM1: 70
HxBxL: 300 x 300 x 10 mm



1,000 St

03.02.0090. LORO-X Speierrohr

LORO-X Speierrohr, aus Stahl, feuerverzinkt, nach DIN
EN
1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-
KammernSteckmuffenverbindung (1 Muffe), langlebige
Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis
einer 2K-Epoxid-Kombination, Farbton: Rotbraun, 250
mm,
DN 70
WG: 9
ABM1: 70
HxBxL: 84 x 84 x 300 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
 LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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



		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

Summe 03.02.	Dach 1.2			
--------------	----------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

03.03. Dach 2

LX1093 Flachdachablauf DN 100

03.03.0010. LORO-BRANDSCHUTZ HAUBE

LORO-BRANDSCHUTZ HAUBE F.FREISPIEGELENTW.
WG: 4
HxBxL: 260 x 260 x mm

2,000 St

03.03.0020. LORO-DRAINJET Schnellablauf

LORO-DRAINJET/LET Flachdach-Schnellablauf
Grundeinheit für Druckströmung mit planmäßiger
Vollfüllung
und Freispiegelströmung, nach DIN EN 1253 mit
erhöhtem
Qualitätsstandard, mit Klemmflansch, als Los- und
Festflanschkonstruktion, aus Edelstahl, Auslauf
senkrecht,
ohne Wärmedämmung, einteilig, bestehend aus
Ablauftopf,
Losflansch, einschließlich Kompressionsdichtungen, DN
100
WG: 4
ABM1: 100
HxBxL: 300 x 300 x 296 mm



2,000 St

03.03.0030. LORO-X Brandschutz Unterteil

LORO-X Brandschutz Unterteil, AbP.-Nr. P-MPA-
E-09-010,
nach DIN EN 1253 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit
Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion, aus
Edelstahl, Auslauf senkrecht, mit werkseitigem

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

Brandschutz,
bestehend aus Unterteil, Losflansch, einschließlich
Kompressionsdichtungen, Dichtelement, DN 100
WG: 4
ABM1: 100
HxBxL: 0 x 0 x 0 mm



2,000 St

Hinweis: Anschluss an druckfeste Entwässerungsleitung
innerhalb des Gebäudes.

LX485 Attika-Notablauf DN 100

03.03.0040.

LORO-X RAINSTAR Attikaablauf

LORO-X RAINSTAR Attikaablauf, Serie 79 (RB) mit
tiefelegtem Rohr für Notentwässerung mit
Freispiegelströmung, aus Edelstahl, DN 100, mit
Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 45
Grad Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen,
Eingrifftiefe 106 mm, mit DRAINLET-Haube aus
Edelstahl,
nach DIN EN 1253, Abflussleistung 9,0 l/s bei 75 mm
Wasserhöhe auf dem Dach gemäß Systemdatenblatt
LX481
mit 4,2m nicht belüfteter Fallleitung, Abflussleistung 6,8
l/s
bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach gemäß
Systemdatenblatt LX485 als Speier.
WG: 9
ABM1: 100
HxBxL: 270 x 938 x 262 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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



		2,000 St		
--	--	----------	-------	-------

03.03.0050. LORO-Wärmedämmblock
LORO-Wärmedämmblock für LORO-Rainstar-
Attikaabläufe,
aus Styropor B1 (WLG 0,35)
WG: 9
HxBxL: 160 x 310 x 370 mm



		2,000 St		
--	--	----------	-------	-------

03.03.0060. LORO-X VARIO Kant Schiebeflansch
LORO-X VARIO Kant Schiebeflansch für bauseitig
abkantbarem Klebeflansch, aus Edelstahl, DN 100
WG: 9
ABM1: 100
HxBxL: 400 x 400 x 13 mm



		2,000 St		
--	--	----------	-------	-------

Summe 03.03.	Dach 2			
---------------------	---------------	--	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

03.04. Dach 3

LX1093 Flachdachablauf DN 100

03.04.0010. LORO-BRANDSCHUTZ HAUBE

LORO-BRANDSCHUTZ HAUBE F.FREISPIEGELENTW.
WG: 4
HxBxL: 260 x 260 x mm

2,000 St

03.04.0020. LORO-DRAINJET Schnellablauf

LORO-DRAINJET/LET Flachdach-Schnellablauf
Grundeinheit für Druckströmung mit planmäßiger
Vollfüllung
und Freispiegelströmung, nach DIN EN 1253 mit
erhöhtem
Qualitätsstandard, mit Klemmflansch, als Los- und
Festflanschkonstruktion, aus Edelstahl, Auslauf
senkrecht,
ohne Wärmedämmung, einteilig, bestehend aus
Ablauftopf,
Losflansch, einschließlich Kompressionsdichtungen, DN
100
WG: 4
ABM1: 100
HxBxL: 300 x 300 x 296 mm



2,000 St

03.04.0030. LORO-X Brandschutz Unterteil

LORO-X Brandschutz Unterteil, AbP.-Nr. P-MPA-
E-09-010,
nach DIN EN 1253 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit
Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion, aus
Edelstahl, Auslauf senkrecht, mit werkseitigem

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

Brandschutz,
bestehend aus Unterteil, Losflansch, einschließlich
Kompressionsdichtungen, Dichtelement, DN 100
WG: 4
ABM1: 100
HxBxL: 0 x 0 x 0 mm



2,000 St

Hinweis: Anschluss an druckfeste Entwässerungsleitung
innerhalb des Gebäudes.

LX485 Attika-Notablauf DN 100

03.04.0040.

LORO-X RAINSTAR Attikaablauf

LORO-X RAINSTAR Attikaablauf, Serie 79 (RB) mit
tiefegelegtem Rohr für Notentwässerung mit
Freispiegelströmung, aus Edelstahl, DN 100, mit
Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 45
Grad Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen,
Eingrifftiefe 106 mm, mit DRAINLET-Haube aus
Edelstahl,
nach DIN EN 1253, Abflussleistung 9,0 l/s bei 75 mm
Wasserhöhe auf dem Dach gemäß Systemdatenblatt
LX481
mit 4,2m nicht belüfteter Fallleitung, Abflussleistung 6,8
l/s
bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach gemäß
Systemdatenblatt LX485 als Speier.
WG: 9
ABM1: 100
HxBxL: 270 x 938 x 262 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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



		2,000 St		
--	--	----------	-------	-------

03.04.0050. LORO-Wärmedämmblock
LORO-Wärmedämmblock für LORO-Rainstar-
Attikaabläufe,
aus Styropor B1 (WLG 0,35)
WG: 9
HxBxL: 160 x 310 x 370 mm



		2,000 St		
--	--	----------	-------	-------

03.04.0060. LORO-X VARIO Kant Schiebeflansch
LORO-X VARIO Kant Schiebeflansch für bauseitig
abkantbarem Klebeflansch, aus Edelstahl, DN 100
WG: 9
ABM1: 100
HxBxL: 400 x 400 x 13 mm



		2,000 St		
--	--	----------	-------	-------

Summe 03.04.	Dach 3			
---------------------	---------------	--	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

03.05. Dach 4

LX1093 Flachdachablauf DN 100

03.05.0010. LORO-BRANDSCHUTZ HAUBE

LORO-BRANDSCHUTZ HAUBE F.FREISPIEGELENTW.
WG: 4
HxBxL: 260 x 260 x mm

2,000 St

03.05.0020. LORO-DRAINJET Schnellablauf

LORO-DRAINJET/LET Flachdach-Schnellablauf
Grundeinheit für Druckströmung mit planmäßiger
Vollfüllung
und Freispiegelströmung, nach DIN EN 1253 mit
erhöhtem
Qualitätsstandard, mit Klemmflansch, als Los- und
Festflanschkonstruktion, aus Edelstahl, Auslauf
senkrecht,
ohne Wärmedämmung, einteilig, bestehend aus
Ablauftopf,
Losflansch, einschließlich Kompressionsdichtungen, DN
100
WG: 4
ABM1: 100
HxBxL: 300 x 300 x 296 mm



2,000 St

03.05.0030. LORO-X Brandschutz Unterteil

LORO-X Brandschutz Unterteil, AbP.-Nr. P-MPA-
E-09-010,
nach DIN EN 1253 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit
Klemmflansch als Los- und Festflanschkonstruktion, aus
Edelstahl, Auslauf senkrecht, mit werkseitigem

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

Brandschutz,
bestehend aus Unterteil, Losflansch, einschließlich
Kompressionsdichtungen, Dichtelement, DN 100
WG: 4
ABM1: 100
HxBxL: 0 x 0 x 0 mm



2,000 St

Hinweis: Anschluss an druckfeste Entwässerungsleitung
innerhalb des Gebäudes.

LX485 Attika-Notablauf DN 100

03.05.0040. LORO-X RAINSTAR Attikaablauf

LORO-X RAINSTAR Attikaablauf, Serie 79 (RB) mit
tiefelegtem Rohr für Notentwässerung mit
Freisiegelströmung, aus Edelstahl, DN 100, mit
Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, 45
Grad Aufkantung für Bitumen-Abdichtungsbahnen,
Eingrifftiefe 106 mm, mit DRAINLET-Haube aus
Edelstahl,
nach DIN EN 1253, Abflussleistung 9,0 l/s bei 75 mm
Wasserhöhe auf dem Dach gemäß Systemdatenblatt
LX481
mit 4,2m nicht belüfteter Fallleitung, Abflussleistung 6,8
l/s
bei 75 mm Wasserhöhe auf dem Dach gemäß
Systemdatenblatt LX485 als Speier.
WG: 9
ABM1: 100
HxBxL: 270 x 938 x 262 mm

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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



		2,000 St		
--	--	----------	-------	-------

03.05.0050. LORO-Wärmedämmblock
LORO-Wärmedämmblock für LORO-Rainstar-
Attikaabläufe,
aus Styropor B1 (WLG 0,35)
WG: 9
HxBxL: 160 x 310 x 370 mm



		2,000 St		
--	--	----------	-------	-------

03.05.0060. LORO-X VARIO Kant Schiebeflansch
LORO-X VARIO Kant Schiebeflansch für bauseitig
abkantbarem Klebeflansch, aus Edelstahl, DN 100
WG: 9
ABM1: 100
HxBxL: 400 x 400 x 13 mm



		2,000 St		
--	--	----------	-------	-------

Summe 03.05.	Dach 4			
---------------------	---------------	--	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

03.06. Linienentwässerung Systeme

03.06.0010. Liefern und einbauen Längsstabrost aus Edelstahl

Liefern und einbauen Längsstabrost aus Edelstahl
für Linienentwässerung
Länge 1000 oder 500 mm
mit je 4 höhenverstellbaren Füße



6,000 m		
---------	-------	-------

Summe 03.06.	Linienentwässerung Systeme	
---------------------	-----------------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

03.07. Klempnerarbeiten

03.07.0010. Fallrohr, kreisförmig, für Dachentwässerungsanlagen,
Fallrohr, kreisförmig, für Dachentwässerungsanlagen,
Dachrinnen etc., inkl. der Rohrschellen mit doppeltem
Scharnier, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile.
Befestigungsuntergrund : Verblendstein
Material : Titan-Zinkblech
Blechdicke : 0,65 mm
Nenngröße : DN 100
Nahtausführung : Klasse X

8,000 m

03.07.0020. Fallrohrbogen, einfach, rund, als Teil der Verbindung
Fallrohrbogen, einfach, rund, als Teil der Verbindung
zwischen der Dachrinne und dem runden Fallrohr, als
Zulage.
Bogenwinkel : 60, 72 oder 85 Grad
Material : Titan-Zinkblech

4,000 St

03.07.0030. Rinneneinhangstutzen für vorgehängte Dachrinnen.
Rinneneinhangstutzen für vorgehängte Dachrinnen.
Bauteil : Rinneneinhangstutzen
Form d. Dachrinne : halbrund
Ausführung : gerade, konisch, rund
Werkstoff : Titanzink (Zn), vorbewittert
Nenngröße Fallrohr : DN 100
Nenngröße Dachrinne : 333 mm

4,000 St

Summe 03.07.	Klempnerarbeiten	
---------------------	-------------------------	-------

Summe 03.	Dach Entwässerung	
------------------	--------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

04. Dachsicherungssysteme

Einleitung zur Maßnahme:
Lieferung und Montage von freistehenden
Dachgeländersystemen
Die nachfolgenden Positionen betreffen die
Lieferung und fachgerechte Montage eines
freistehenden, ballastierten
Absturzsicherungssystems gemäß DIN EN
13374:2019, Klasse A auf den Flachdächern des
Objekts Schäferkampsallee 49, 20357 Hamburg.

Die Maßnahme dient der kollektiven
Absturzsicherung entlang der Dachränder mehrerer
separat ausgewiesener Dachflächen. Jedes Dach
wird abschnittsweise betrachtet. Die Montage erfolgt
durch ein auflastgehaltenes System (z. B. ABS
Guard OnTop Weight), bestehend aus modularen
Geländerelementen, Betongewichten und
Schutzlagen - ohne Dachdurchdringung. Eine Attika
ist bauseits vorhanden, Fußleisten sind daher in der
Regel nicht erforderlich.

Wichtiger Hinweis zur Ausführung:

Die tatsächliche Ausführung muss im Rahmen der
laufenden Baumaßnahme vor Ort abgestimmt und
angepasst werden. Lage, Länge und Verlauf der
Geländerelemente sind abhängig von den örtlichen
Gegebenheiten sowie dem technischen
Ausbauzustand.

Eine Bestellung der Einzelbauteile ist erst nach
abschließender Maßaufnahme auf der Baustelle
zulässig.

Im Rahmen der Ausschreibung sind folgende
Leistungen zu kalkulieren:

01 - Geländermontage:
Fachgerechte Montage sämtlicher
Geländerelemente gemäß Systemvorgabe,
einschließlich Befestigungsmaterial und
Schutzlagen.

02 - Mehrkosten für Eigensicherung:
Aufwendungen für Sicherungsmaßnahmen während
der Montage (z. B. temporäre Absperrungen, PSA

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachs...** **Währung: EUR**

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

o. ä.), soweit erforderlich.

03 - Befestigung mit Auflast:
Betongewichte, Lastverteilungselemente und
Schutzlagen zur dachschonenden Aufstellung ohne
Durchdringung.

04 - TR-S (Sonderfracht / Systemtransport):
Transport- und Logistikkosten für Systembauteile
gemäß Herstellerangabe (z. B. Überlängen,
Spezialpaletten etc.).

Weitere Rahmenbedingungen:

Gesicherte Zugänge, Hebetechnik und
Zwischenlagerflächen auf der Baustelle werden
bauseits bereitgestellt.

Die Einweisung und Abnahme der fertigen
Geländersysteme ist in der Leistung enthalten.

Die Systemkennzeichnung (z. B. Systemschild) ist
vorzusehen.

Die Mengenangaben sind voraussichtlich - die
Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.

04.01. Dach 1

04.01.0010. Liefern, Transport und Montage Schutzgeländer

Liefern, Transport und Montage Schutzgeländer

Auflastvariante Schutzgeländer
aus Aluminium und Edelstahl, geprüft nach
EN 13374:2019!
Geeignet bei Flachdächer bis 10° Neigung.
Durchdringungsfreie Montage mithilfe von
anthrazit-farbenen Betongewichten
(2 Gewichte: 790 x 140 x 120 mm; 2 x 29 kg).
Höhe des Handlaufs: 1100 mm.
Gerade Geländerpfosten.
Inkl. Befestigungsmaterial und Vlies zum Schutz des
Untergrunds.

SG2-GUARD-G-B

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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



48,000 m

04.01.0020. Endbügel
SG2-ENDBUEGEL-G-B
ABS Guard End
Endbügel
Abschluss aus Aluminium für freistehende Enden.
Inkl. Befestigungsmaterial und Gewichten (aus Beton).



2,000 St

04.01.0030. Kurvenelement
SG2-ECKE-FIX-G-B
ABS Guard W90

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

Kurvenelement
Kurvenelement (90°) aus Aluminium für Handlauf
und Knieleiste (ein Paar).



3,000 St

04.01.0040.

ABS Systemschild

SG2-1009 1,00 Stück 28,39 30% 19,87

ABS Systemschild

Vorgeschriebene Kennzeichnung für
Geländersysteme.

Abgewinkelt zur Befestigung an Geländerpfosten.

Hinweis:

Es wird empfohlen, dass die Systeme min. alle 2 Jahre
von einer befähigten Person geprüft werden, wodurch
Servicekosten entstehen.

Bei Montage durch ABS, bestellen Sie die Schilder bitte
erst bei Beauftragung der Montage! Sonst entstehen
leider Mehrkosten!



1,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

04.01.0050.	SG2 Pfosten für Guard OnTop Weight SG2 Pfosten für Guard OnTop Weight https://www.absturzsicherung.de/produkte/abs-guard-ontop-weight.html Guard OnTop Weight Inkl. Gewichte (aus Beton): 2 Gewichte: 790 x 280 x 120 mm; 2x28 kg. SG2-PFOST-G-B	23,000 St	.....	.....
Summe 04.01. Dach 1				.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

04.02. Dach 1.2

04.02.0010. Liefern, Transport und Montage Schutzgeländer Liefern, Transport und Montage Schutzgeländer

Auflastvariante Schutzgeländer
aus Aluminium und Edelstahl, geprüft nach
EN 13374:2019!
Geeignet bei Flachdächer bis 10° Neigung.
Durchdringungsfreie Montage mithilfe von
anthrazit-farbenen Betongewichten
(2 Gewichte: 790 x 140 x 120 mm; 2 x 29 kg).
Höhe des Handlaufs: 1100 mm.
Gerade Geländerpfosten.
Inkl. Befestigungsmaterial und Vlies zum Schutz des
Untergrunds.

SG2-GUARD-G-B



19,000 m

04.02.0020. Variables Winkelement SG2-ECKE-VAR-G-B ABS Guard Var Variables Winkelement Erstellung von Kurven und zum Ausgleich von Höhenunterschieden. Winkel stufenlos einstellbar von 45° bis 180° (ein Paar).

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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



2,000 St

04.02.0030. Kurvenelement
SG2-ECKE-FIX-G-B
ABS Guard W90
Kurvenelement
Kurvenelement (90°) aus Aluminium für Handlauf
und Knieleiste (ein Paar).



2,000 St

04.02.0040. ABS Systemschild
SG2-1009 1,00 Stück 28,39 30% 19,87
ABS Systemschild
Vorgeschriebene Kennzeichnung für
Geländersysteme.
Abgewinkelt zur Befestigung an Geländerpfosten.
Hinweis:
Es wird empfohlen, dass die Systeme min. alle 2 Jahre
von einer befähigten Person geprüft werden, wodurch
Servicekosten entstehen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

Bei Montage durch ABS, bestellen Sie die Schilder bitte erst bei Beauftragung der Montage! Sonst entstehen leider Mehrkosten!



		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

04.02.0050. SG2 Pfosten für Guard OnTop Weight
SG2 Pfosten für Guard OnTop Weight
<https://www.absturzsicherung.de/produkte/abs-guard-ontop-weight.html>
Guard OnTop Weight
Inkl. Gewichte (aus Beton):
2 Gewichte: 790 x 280 x 120 mm; 2x28 kg.
SG2-PFOST-G-B

		11,000 St		
--	--	-----------	-------	-------

Summe 04.02.	Dach 1.2			
---------------------	-----------------	--	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

04.03. Dach 2

04.03.0010. Liefern, Transport und Montage Schutzgeländer Liefern, Transport und Montage Schutzgeländer

Auflastvariante Schutzgeländer
aus Aluminium und Edelstahl, geprüft nach
EN 13374:2019!
Geeignet bei Flachdächer bis 10° Neigung.
Durchdringungsfreie Montage mithilfe von
anthrazit-farbenen Betongewichten
(2 Gewichte: 790 x 140 x 120 mm; 2 x 29 kg).
Höhe des Handlaufs: 1100 mm.
Gerade Geländerpfosten.
Inkl. Befestigungsmaterial und Vlies zum Schutz des
Untergrunds.

SG2-GUARD-G-B



17,000 m

04.03.0020. Endbügel SG2-ENDBUEGEL-G-B ABS Guard End Endbügel Abschluss aus Aluminium für freistehende Enden. Inkl. Befestigungsmaterial und Gewichten (aus Beton).

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566
LV: 210

NH - Hamburg Mitte
energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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



4,000 St

04.03.0030.

Variables Winkelement

SG2-ECKE-VAR-G-B

ABS Guard Var

Variables Winkelement

Erstellung von Kurven und zum Ausgleich von
Höhenunterschieden.

Winkel stufenlos einstellbar von 45° bis 180° (ein Paar).



2,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

04.03.0040. ABS Systemschild
SG2-1009 1,00 Stück 28,39 30% 19,87
ABS Systemschild
Vorgeschriebene Kennzeichnung für
Geländersysteme.
Abgewinkelt zur Befestigung an Geländerpfosten.
Hinweis:
Es wird empfohlen, dass die Systeme min. alle 2 Jahre
von einer befähigten Person geprüft werden, wodurch
Servicekosten entstehen.
Bei Montage durch ABS, bestellen Sie die Schilder bitte
erst bei Beauftragung der Montage! Sonst entstehen
leider Mehrkosten!



1,000 St

04.03.0050. SG2 Pfosten für Guard OnTop Weight
SG2 Pfosten für Guard OnTop Weight
<https://www.absturzsicherung.de/produkte/abs-guard-on-top-weight.html>
Guard OnTop Weight
Inkl. Gewichte (aus Beton):
2 Gewichte: 790 x 280 x 120 mm; 2x28 kg.
SG2-PFOST-G-B

18,000 St

Summe 04.03. Dach 2

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

04.04. Dach 3

04.04.0010. Liefern, Transport und Montage Schutzgeländer Liefern, Transport und Montage Schutzgeländer

Auflastvariante Schutzgeländer
aus Aluminium und Edelstahl, geprüft nach
EN 13374:2019!
Geeignet bei Flachdächer bis 10° Neigung.
Durchdringungsfreie Montage mithilfe von
anthrazit-farbenen Betongewichten
(2 Gewichte: 790 x 140 x 120 mm; 2 x 29 kg).
Höhe des Handlaufs: 1100 mm.
Gerade Geländerpfosten.
Inkl. Befestigungsmaterial und Vlies zum Schutz des
Untergrunds.

SG2-GUARD-G-B



26,000 m

04.04.0020. Endbügel SG2-ENDBUEGEL-G-B ABS Guard End Endbügel Abschluss aus Aluminium für freistehende Enden. Inkl. Befestigungsmaterial und Gewichten (aus Beton).

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566
LV: 210

NH - Hamburg Mitte
energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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



4,000 St

04.04.0030. Kurvenelement
SG2-ECKE-FIX-G-B
ABS Guard W90
Kurvenelement
Kurvenelement (90°) aus Aluminium für Handlauf
und Knieleiste (ein Paar).



2,000 St

04.04.0040. ABS Systemschild
SG2-1009 1,00 Stück 28,39 30% 19,87
ABS Systemschild
Vorgeschriebene Kennzeichnung für

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

Geländersysteme.
Abgewinkelt zur Befestigung an Geländerpfosten.
Hinweis:
Es wird empfohlen, dass die Systeme min. alle 2 Jahre von einer befähigten Person geprüft werden, wodurch Servicekosten entstehen.
Bei Montage durch ABS, bestellen Sie die Schilder bitte erst bei Beauftragung der Montage! Sonst entstehen leider Mehrkosten!



		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

04.04.0050. SG2 Pfosten für Guard OnTop Weight
SG2 Pfosten für Guard OnTop Weight
<https://www.absturzsisicherung.de/produkte/abs-guard-ontop-weight.html>
Guard OnTop Weight
Inkl. Gewichte (aus Beton):
2 Gewichte: 790 x 280 x 120 mm; 2x28 kg.
SG2-PFOST-G-B

		14,000 St		
--	--	-----------	-------	-------

Summe 04.04.	Dach 3			
---------------------	---------------	--	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

04.05. Dach 4

04.05.0010. Liefern, Transport und Montage Schutzgeländer

Liefern, Transport und Montage Schutzgeländer

Auflastvariante Schutzgeländer
aus Aluminium und Edelstahl, geprüft nach
EN 13374:2019!
Geeignet bei Flachdächer bis 10° Neigung.
Durchdringungsfreie Montage mithilfe von
anthrazit-farbenen Betongewichten
(2 Gewichte: 790 x 140 x 120 mm; 2 x 29 kg).
Höhe des Handlaufs: 1100 mm.
Gerade Geländerpfosten.
Inkl. Befestigungsmaterial und Vlies zum Schutz des
Untergrunds.

SG2-GUARD-G-B



59,000 m

04.05.0020. Endbügel

SG2-ENDBUEGEL-G-B

ABS Guard End

Endbügel

Abschluss aus Aluminium für freistehende Enden.

Inkl. Befestigungsmaterial und Gewichten (aus Beton).

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566
LV: 210

NH - Hamburg Mitte
energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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



4,000 St		
----------	-------	-------

04.05.0030. Variables Winkelement
SG2-ECKE-VAR-G-B
ABS Guard Var
Variables Winkelement
Erstellung von Kurven und zum Ausgleich von
Höhenunterschieden.
Winkel stufenlos einstellbar von 45° bis 180° (ein Paar).



4,000 St		
----------	-------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

04.05.0040. Kurvenelement
SG2-ECKE-FIX-G-B
ABS Guard W90
Kurvenelement
Kurvenelement (90°) aus Aluminium für Handlauf
und Knieleiste (ein Paar).



3,000 St

04.05.0050. ABS Systemschild
SG2-1009 1,00 Stück 28,39 30% 19,87
ABS Systemschild
Vorgeschriebene Kennzeichnung für
Geländersysteme.
Abgewinkelt zur Befestigung an Geländerpfosten.
Hinweis:
Es wird empfohlen, dass die Systeme min. alle 2 Jahre
von einer befähigten Person geprüft werden, wodurch
Servicekosten entstehen.
Bei Montage durch ABS, bestellen Sie die Schilder bitte
erst bei Beauftragung der Montage! Sonst entstehen
leider Mehrkosten!



1,000 St

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

04.05.0060.	SG2 Pfosten für Guard OnTop Weight SG2 Pfosten für Guard OnTop Weight https://www.absturzsicherung.de/produkte/abs-guard-ontop-weight.html Guard OnTop Weight Inkl. Gewichte (aus Beton): 2 Gewichte: 790 x 280 x 120 mm; 2x28 kg. SG2-PFOST-G-B	31,000 St	.....	.....
Summe 04.05. Dach 4				.....

Angebotsaufforderung

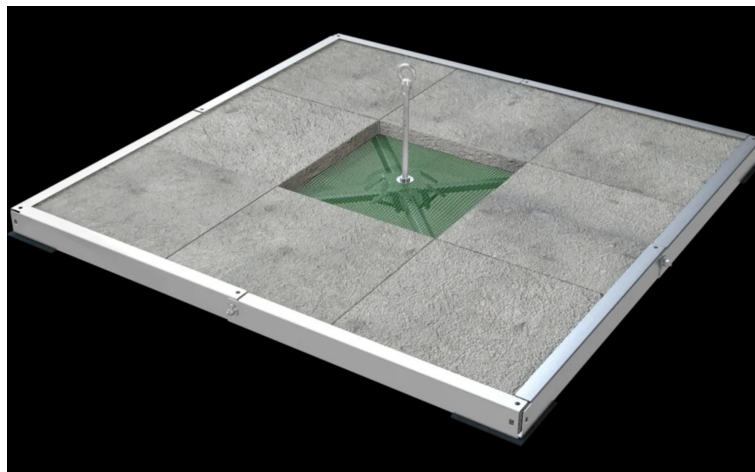
Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

04.06. Besondere Leistungen

04.06.0010. Liefern, Transport und Montage Einzelbefestigung mit Auflast

Liefern, Transport und Montage Einzelbefestigung mit Auflast
W-OT ABS Weight OnTop
<https://www.absturzsicherung.de/produkte/abs-weight-ontop.html>
zur Befestigung mit Auflast
Anschlagkreuz ohne Dachdurchdringung.
Geprüft nach EN795:2012, Klasse E!
Geeignet für Flachdächer bis max. 5° Dachneigung.
Auflast: 8 Betonplatten (50 X 50 X 5 cm) mit je 28 kg (Betonplatten sind nicht im Lieferumfang enthalten).
Rahmengröße: 150 X 150 cm.
Gewicht: 245 kg.
Erzeugt eine Dachlast von 108,9 kg pro qm.



12,000 St

04.06.0020. Liefern Transport und Montage Seilsicherungssystem

Nicht überfahrbares, permanentes Seilsicherungssystem
ABS-Lock SYS I (III) oder gleichwertig Geprüft nach DIN
EN 795:2012, Typ C und DIN CEN/TS 16415:2017, mit
allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und Ü-Zeichen.
Zugelassen für bis zu 4 Personen gleichzeitig. Komplet
aus Edelstahl, inkl. Befestigungsmaterial. Einsetzbar in
Bereichen der CRC III.
'Edelstahlseil Ø 8 (6) mm inkl. Systemschild (Edelstahlseil
optional auch in der Farbe Rot.) '6' Stück Endhalter '8'
Stück Kurvenelement '10' Stück Verbindungslasche
Die Dachkonstruktion zur Aufnahme der eingeleiteten
Kräfte ist bauseits zu prüfen.

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachs...** **Währung:** EUR

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

Montage, Einweisung und Zertifizierung gem. gesonderter Position ' '. Systemstützen gem. gesonderter Position ' ' Montagedokumentation mit Lock Book Docu zur Übergabe an den Gebäudebetreiber als Nachweis der korrekten Montage und Sicherstellung der langfristigen Nutzbarkeit der Anschlageneinrichtung.

50,000 m

04.06.0030. Liefern und montieren mobile Lichtkuppelsicherung

Mobile Lichtkuppelsicherung ABS DomeWeb
mobile Lichtkuppelsicherung ABS DomeWeb oder
gleichwertig Geprüft nach DIN EN 795, Typ B, in

Anlehnung an DIN EN 1263-1:2015, sowie GS-Bau-18
Zugelassen als Absturzsicherung für 1 Person. Inkl.
permanenten DataMatrixCode zur (DMC) eindeutigen
Identifizierung des Produktes. Netzgröße wahlweise 2x2
m bzw. 3x3 m Inkl. Gurtband und Ratsche Inkl.
Aufbewahrungstasche

1,000 Stk

**04.06.0040. Liefern und montieren permanente Lichtkuppelsicherung
120 x 120**

Permanente Lichtkuppelsicherung ABS DomeFix2
permanente Lichtkuppelsicherung ABS DomeFix2 oder
gleichwertig Geprüft nach GS-Bau-18
Ø 2 bzw. 4mm Edelstahlausführung Inkl. permanenten
DataMatrixCode zur (DMC) eindeutigen Identifizierung
des Produktes. Geeignet für eine Montage in Beton, Holz
und Stahl.

Montagedokumentation mit Lock Book Docu zur
Übergabe an den Gebäudebetreiber als Nachweis der
korrekten Montage und Sicherstellung der langfristigen
Nutzbarkeit der Anschlageneinrichtung.
Kuppelmasse 120 x 120 cm

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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



1,000 Stk		
-----------	-------	-------

04.06.0050. Lieferung und Montage eines mobilen Wegleitsystems als Kettenwegführung

Lieferung und Montage eines mobilen Wegleitsystems auf dem Flachdach zur optischen Kennzeichnung des Wartungs- und Transportwegs zu den Dachgeräten.

Ausführung mit freistehenden Kunststoffpfosten, Höhe ca. 1000 mm, rot-weiß reflektierend, beschwert mit standfestem Sockelfuß (ca. 10-15 kg).

Verbindung mit rot-weißer Kunststoffkette, UV- und witterungsbeständig.

Pfostenabstand max. 2,00 m. Kettenhöhe ca. 800-1000 mm über Oberkante Dachfläche.

Die Aufstellung erfolgt ohne Dachdurchdringung und unter Verwendung einer druckverteilenden Schutzlage.

Lage: Dach 3 und 4

40,000 m		
----------	-------	-------

Summe 04.06.	Besondere Leistungen	
---------------------	-----------------------------	-------

Summe 04.	Dachsicherungssysteme	
------------------	------------------------------	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

05.	Gründacharbeiten
-----	------------------

05.01.	Dachbegrünung Hauptdachfläche Nr 4.
--------	-------------------------------------

Um auf der Dachfläche 4 eine Gründachausführung gemäß den aktuellen Anforderungen herzustellen, ist die ursprünglich ausgeschriebene Abdichtungsoberlage durch ein geeignetes Alternativprodukt auszutauschen, das für den Aufbau eines extensiven Gründaches geeignet und gemäß den Flachdachrichtlinien sowie den Anforderungen der FLL-Gründachrichtlinien zugelassen ist.

In den nachfolgenden Positionen wird die vollständige Gründachkonstruktion einschließlich der Abdichtung, Schutz- und Dränschicht sowie Vegetationsschicht beschrieben. Die Ausführung erfolgt unter Beachtung der statischen Erfordernisse sowie der örtlichen Gegebenheiten.

Der gesamte Gründachaufbau ist in sich abgestimmt und bildet eine funktionale Einheit. Die Komponenten sind aufeinander abzustimmen und als systemkonforme Gesamtlösung eines anerkannten Herstellers auszuführen. Es ist sicherzustellen, dass die Anforderungen an Durchwurzelungsschutz, Wasserableitung und Substrataufbau gemäß den geltenden technischen Regeln erfüllt werden.

05.01.0010.	Oberlage wurzelfeste Polymerbitumen-Schweissbahn
-------------	--

Oberlage:
Lieferung und Verschweißen einer wurzelfesten Polymerbitumen-Schweißbahn gemäß DIN EN 13969 und DIN EN 13707, z. B. Kubigreen WS oder Kubiflor (Hasse), mit geprüfter FLL-Wurzelfestigkeit zur dauerhaften Abdichtung unter extensiver Begrünung.

Die Ausführung erfolgt gemäß den aktuellen Fachregeln des Dachdeckerhandwerks, den Anforderungen der Flachdachrichtlinie sowie der FLL-Dachbegrünungsrichtlinie.

Die Schweißbahn ist überlappend und homogen auf Stoß und Naht zu verarbeiten, die Abdichtung vollständig durchwurzelungssicher auszubilden.

Alle erforderlichen Nebenleistungen wie Nahtausbildung, Durchdringungen, Aufkantungen, Schutzlagen und Anschlussdetails sind im Einheitspreis enthalten.

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

Hinweis:

Abstimmung der endgültigen Bahnwahl im Rahmen der Bemusterung mit dem Bauherrn. Substrataufbau gemäß Gründachsystemträger.

Kubigreen WS / 2. Abd.lage, wurzelfest, DO/E1 PYE-KTP S5, vollfl.

Abdichtungsschicht, Oberlage / zweite Abdichtungslage.

KUBIGREEN WS,

Premium-Elastomerbitumen-Schweißbahn

gemäß DIN/TS 20000-201 und DIN/TS 20000-202,

als Oberlage für Dachbegrünungen,

Anwendungstyp: DO / BA, Typ T,

Eigenschaftsklasse: E1,

Bahntyp: PYE-KTP S5,

oberseitig beschiefert, unterseitig mit einer Spezialfolie kaschiert,

mit Prüfzeugnis gemäß den Anforderungen der

Forschungsanstalt Landschaftsentwicklung

Landschaftsbau e.V. (FLL) und der DIN 13948,

Farbe: basalt schwarz,

Länge: 5,0 m,

Breite: 1,0 m

Dicke: 5,3 mm,

Trägereinlage: Kombinationsträger KTP, 300 g/m²,

Brand von außen: Broof(t1) im Systemaufbau

nach Herstellerangaben,

max. Zugkraft: längs/quer 1200/1100 N/50 mm,

Dehnung: längs/quer 50/50 %,

Kaltbiegeverhalten: - 35° C,

Wärmestandfestigkeit: + 123° C,

auf die Abdichtungslage der Vorposition im Lagenversatz,

mit mind. 8 cm Längs- und 10 cm Quernahtüberdeckung,

vollflächig aufschweißen.

Flächenvorlage ca 260 qm Dach 4

300,000 m²

*** Bedarfsposition ohne GB

05.01.0020.

sonst wie vor jedoch Kubigreen Oxoflor / 2.

Abdichtungslage, wurzelfest, DO/E1 PYP-KTP S5, vollfl.

sonst wie vor jedoch *Kubigreen Oxoflor / 2.*

Abdichtungslage, wurzelfest, DO/E1 PYP-KTP S5, vollfl.

Sollte die Anforderung einer Wurzelschutzbahn **ohne**

Zusatz von Wurzelschutzmitteln bestehen, käme

folgende Position zur Anwendung:

Flächenvorlage ca 260 qm Dach 4

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1,000 m²	.....	Nur Einh.-Pr.

05.01.0030. Extensive Dachbegrünung, komplett, 12cm

Extensive Dachbegrünung, für Flachdächer bis 5°
Dachneigung, als Komplettaufbau ab Oberkante
Dachdichtung.

Leistungsbestandteile

- Schutz- und Speichervlies
- Drän- und Speicherelement
- Stichkanäle
- Kombikontrollschacht über den Dacheinläufen
- Filtervlies
- Extensivsubstrat als Tragschicht, Dicke 12 cm
- Sprossenansaat

Vorleistung: durchwurzelungsfeste
Dachabdichtung

Folgeleistung: endfertig

Schutz-/Speichervlies: Kunststoff PP/PET, ca. 600 g/m²

Dränagematte: Drän- u. Speicherelement Kunststoff
HDPE, D= 4 cm, ca. 1,8 kg/m²

Kontrollschacht: Kunststoff, Schachtwände mit
Einlaufschlitzen, Querschnitt ca.
37x37 cm

Filtervlies: Kunststoff PP, ca. 125 g/m²,
vertikale Wasserdurchlässigkeit
nach FLL-Richtlinie

Extensivsubstrat: gem. FLL-Richtlinie, mineral.
Schüttstoffgemisch aus Lava,
Blähschiefer, Blähton und Bims,
mit geringen Anteilen organischer
Substanz

Ansaat: Kräutersaatgut und Sedumsprossen

Volumengewicht: trocken ca. 790-840 kg/m³
wassergesättigt ca. 1190-1240 kg/m³

Gesamtaufbauhöhe: ca. 16 cm

Einbauhöhe: 19 m über OK Gelände

Einbauort: Hauptdachfläche DE ü. 5. OG

300,000 m²

05.01.0040. Randausbildung, Kies, Fangleiste, B=50cm

Randausbildung mit Kiesschüttung aus Grobkies auf
Schuttlage, Trennung durch Kiesfangleiste.

Zweck: Trennung Dachbegrünung zu
Dachrändern, Lichtkuppeln und sonstigen

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Durchdringungen Körnung: 16-32 mm Einbaustärke: ca. 8 cm Breite: 50 cm Kiesfangleiste: L-Winkel aus verzinktem Stahlblech, gelocht, L-Profil, H= 150 mm	220,000 m	.....	.....
05.01.0050.	Betonplatten für Wartungswege, 40x40x4cm Betonplatten für Wartungswege einschl. Unterbau. Zweck: Begehung der Dachfläche zu Wartungszwecken bei nicht begehbaren Dachflächen Vorleistung: ext. Gründachaufbau Folgeleistung: endfertig Plattengröße: ca. 40 x 40 x 4 cm Unterbau: Kies-/Splittbett auf Trennlage Max. zulässige Nutzlast: 1 KN gem. DIN 1055-3	50,000 m²	.....	.....
05.01.0060.	*** Bedarfsposition ohne GB Wartung extensiv begrünte Dachflächen Wartung von extensiv begrünten Flachdachflächen Leistungsumfang • Sichtprüfung • Beseitigung Verunreinigungen und Laub • Beseitigung Kiesverwehungen • Durcharbeiten Bewuchs, Entfernen nicht erwünschter Aussamungen • Mähen, Düngen, Nachsaat/Nachpflanzung bei Fehlstellen • Reinigung Abläufe und Rinnen • Reinigung von Be- und Entlüftungsöffnungen • Prüfung und ggf. Erneuerung dauerelast. Fugen Einschl. Wartungsdokumentation zum Erhalt der Gewährleistung. Wartungszyklen: 1-2-mal jährlich Abrechnung: jährlich nach m² Dachfläche	300,000 m²	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 05.01.	Dachbegrünung Hauptdachfl...			.....

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566
LV: 210

NH - Hamburg Mitte
energetische Modernisierung Flachdachsan... **Währung: EUR**

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

Summe 05.	Gründacharbeiten			
-----------	------------------	--	--	-------

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachsan... Währung: EUR

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

06. Regiearbeiten und ergänzende Leistungen

06.01. Regiearbeiten

Stundenlohnarbeiten sind vor Beginn der Ausführung dem Auftraggeber anzuzeigen.
Stundenlohnnachweise sind am Tag der Durchführung, spätestens wöchentlich zur Baubesprechung beim AG vorzulegen. Später und nicht vor Rechnungstellung vorgelegte Stundenlohnarbeiten werden nicht anerkannt. Der bauleitende Architekt ist nicht berechtigt, Stundenlohnarbeiten bzw. deren Anspruch auf Vergütung anzuerkennen und bestätigt mit seiner Unterschrift lediglich die sachliche Richtigkeit der Angaben!

06.01.0010. Vorarbeiterstunde

Vorarbeiterstunde auf besondere Anordnung durch die Bauleitung, gegen Stundennachweis.
(Vorlage spätestens nach 3 Arbeitstagen)

40,000 Std

06.01.0020. Facharbeiterstunde

Facharbeiterstunde auf besondere Anordnung durch die Bauleitung, gegen Stundennachweis. (Vorlage spätestens nach 3 Arbeitstagen)

80,000 Std

06.01.0030. Helferstunde

Helferstunde auf besondere Anordnung durch die Bauleitung, gegen Stundennachweis. (Vorlage spätestens nach 3 Arbeitstagen)

80,000 Std

*** Bedarfsposition ohne GB

06.01.0040. Wasserbeseitigung

Beseitigung von auf der Dachkonstruktion bzw. auf den bereits verlegten Schichten des Dachaufbaues vorhandenem Oberflächenwasser, Rauhreif oder Schnee vor dem Beginn der Arbeiten und nach witterungsbedingten Unterbrechungen der Arbeiten nach witterungsbedingter Erfordernis und auf Stundennachweis.

1,000 Std Nur Einh.-Pr.

Angebotsaufforderung

Projekt: 59566 NH - Hamburg Mitte
LV: 210 energetische Modernisierung Flachdachs... Währung: EUR

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

06.01.0050.	*** Bedarfsposition ohne GB			
	Wartungsvertrag			
	Als Vertragsbestandteil dieser Leistungsbeschreibung ist ein Wartungsvertrag abzuschließen.			
	Herausgeber: Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks Fritz-Reuter-Straße 1 50968 Köln			
	Eine Wartung durch eine Dachbegehung muß mindestens einmal im Jahr durchgeführt werden.			
	Im Angebot ist die Gesamtsumme der 5 Jahres-Pauschale einzutragen.			
	Laufzeit des Vertrages: 5 Jahre			
	Die angedachte Lebensdauer von abgedichteten Dächern kann nur bei einer lückenlos nachweisbaren Wartung und Inspektion erreicht und somit eingefordert werden. Eine nicht durchgeführte oder lückenhafte Wartung und Inspektion hat den Verlust der Gewährleistung für die der hieraus ableitbaren Mängel und Schäden zur Folge.			
		1,000 psch	.....	Nur Einh.-Pr.
Summe 06.01.	Regiearbeiten			.....
Summe 06.	Regiearbeiten und ergänzend...			.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachs...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
01.	Baustelleneinrichtung	
01.01.	Baustelleneinrichtung, Transport und Gerüst	.....
01.02.	Besondere Leistungen Rückbauarbeiten	.....
	Summe 01.	Baustelleneinrichtung

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachsan...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

02.	Dach Dämmung & Abdichtung	
-----	---------------------------	--

02.01.	Dach 1	
02.02.	Dach 1.2	.....
02.03.	Dach 2	.....
02.04.	Dach 3	.....
02.05.	Dach 4	.....
02.06.	Dach 4.1	.....
02.07.	Dachrandprofil als Alternative	
02.08.	Alternativen Dämmung wenn einen PV Analge zum Einsatz kommt	

Summe 02.	Dach Dämmung & Abdichtung	
------------------	--------------------------------------	-------

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachsan...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
03.	Dach Entwässerung	
03.01.	Dach 1	.....
03.02.	Dach 1.2	.....
03.03.	Dach 2	.....
03.04.	Dach 3	.....
03.05.	Dach 4	.....
03.06.	Linienentwässerung Systeme	.....
03.07.	Klempnerarbeiten	.....
	Summe 03. Dach Entwässerung	.....

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachs...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
04.	Dachsicherungssysteme	
04.01.	Dach 1	.....
04.02.	Dach 1.2	.....
04.03.	Dach 2	.....
04.04.	Dach 3	.....
04.05.	Dach 4	.....
04.06.	Besondere Leistungen	.....
	Summe 04.	Dachsicherungssysteme

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachs...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

05.	Gründacharbeiten	
------------	-------------------------	--

05.01.	Dachbegrünung Hauptdachfläche Nr 4.	
--------	-------------------------------------	-------

Summe 05.	Gründacharbeiten	
------------------	-------------------------	-------

**Angebotsaufforderung
 Zusammenstellung**

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachs...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

06.	Regiearbeiten und ergänzende Leistungen	
------------	--	--

06.01.	Regiearbeiten	
--------	---------------	-------

Summe 06.	Regiearbeiten und ergänzend...	
------------------	---------------------------------------	-------

Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: 59566 **NH - Hamburg Mitte**
LV: 210 **energetische Modernisierung Flachdachsan...** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	--------------

LV	210	
-----------	------------	--

01.	Baustelleneinrichtung	.....
02.	Dach Dämmung & Abdichtung	.....
03.	Dach Entwässerung	.....
04.	Dachsicherungssysteme	.....
05.	Gründacharbeiten	.....
06.	Regiearbeiten und ergänzende Leistungen	.....

Summe LV	210 energetische Modernisier...	
-----------------	--	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%	
--	-------

.....

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 149

(Ort)

(Datum)

(Rechtsgültige Unterschrift)