

Leistungsverzeichnis

Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarbeiten

Vergabenummer: 041120201000

Baumaßnahme:

Neubau einer Kindertagesstätte im Jugendstilpark
Haar, Maßnahmennummer 46483

Bauherr: Gemeinde Haar

Leistungsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Vorarbeiten Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarbeiten	19
1.1.	Vorarbeiten Dampfsperre	19
2.	Walmdächer Hauptgebäude	20
2.1.	Zimmer- und Dachdeckungsarbeiten Walmdächer Hauptgebäude	22
2.2.	Spenglerarbeiten Dachdeckung Walmdächer Hauptgebäude	26
2.3.	Spenglerarbeiten Entwässerung Walmdach Hauptgebäude	31
2.4.	Sicherungssystem	34
3.	Vordächer	38
3.1.	Vordach Küche	38
3.2.	Vordach Eingangsbereich	41
4.	Flachdach Verbindungsbau	46
4.1.	Dachabdichtungs- und Spenglerarbeiten Verbindungsbau	46
5.	Dachdurchführungen TGA	55
5.1.	Dachdurchführungen Sanitär	55
5.2.	Dachdurchführungen Elektro	56
5.3.	Dachdurchführungen RLT	57
6.	Dokumentation und Stundenlohnarbeiten	58
6.1.	Dokumentation	58
6.2.	Stundenlohnarbeiten	60
	Zusammenstellung	61

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

1.00 Ergänzung der Angebotsanforderung

1.01 Frist Bieteranfragen

Bieteranfragen zur Vergabe können bis 1 Woche vor Submissionstermin gestellt werden. Die Frist für Bieteranfragen endet am 28.10.2020.

1.02 Entschädigung für die Ausarbeitung von Unterlagen

Für die Ausarbeitung der mit dem Angebot vorzulegenden Unterlagen erhält der Bieter keine Entschädigung.

1.03 Nachzureichende Unterlagen/Produktangaben

Angeborene Fabrikate und Typen sind auf Aufforderung des Auftraggebers innerhalb von 6 Kalendertagen zu benennen.

Ende der Ergänzung der Angebotsanforderung

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

2.00 Weitere Besondere Vertragsbedingungen

2.01 Ausführungszeichnungen

Die vom Auftragnehmer verwendeten Ausführungsunterlagen müssen zur Ausführung freigegeben sein. Auf die Holpflicht des Auftragnehmers wird hingewiesen. Die Übergabe der Ausführungszeichnungen erfolgt in digitaler Form als pdf-Dateien durch den Auftraggeber.

2.02 Herstellen von Zeichnungen und Unterlagen durch den AN

Der Auftraggeber stellt als Grundlage für die vom Auftragnehmer zu erstellenden Abrechnungspläne Grundriss- und Schnittpläne in digitaler Form als pdf-Dateien zur Verfügung.

Der Auftragnehmer hat rechtzeitig vor der Ausführung zu erstellende Unterlagen (Verlege- oder Montagepläne, Werkzeichnungen, Details, statische Unterlagen etc.) in digitaler Form (das Dateiformat der Zeichnungen ist dxf oder dwg) zur Prüfung und Freigabe vorzulegen. Der Auftragnehmer hat die Zeichnungen und Unterlagen normgerecht herzustellen.

2.03 Baufristenplan

Der Auftragnehmer hat einen Baufristenplan als Balkenplan über seine vertraglichen Leistungen zu erstellen, anhand dessen die Einhaltung der Vertragsfristen nachgewiesen und überwacht werden kann.

Festlegungen des Auftraggebers, z.B. zur baufachlichen oder terminlichen Koordinierung mit den übrigen Leistungsbereichen, sind zu berücksichtigen.

Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan durch den Auftragnehmer unverzüglich zu überarbeiten. Der Plan ist dem Auftraggeber mind. 10 Werktage vor Ausführungsbeginn, bei Überarbeitungen unverzüglich jeweils in 3-facher Fertigung und in digitaler Form als pdf-Datei zu übergeben.

2.04 Einrichtung von Unterkünften

Unterkünfte wie Schlafräume und Aufenthaltsräume für die Freizeit dürfen auf dem Baugrundstück oder in der Liegenschaft, in der sich die Baustelle befindet, nicht eingerichtet werden.

2.05 Zugangskontrolle

Jede Person muss sich auf der Baustelle ausweisen können (Personalausweis).

Jeder Personalwechsel muss der Objektüberwachung gemeldet und von dieser genehmigt werden.

Mit Abgabe des Angebotes garantiert der Bieter die Integrität seines Personales, welches er beabsichtigt einzusetzen.

Die Beschäftigten des AN unterliegen der Verschwiegenheitspflicht. Dem Auftraggeber ist es vorbehalten, bestimmten Personen das Betreten der Baustelle über den Auftragnehmer zu untersagen.

2.06 Baustellenbesprechungen

Besprechungstermine finden regelmäßig 1x wöchentlich statt.

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

Zu diesen, sowie zu Terminen, die zur fachtechnischen oder terminlichen Koordination bzw. Kontrolle gesondert erforderlich sind, hat der Auftragnehmer einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden.

2.07 Firmenbauleiter

Nach Auftragserteilung hat der Auftragnehmer schriftlich einen Firmenbauleiter zu benennen und jeden Personalwechsel in dieser Funktion schriftlich anzuzeigen. Der Firmenbauleiter ist Ansprechpartner des Auftraggebers bzw. dessen bevollmächtigten Vertreters und verantwortlich für die Einhaltung der Unfallverhütungsvorschriften im Fachbereich des Auftragnehmers. Der Firmenbauleiter muß arbeitstäglich erreichbar und bei Ausführung eigener Leistung auf der Baustelle anwesend sein und hat an den Baustellenbesprechungen teilzunehmen.

2.08 Anordnung von Stundenlohnarbeiten

Mit der Ausführung der im Leistungsverzeichnis vorgesehenen Stundenlohnarbeiten ist erst nach schriftlicher Anordnung des Auftraggebers zu beginnen. Der Umfang der im Einzelfall zu erbringenden Leistungen wird bei der Anordnung festgelegt. Die Stundenlohnzettel sind wöchentlich einzureichen.

2.09 Bautagesberichte

Der Auftragnehmer hat Bautagesberichte zu führen und dem Auftraggeber wöchentlich bzw. auf Anforderung in 2-facher Ausfertigung zu übergeben; die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Bautagesberichte müssen alle Angaben enthalten, die für die Ausführung und Abrechnung der Leistung von Bedeutung sein können.

Insbesondere sind Angaben zu folgenden Punkten zu machen:

- Datumsangabe
- Wetter- und Klimadaten
- Arbeitsbeginn und -ende
- Arbeitsbereich mit Angabe der Räume
- Arbeitskräfteeinsatz (Berufsgruppen, Anzahl, Dauer) und ausgeführte Tätigkeiten; getrennt nach vom AN erbrachter Leistung und vom Nachunternehmer erbrachter Leistung)
- Eingang von Baustoffen und Bauteilen
- Geräteeinsatz, mit Angaben über Ursache eines etwaigen Ausfalls
- ausgeführte Arbeiten, Bauablauf
- besondere Ereignisse wie z.B. Unfälle, Erste Hilfe- und Schadensfälle, Begehungen mit der Berufsgenossenschaft oder dem Gewerbeaufsichtsamt, etc.

2.10 Kommunikation

Die Kommunikation in Besprechungen, Jour Fixen, Protokollen, Emails, Abrechnungen, Planungsunterlagen etc. erfolgt auf deutsch.

Ende der Weiteren Besonderen Vertragsbedingungen

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

3.00 Baubeschreibung und globale Angaben zum Bauvorhaben

Bezeichnung der Maßnahme:

Neubau einer Kindertagesstätte im Jugendstilpark Haar

Anschrift der Baustelle:

Edith-Hecht-Straße 2, 85540 Haar

Lage des Grundstücks:

Das Grundstück mit der Flurstücknummer 261/88 der Gemarkung Haar befindet sich in der Edith-Hecht-Straße 2 in Haar.

Name und Anschrift des Auftraggebers:

Das Grundstück ist Eigentum der Gemeinde Haar, Bahnhofstraße 7, 85540 Haar.

Höhenangaben zu den geplanten Baukörpern:

Firstöhe ab OK Gelände ca. 7,80 m

Traufhöhe ab OK Gelände ca. 7,10 m

Höhe Kellergeschoss ab OK Gelände -3,40 m (UK Bodenplatte)

Beschreibung der Maßnahme:

Errichtet wird eine Kindertagesstätte, bestehend aus 2 unterschiedlich großen Baukörpern und einem kleineren Verbindungsbau. Das Gebäude orientiert sich in Ost-West-Richtung am Straßenverlauf. Im südlichen Bereich des Grundstückes entsteht eine Grünzone in Ost West-Ausrichtung die als Spielfläche für die Kindertagesstätte zur Verfügung steht und entsprechend nach Osten mit einem Lerngarten erweitert wird. Die Erschließung folgt der städtebaulichen Ausrichtung von Norden her. Hier ist zur Straße hin ein Vorplatz geplant, der als Vorzone für den Eingangsbereich dient und räumlich gefasst ist. Zusätzlich werden 6 Parkplätze (zwei davon behindertengerecht) für Eltern und Mitarbeiter erstellt. Die Anlieferung für die Küche erfolgt ebenfalls über diesen Vorplatzbereich. Hier werden auch Fahrradständer, 2 Ladestationen, eine für E-Bikes und eine für E-Autos eingerichtet.

Die innere Erschließung der Gebäudeteile erfolgt von einer zentralen Halle (Eingangsbereich, Spielbereich) aus. Die Trennung der Nutzungen Kinder/Personal in zwei unterschiedliche Gebäudeteile mit je eigenem Treppenhaus sorgt für eine einfache interne Organisation.

Auch für die Gestaltung der Kindertagesstätte ist die flexible Nutzung einzelner Bereiche von besonderer Bedeutung: die Flure, sowie die Bereiche zwischen beiden Gebäudeteilen, stehen als sogenannte Spielflure zur Verfügung, hier befinden sich ebenfalls die Garderoben. Besondere Aufenthaltsqualitäten wie Raumvor- oder Rücksprünge und Sichtbeziehungen in die anliegenden Gruppenräume/Spielbereiche sowie Ausblicke über großformatige Fenster gewährleisten die besondere Nutzung der Flure als Aufenthaltsbereiche. Die Nebenraumzonen zwischen den Gruppen können ebenso flexibel genutzt werden, teilweise als zusammenschaltbare Schlafbereiche oder als Intensivräume. Son-

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

nengeschützte Außenspielflächen mit verschiebbaren Sonnensegeln gewährleisten die Nutzung der Außenflächen auch bei sonnigem Wetter.

Das Gebäude verfügt über 2 oberirdische Geschosse und ist teilunterkellert. Gründungen, Außenwände, Innenwände, Geschosdecken und Treppen werden in Ortbetonbauweise errichtet. Auch die obersten Geschosdecken (Dach) werden in Ortbetonbauweise errichtet, der kleinere Verbindungsbau erhält ein Flachdach, die beiden größeren Baukörper jeweils 2 flachgeneigte Walmdächer, deren Gefälle bereits in der Betondecke ausgebildet werden.

Erdberührte Betonbauteile sowie die Dachdecken werden in WU-Betonbauweise ausgebildet, der Keller erhält zusätzlich eine Schwarzabdichtung. Aufgrund hoher Schallschutzanforderung werden alle Stahlbetonwände mit einer Dicke von 25 cm ausgeführt.

Die Außenfassaden erhalten als konstruktives Gestaltungsmerkmal eine Klinker-Außenwandbekleidung, gemäß Vorgaben aus dem Bebauungsplan. Die Fensterelemente aus Holz-Alu mit Festverglasungen und Öffnungsflügeln, verschiedenen Formaten und in Kombination mit Lüftungselementen sorgen für eine dynamische Gestaltung der Fassade und sichern eine natürliche Lüftung aller Räume. Die Fassade des Zwischenbaus wird verglast ausgeführt. Die Walmdächer der beiden Hauptbaukörper erhalten eine Metaldachdeckung.

Im Innenbereich werden alle Massivwände verputzt, alle Räume erhalten Abhängdecken teils mit akustischen Anforderungen. Innentüren werden als Holztüren mit Holzzargen, Flurtüren werden als Holz-Glas-Konstruktion ausgeführt. Im westlichen Gebäude ist ein Personenaufzug von KG bis 1.OG vorgesehen.

Weitere Angaben zur Baustelle sind nachfolgend im Abschnitt "4.00 Technische Vertragsbedingungen und zusätzliche Angaben zur Baustelle" angegeben.

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

4.00 Technische Vertragsbedingungen und zusätzliche Angaben zur Baustelle

4.01 Technische Spezifikationen

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig", immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

4.02 Prüfung elektrischer Anlagen und Betriebsmittel

Der Auftragnehmer hat rechtzeitig vor der Abnahme schriftlich zu bestätigen, dass die elektrischen Anlagen und Betriebsmittel entsprechend den Bestimmungen der Unfallverhütungsvorschrift (UVV) der Berufsgenossenschaft beschaffen sind.

4.03 Lage von Leitungen, Kabeln und dgl.

Der Auftragnehmer hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u. dgl. beim Auftraggeber und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

4.04 Bauschild und Werbemittel

Der Auftragnehmer kann auf eigene Kosten ein Firmenschild in Abstimmung mit dem Auftraggeber bzw. der Bauleitung aufhängen. Das Firmenschild muss den Vorgaben der Bauleitung entsprechen (Abmessungen, Schriftgröße, etc.). Weitere Werbung ist auf der Baustelle in jeglicher Form untersagt.

4.05 Einfriedung

Die Baustelleneinrichtungsfläche wird zur Sicherung gegen den Zutritt Unbefugter mit einem Bauzaun umgeben. Der Zugang hat nur über die vorgesehenen Türen/Tore zu erfolgen. Das Öffnen und Verschliessen der Zugänge während der wöchentlichen Arbeitszeiten erfolgt eigenverantwortlich.

4.06 Baustelleneinrichtung: Materialanlieferung / Lagerplätze / Transportwege

Die Zufahrt zum Grundstück erfolgt über die Leibstr. (im Westen des Baugrundstückes) und die Edith-Hecht-Str. (im Norden des Grundstückes). Die Zufahrt zur Edith-Hecht-Str. wird durch ein Tor in der Breite eingeschränkt, lichte Torbreite 3,95 m, in der Höhe ist die Zufahrt unbeschränkt, das Tor ist immer offen (keine Torflügel vorhanden).

Das Tor bzw. die Mauerpfeiler stehen unter Denkmalschutz und dürfen nicht beschädigt werden.

Für den Verkehr freizuhaltende Flächen:

Die Edith-Hecht-Str. steht für eine Baustelleneinrichtung nicht zur Verfügung und muss für den öffentlichen Verkehr freigehalten werden. Parkmöglichkeiten bestehen nur auf dem Baugrundstück

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

selbst, kurzfristiges Parken an der Edith-Hecht-Str. ist nur nach vorheriger Absprache mit der Objektüberwachung möglich. Zufahrtswege für Feuerwehr-, Rettungs-, Polizei- und sonstige Hilfsfahrzeuge sind stets freizuhalten.

Für die Baustelleneinrichtung steht eine Fläche im Osten und Süden des Gebäudes auf dem Baugrundstück zur Verfügung. Die Fläche der Baustelleneinrichtung kann von Norden her von der Edith-Hecht-Str. angefahren werden. Lager- und Containerstellflächen können auf der Baustelleneinrichtungsfläche zur Verfügung gestellt werden. Grundsätzlich ist zur Nutzung der Lagerflächen eine Abstimmung mit dem AG über die örtliche Objektüberwachung erforderlich.

Alle Zugänge, Betriebsmittel, Lagerflächen und Baustelleneinrichtungen etc. sind so zu sichern, dass sie für Unbefugte keine Gefahr darstellen. Insbesondere dürfen in den Verkehrs- und Fluchtwegen keine Teile gelagert werden; kurzfristig abgelegte Elemente sind zu sichern. Der AN ist während der Dauer seiner Arbeitszeit verantwortlich für die ordnungsgemäßen Baustellenabsicherungen und Verkehrssicherungsmassnahmen, insbesondere in seinem Arbeitsbereich.

Die Objektüberwachung und der AG sind nicht verpflichtet, Materiallieferungen für den Auftragnehmer anzunehmen. Der Auftragnehmer hat Materiallieferungen so zu disponieren, daß eine Annahme durch den Auftragnehmer erfolgen kann.

Baustelleneinrichtung des AN
Die Baustelleneinrichtung des Auftragnehmers (AN) ist nicht gesondert beschrieben und muss von jedem Gewerk selbstständig ermittelt, bereitgestellt, für die Dauer der Arbeiten vor Ort vorgehalten, sowie in die Einheitspreise miteingerechnet werden.

4.07 Geräte und Hebezeug

Geräte und Hebezeug (Krane und dgl.) stehen bauseits nicht zur Verfügung.

Für die Ausführung der Leistung erforderliche Geräte und Krane sind vom AN selbst beizustellen und in den Einheitspreisen miteinzurechnen.

4.08 Wasser- und Stromanschlüsse

Vom AN Rohbauarbeiten wurde ein Baustromnetz mit je einem Verteiler pro Stockwerk sowie einer Stromübergabe im Baustelleneinrichtungsbereich eingerichtet (Anschluss 230/400 V, 63A). Der Baustrom darf nur von diesen Verteilern entnommen werden.

Vom AN Rohbauarbeiten wurde ein Wasseranschluss auf der Baustelleneinrichtungsfläche eingerichtet und anderen Gewerken zur Verfügung gestellt.

Frisch- und Abwasser dürfen nicht unkontrolliert entweichen. Abwasser muss ordnungsgemäß eingeleitet werden, es darf keine

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

größere Verunreinigung aufweisen, als es die einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen vorschreiben. Vom Rohbau-AN wird ein Abwasseranschluss auf der Baustelleneinrichtungsfläche eingerichtet und anderen Gewerken zur Verfügung gestellt.

Um Wasserschäden durch undichte Schläuche u.ä. zu vermeiden, müssen die Anschlüsse nach Arbeitsschluss und am Abend vom AN zuverlässig abgedreht werden. In jedem Fall ist durch den AN sicherzustellen, dass der Neubau nicht durch unkontrolliert entweichendes Frisch- und Abwasser (z.B. durch undichte Schlauchkupplungen) beschädigt bzw. verschmutzt wird.

Die vom AN Rohbauarbeiten eingerichteten Baustrom- und Bauwassereinrichtungen stehen allen Gewerken kostenlos (keine Umlage!) zur Verfügung.
Verbrauchskosten des Wasserbezugs und der Stromentnahme werden vom AG gegen Nachweis übernommen. Zuschläge darauf dürfen vom AN nicht erhoben werden.

Innerhalb des Gebäudes werden während der Ausbauphase - zum Schutz bereits ausgeführter Leistungen - keine Wasseranschlüsse zur Verfügung gestellt. Sollte der AN Wasser im Gebäude benötigen bzw. Abwasser aus dem Gebäude entsorgen müssen, so ist der Transport (z.B. mit Eimern, Fässern etc.) bzw. die Leitungs- / Schlauchverlegung Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.

4.09 Beleuchtung

Vom AN Rohbauarbeiten wird eine allgemeine Beleuchtung für die Verkehrsflächen und Fluchtwege innerhalb des Gebäudes aufgebaut, sowie eine Beleuchtung im Bereich der Baustelleneinrichtungsfläche errichtet.

Eine Arbeitsplatzbeleuchtung wird vom Auftraggeber nicht eingerichtet, hierfür ist der Auftragnehmer selbst verantwortlich.

4.10 Gerüste/Arbeitsgeräte

Das Gebäude ist zum Zeitpunkt der Ausführung der Arbeiten des AN allseitig durch eine Gerüstbaufirma eingerüstet, die oberste Lage der Gerüste ist zusätzlich mit einem Dachfangschutz ausgestattet. Diese Gerüste können vom AN unentgeltlich mitgenutzt werden. Ggf. notwendige Umbauten an den Gerüsten müssen so rechtzeitig bei der Bauüberwachung des AG angemeldet werden, dass daraus keine Verzögerungen im Bauablauf entstehen. Gerüstumbauten erfolgen ausschließlich durch den AN Gerüst.

Lastklasse 4, Breitenklasse 09.

Mitwirkung des AN zur Gerüststellung:

Zum Zeitpunkt der Beauftragung des AN sind die Gerüste noch nicht aufgebaut. Zur Abstimmung der Gerüststellung und der Verankerung wird durch die Objektüberwachung ein gemeinsamer Termin mit den Gewerken Gerüstbau, Fenster/Türen und Verblendmauerwerk vereinbart, an dem auch der AN teilnehmen muss. Dies wird nicht

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

gesondert vergütet.

4.11 Bauschuttbeseitigung / Reinigung Arbeitsbereiche

Abfall aus dem Bereich des Auftragnehmers (Baustellenabfälle, z.B. Verpackungsmaterial, Reststoffe usw.) ist, entsprechend den rechtlichen Vorschriften (z.B. örtliche Abfallsatzung), zu entsorgen.

Nicht schadstoffbelastete Abfälle, die wiederverwendet oder verwertet werden können, sind auf der Baustelle, je nach Verwendungszweck, in getrennten Fraktionen zu erfassen. Die Stoffe sind einer Wiederverwertung zuzuführen.

Schadstoffbelastete Abfälle, die überwachungsbedürftig, nicht überwachungsbedürftig oder besonders überwachungsbedürftig sind, dürfen nicht mit den übrigen Abfällen vermischt werden und sind in getrennten Fraktionen zu erfassen.

Die Deponiegebühren von schadstoffbelasteten Abfällen erstattet der Auftraggeber nur gegen Nachweis der geordneten Entsorgung und Nachweis der Bezahlung der Gebühren an den Deponiebetreiber ohne zusätzliche Aufschläge durch den AN. Zu jeder Ladung des zu vergütenden Deponiegutes hat der Auftragnehmer einen Nachweis zu führen. Dieser Nachweis umfasst:

- Angabe der Baustelle,
- Bezeichnung des Deponiegutes,
- auf der Baustelle aufgemessene Menge (m³, t).

Der Nachweis wird Abrechnungsunterlage.

Alle eigenen Arbeitsflächen und Zugangswege etc. sind arbeitstäglich sauber zu hinterlassen, regelmäßig zu den Wochenenden hat eine gründliche Reinigung ("besenrein") zu erfolgen. Die Reinhaltung der Baustelle innerhalb und außerhalb des Objektes, bei Anlieferungen etc., obliegt dem Auftragnehmer.

Kommen die Auftragnehmer dieser Regelung trotz Aufforderung nicht nach, wird die Beseitigung der Verunreinigung durch die Objektüberwachung auf Kosten der Auftragnehmer veranlaßt.

Die Entsorgung von Abfällen des AN hat umgehend, spätestens täglich zum Abschluss der jeweiligen Arbeiten zu erfolgen. Alternativ zum Abfahren ist das Entsorgen in geeignete, auf der Baustelle lagernde Abfalltransportbehälter des Auftragnehmers zulässig. Es obliegt in diesem Fall dem jeweiligen Auftragnehmer selber dafür zu sorgen, dass keine Unbefugten Abfälle in diese Behälter füllen.

Die Aufstellflächen für Container des AN sind mit der Objektüberwachung abzustimmen.

4.12 Vermessung

Vom AN werden an markanten Stellen Höhenfestpunkte eingemessen.

Das Übertragen von Höhen von den vorhandenen Höhenfestpunkte mit geeigneten Messgeräten ist Sache des Auftragnehmers.

Alle Höhenangaben in den Planungsunterlagen sind mit den

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

vorhandenen Höhen des Baubestandes abzugleichen. Dies gilt insbesondere für das Herstellen von niveaugleichen Fußbodenübergängen oder von Gefällen.

4.13 Aufenthaltsräume / Sanitäre Einrichtung

Sanitärcontainer (Waschraum, Toiletten) für alle Auftragnehmer stehen bis zum Bauende zur kostenfreien Mitbenutzung zur Verfügung. Einrichtung, Wartung, Reinigung und Betrieb erfolgt durch den AN des Gewerkes Rohbau.

Container als Tagesunterkünfte können im Baustelleneinrichtungsbereich nach Absprache mit der Bauüberwachung eingerichtet werden.

Auf den pfleglichen Umgang mit den sanitären Einrichtungen wird besonders hingewiesen. Bei mutwilliger Verschmutzung oder Beschädigung der Einrichtungen werden Kosten gegebenenfalls auf die dafür verantwortlichen Unternehmer umgelegt.

Das Erstellen eines Wohnlagers oder das Aufstellen von Wohnwägen an der Baustelle ist strengstens untersagt.

4.14 Rauchverbot

Das Rauchen auf der Baustelle ist verboten! Nichtbeachtung kann das sofortige Baustellenverbot des Betreffenden zur Folge haben.

4.15 Erste Hilfe

Zur Ersten Hilfe hat jeder Auftragnehmer nach der Arbeitsstättenverordnung und der Unfallverhütungsvorschrift "Erste Hilfe" die notwendigen Vorkehrungen selbst zu treffen. Die Ersthelfer sind vor Arbeitsbeginn schriftlich dem Auftraggeber bekanntzugeben.

4.16 Sicherheits- und Gesundheitsschutz

Alle Auftragnehmer haben sich im Sinne § 8 Arbeitsschutzgesetz bei der Durchführung der Sicherheits- und Gesundheitsschutzbestimmungen zur Verhütung von Gefahren abzustimmen. Dabei ist der Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan zu berücksichtigen, der jeden Auftragnehmer verpflichtet, seine Arbeiten so zu gestalten, daß eine Gefährdung von Leben und Gesundheit möglichst vermieden wird. Weiterhin sind die Regeln und Vorgaben der BG Bau einzuhalten.

Den Hinweisen des vom Auftraggeber bestellten Koordinators zur Beseitigung von Mängeln bei Sicherheit und Gesundheitsschutz ist nachzukommen.

Die einschlägigen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften sind auf der Baustelle vorzuhalten. Vorgesetzte und Aufsichtsführende für die durchzuführenden Arbeiten müssen die Anforderungen § 4 Unfallverhütungsvorschrift "Bauarbeiten" erfüllen. Für eine regelmäßige Unterweisung des Personals nach Arbeitsschutzgesetz ist zu sorgen. Nachweise darüber sind auf der Baustelle vorzuhalten.

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

Vor Beginn der Arbeiten hat jeder Auftragnehmer (dies gilt auch für Nachunternehmer) dem Auftraggeber unaufgefordert seine Arbeitsverfahren sowie die vorgesehenen Maßnahmen zur Sicherheit und zum Gesundheitsschutz seiner auf der Baustelle Beschäftigten bekannt zu geben. Dies kann in Form einer Dokumentation entsprechend § 6 Arbeitsschutzgesetz geschehen.

Sollte beabsichtigt sein, von vorgesehenen Arbeits-, Fertigungs- oder Montageverfahren, Arbeitsabläufen und Arbeitszeiten abzuweichen, ist der Auftraggeber unverzüglich zu informieren. Das Personal des Auftragnehmers muß für die ihm übertragene Arbeit geeignet und in Sicherheit und Gesundheitsschutz nachweislich unterwiesen sein.

Personen, die gegen Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften verstoßen oder den Anweisungen des Auftraggebers bzw. den Hinweisen des Koordinators nicht Folge leisten, sind abzurufen und zu ersetzen.

Auftragnehmer und Nachunternehmer benennen dem Auftraggeber vor Aufnahme der Bauarbeiten schriftlich die nach § 4 Unfallverhütungsvorschrift "Bauarbeiten" zuständigen Vorgesetzten und Aufsichtsführenden.

Der Auftragnehmer gewährleistet, daß die im Sinne § 4 Unfallverhütungsvorschrift "Allgemeine Vorschriften" notwendige persönliche Schutzausrüstung (z.B. Kopf-, Fuß-, Augen- oder Gesichtsschutz, Gehörschutz oder Atemschutz, Warnkleidung etc.) entsprechend PSA-Benutzungsverordnung zur Verfügung gestellt ist und benutzt wird.

Personen ohne die erforderlichen Schutzausrüstungen werden vom Auftraggeber oder dessen Bevollmächtigten als unzureichend geschützt der Baustelle verwiesen.

4.17 Arbeitszeit

Eine Anwesenheitszeit im Baustellenbereich ist im Regelfall von 6:00 bis 20:00 Uhr möglich.

Ausführungszeiten besonders lärmintensiver Arbeiten sind rechtzeitig mit der Objektüberwachung abzustimmen. Diese dürfen erst ab 7:00 Uhr ausgeführt werden.

Aus terminlichen Gründen und auf Anweisung der Objektüberwachungen können längere Arbeitszeiten oder Arbeiten an Sonn- und Feiertagen erforderlich werden. Die Disposition des Arbeitsablaufes, des Personaleinsatzes und der Arbeiten an Sonn- und Feiertagen obliegt dem Auftragnehmer. Die Dispositionen unterliegen der Genehmigung durch den Auftraggeber. Soweit hierfür behördliche Genehmigungen eingeholt werden müssen, hat dies der Auftragnehmer selbst zu veranlassen.

4.18 Bauablauf/Arbeitsunterbrechungen

Der Auftragnehmer hat sich vor Beginn der Arbeiten über die

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

Baustellenverhältnisse zu informieren und sich vor Beginn aller Arbeiten mit der Objektüberwachung und den anderen am Bau beteiligten Gewerken abzustimmen.

Besichtigungen der Baustelle durch Dritte bedürfen der vorherigen Zustimmung des Auftraggebers.

Der Auftragnehmer hat auf Anforderung nachzuweisen, dass die benannte bauleitende Arbeitskraft bereits mehrfach ähnliche Aufgaben erfolgreich durchgeführt hat.

Der Auftraggeber ist berechtigt, die Abberufung einzelner Arbeitskräfte zu verlangen, wenn entsprechende Gründe hierfür vorliegen.

Treffen Leistungen mit den Leistungen anderer Unternehmen auf der Baustelle zeitlich und/oder örtlich zusammen, haben sich der Auftragnehmer mit diesen Unternehmen gemäß §6 Abs. 2 der Unfallverhütungsvorschrift "Allgemeine Vorschriften" (VBG 1 bzw. BGV A1) abzustimmen, um eine gegenseitige Gefährdung und eine Gefährdung Dritter zu vermeiden.

Werden Arbeitsunterbrechungen erforderlich so hat der AN seine Arbeiten auch nach mündlicher Aufforderung wieder aufzunehmen, falls ein Termin für die Wiederaufnahme der Arbeiten nicht bereits mit Vereinbarung der Arbeitsunterbrechung vereinbart wurde.

4.19 Abrechnung

Der Auftragnehmer hat seine Abrechnungsunterlagen zur Prüfbarkeit mit Abrechnungsplänen und Aufmassen einzureichen.

Abrechnungsvereinbarungen in den einzelnen Positionen sind zu beachten. Aufmassen sind kumuliert aufzustellen. Es dürfen nur gleiche Positionen auf einem Aufmassblatt abgerechnet werden.

4.20 Stoffe und Recyclingmaterial

Wiederaufbereitete (Recycling-) Stoffe dürfen eingebaut werden. Diese müssen eine bauaufsichtliche Zulassung besitzen und/oder den jeweils geltenden Vorschriften und Richtlinien entsprechen.

Die Verwendung von auf der Baustelle gewonnenen Stoffen ist nicht vorgesehen, sofern nicht anders in der Leistungsbeschreibung angegeben.

Besondere Anforderungen an Art, Güte und Umweltverträglichkeit von Stoffen und Bauteilen: Entsprechend den gesetzlichen Vorschriften.

4.21 Vorlage Beschaffenheitsnachweise vor Einbau

Vor Einbau von Materialien, Produkten und Anlagen sind die zugehörigen Beschaffenheitsnachweise und Datenblätter bei der zuständigen Objektüberwachung rechtzeitig (mind. 2 Wochen Vorlauf) abzugeben. Bei Nichtvorlage erfolgt keine Freigabe zum Einbau. Bei Nichteinhaltung daraus entstehende Kosten liegen im Verantwortungsbereich des AN.

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

4.22 Bestandschutz

Gasstation

Die auf dem Grundstück vorhandene Gasstation bestehend aus 2 Baukörpern im Westen bleibt erhalten, im Umgriff von ca. 5 bis 7 Metern ist jegliche Lagerung und Bautätigkeit soweit möglich zu unterlassen.

Umgebender Baumbestand

Der umgebende Baumbestand ist zu schützen. Vom AN Rohbau wurde der Baumbestand mit einem Bauzaun abgegrenzt. Dieser Zaun darf nicht versetzt werden, jenseits dieses Zaunes ist jegliche Lagerung (Material, Container, Geräte, Maschinen etc.) und Bautätigkeit untersagt.

Ende der Technischen Vertragsbedingungen und zusätzliche Angaben zur Baustelle

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

5.00 Terminvorgaben

Folgende Terminvorgaben gelten in Ergänzung zu den Terminvorgaben der Besonderen Vertragsbedingungen und sind für den AN bindend:

Zimmer-, Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarbeiten

Beginn ca. 15.03.2021
Fertigstellung: ca. 10.06.2021

Spenglerarbeiten

Beginn ca. 21.06.2021
Fertigstellung: ca. 19.07.2021

Kommen einzelne Schritte der genannten Abläufe zu einem früheren Abschluss, so ist der Beginn der nachfolgenden Schritte in Abstimmung mit der Objektüberwachung entsprechend vorzuverlegen.

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

6.00 Anlagenverzeichnis

Im Anhang finden sich folgende Anlagen, die bei der Kalkulation zu berücksichtigen sind:

Grundrisse

172580_A5_GR_DA_50_A_Dachaufsicht
172580_A5_GR_E0_50_A_Grundriss Erdgeschoss
172580_A5_GR_E1_50_A_Grundriss Obergeschoss

Schnitte

172580_A5_SZ_AA_50_0_Schnitt AA
172580_A5_SZ_BB_50_A_Schnitt BB
172580_A5_SZ_CC_50_0_Schnitt CC
172580_A5_SZ_DD_50_0_Schnitt DD
172580_A5_SZ_EE_50_0_Schnitt EE

Ansichten

172580_A5_AN_N_50_A_Ansicht Nord
172580_A5_AN_O_50_A_Ansicht Ost
172580_A5_AN_S_50_A_Ansicht Süd
172580_A5_AN_W_50_A_Ansicht West
172580_A5_SZ_AA1_50_A_Schnitt AA1

Übersichten

172580_A5_SC_910_200_0_Schema Gerüst
172580_A5_SC_110_200_V1_Schema Schneefangsystem

Fassadenschnitte

172580_A5_FS_01_10_Fassadenschnitt Standard
172580_A5_FS_05_10_Windfang
172580_A5_FS_06_10_Windfang SC Senkrecht

Details

172580_A5_DT_100_5_Dachaufbau Zw.-Bau
172580_A5_DT_110_5_Dachaufbau Geb. A und B
172580_A5_DT_120_5_Dachaufbau Anschluss Dächer
172580_A5_DT_130_5_Vordach Zugang Küche
17258_A5_DT_140_5_Vordach Windfang, Rinne

Statische Anlagen

Windlasten Übersicht
Wind- und Schneelasten Berechnung

Gesamt: 25 Dateien in Anlage

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

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

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV) Dachdeckungs-, Dachabdichtungs-, Spenglerarbeiten

Allgemeine Angaben

1. Gegenstand dieser Ausschreibung

Gegenstand dieser Ausschreibung sind Zimmer- und Holzbauarbeiten, Dachdeckungs-, Dachabdichtungs- und Spenglerarbeiten gem. DIN 18334, DIN 18336, DIN 18338 und DIN 18339 für das Bauvorhaben "Neubau einer Kindertagesstätte im Jugendstilpark Haar" in 85540 Haar.

2. Angaben zur Maßnahme

Das Gebäude ist 2-geschossig und gliedert sich in 2 Baukörper, Bauteil A und B mit einem Verbindungsbau.

Angaben zur Gebäudegeometrie nachfolgend in den jeweiligen Ausführungsbeschreibungen.

Bauseitige Vorleistungen:

1. Windsogberechnung

Der Ausschreibung liegt eine statische Windsogberechnung bei. Sollte diese noch durch weitere Berechnungen ergänzt werden müssen, so ist dies vom AN miteinzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

2. Bauseitige Dampfsperre

Die Walmdächer der beiden Gebäudeteile A und B sowie das Flachdach des Verbindungsbaus sind bauseits durch das Gewerk Rohbau (bzw. dessen Nachunternehmer) mit einer Behelfsabdichtung aus Bitumendampfsperrbahnen abgedichtet. Während des Zeitraums der freien Bewitterung über die Wintermonate (bis ca. 4 Monate) wurde die Abdichtung regelmässig kontrolliert und instandgehalten.

Bahntyp und Verlegung:

Behelfsabdichtung der Dachflächen gegen Niederschlagswasser einlagig, mit schweißbarer Elastomerbitumen-Dampfsperre nach DIN EN 13970 mit Aluminiumpolyester-Kombination mit KTG-Träger, mit bestreuungsfreiem Längsrandstreifen, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DU, sd-Wert > 1500 m, max. Zugkraft (N/50 mm): 800 / 650 kälteflexibel, Kaltbiegeverhalten: -20 °C Wärmestandfestigkeit: + 90 °C Wasserdichtheit DIN EN 1928: 200 kPa (24 Stunden)

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

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

Dicke der Bahn 4 mm.
Vollflächig verschweißt, Längs- und Quernähte mind. 8 cm breit
voll verschweißt, lose Überlappung der Abdichtungsbahn an den
Dachrändern mit ca. 0,5 m Breite über den Dachrand hinaus.

Es ist vorgesehen, diese Bahn auf den Dachflächen als
Dampfsperre zu belassen.

Zur Übergabe der Behelfsabdichtung an den AN wird ein Termin mit
einer Übergabebegehung vereinbart, an dem der AN teilzunehmen
hat. Diese Leistung wird nachfolgend gesondert vergütet.

Weitere Vereinbarungen:

Für das Leistungsverzeichnis sind ergänzend zur VOB/C folgende
Normen und Richtlinien verbindlich:

"Richtlinien für die Planung und Ausführung von Dächern mit
Abdichtungen - Flachdachrichtlinien" des ZVDH Köln.

Die Wind- /Sturmsogsicherung der Dachabdichtung ist nach den
Flachdachrichtlinien in Abhängigkeit von der Gebäudehöhe und
Gebäudelage auszuführen. Die Kosten sind in die Einheitspreise
einzukalkulieren.

Die zur Verwendung kommenden Befestigungsmittel müssen dem
anerkannten Stand der Technik entsprechen und nach Herstellervor-
schrift bzw. bauaufsichtlicher Zulassung montiert sein.

Bleche und sonstige Metallprofile, Holzbohlen oder andere
Konstruktionsdetails sind mit auf den Untergrund abgestimmten Be-
festigungsmitteln zu befestigen.

Der Arbeitsablauf ist so einzurichten, dass bei Arbeitsunterbrechung
offene Kanten des Abdichtungsaufbaus gegen das Eindringen von
Niederschlägen geschützt sind, ggf. sind sie abzukleben und bei
Weiterarbeit von den Klebstreifen wieder zu befreien.

Befestigungselemente, die im Ausnahmefall Flächendichtungen
durchdringen, sind mit auf das Dichtungsmaterial abgestimmten
Abdichtungsstoffen (i.d.R. ohne Lösungsmittel) abzudichten. Im
Zweifel ist Rücksprache mit der Bauleitung erforderlich.

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Vorarbeiten Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarbeiten			
1.1.	Vorarbeiten Dampfsperre			
1.1.1.	Teilnahme Übergabebegehung, Abnahme Teilnahme Übergabebegehung, Abnahme Teilnahme des AN an einer Übergabebegehung der vorbeschriebenen Behelfsabdichtung, inkl. Erstellung eines Protokolls. Vom AN ist der Zustand der Behelfsabdichtung zu beurteilen und diese als Grundlage für die eigenen nachfolgenden Leistungen abzunehmen. Erforderliche Nachbesserungen seitens des Vorgewerks sind vom AN zu benennen und ggf. in einem zweiten Termin erneut zu begutachten und abzunehmen. Gesamtdachfläche ca. 900 m2.	1,00 psch		.....
1.1.2.	Ergänzung Behelfsabdichtung Dachflächen Bitumenbahn Ergänzung der in den ZTV beschriebenen bauseits vorhandenen Behelfsabdichtung der Dachflächen, als Dampfsperre, einlagig, mit schweißbarer Elastomerbitumen-Dampfsperre nach DIN EN 13970 mit Aluminiumpolyester-Kombination mit KTG-Träger, mit bestreuungsfreiem Längsrandstreifen, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DU, sd-Wert > 1500 m, max. Zugkraft (N/50 mm): 800 / 650 kälteflexibel, Kaltbiegeverhalten: -20 °C Wärmestandfestigkeit: + 90 °C Wasserdichtheit DIN EN 1928: 200 kPa (24 Stunden) Dicke der Bahn 4 mm Vollflächig verschweißen, Längs- und Quernähte mind. 8 cm breit voll verschweißen. Leistung inkl. Abbrechen und Entsorgen der bauseitigen Bahn, Vorbereiten des Untergrundes und Anarbeiten an die umgebende Abdichtung. Ausführung nur nach Absprache mit der Bauleitung.	150,00 m2	.....	.....
Summe 1.1.	Vorarbeiten Dampfsperre			.....
Summe 1.	Vorarbeiten Dachdeckungs-, Dachabdicht..			.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

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

2. Walmdächer Hauptgebäude

*** Ausführungsbeschreibung 1

Ausführungsbeschreibung 1

Ausführungsbeschreibung Walmdächer Hauptgebäude

Ausführungsbeschreibung Walmdächer Hauptgebäude

Nachfolgende Leistungen kommen zur Ausführung auf den Walmdächern der Gebäudeteile A und B.

Angaben Geometrie Bauteil A und B

Abmessungen der Gebäudeteile:

Gebäudeteil A ca. 14,0 x 19,5 m,

Gebäudeteil B ca. 40,5 x 15,3 m

OKF EG = OK Gelände = +/-0,00

OK Traufe ca. +7,10 m

Die obersten Geschossdecken der beiden Gebäudeteile sind als flach geneigte Walmdächer mit einer Neigung von ca. 7-8 Grad ausgebildet. Die Decken bestehen aus Stahlbeton mit einer Dicke von 25 cm.

Der vorgesehene Dachaufbau besteht aus einer Sparrenlage mit zwischenliegender Dämmung, einer Holzfaserplatte, Luftschicht 40 mm mit Lattung und Metall-Dachdeckung.

Zur Ausführung kommt eine Dachdeckung als Doppelstahlfalzdeckung aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), vorbewittert, mit Pigmentierung, Farbton braun, ähnlich RAL 8014 (Sepiabraun) oder 8028 (Terrabraun), recyclebar, mit "selbstheilender" Oberfläche. Beschichtete Bleche sind nicht erlaubt!

Ausführung gem. Detailplan Nr. DT_110_5 in Anlage.

Beschichtete Bauteile

Bauteile, an den Dachrändern, die sichtbar bleiben, sind beschichtet auszuführen bzw. mit einer Blende zu verdecken.

Die Bauteile sind werkseitig beschichtet auszuführen, (Sichtbereich!) Farbton RAL 1035 matt, nach Bemusterung.

Die Wahl des Materials steht dem Bieter frei, z. B. verzinktes Stahlblech oder Aluminium, es muss jedoch in Ausführung und Dicke den geltenden Regeln und Normen für den geplanten Einsatzzweck entsprechen und verträglich mit den Materialien der anderen Bauteile sein. Ggf. sind hierzu Trennlagen miteinzurechnen,

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

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

falls nicht in den Positionen bereits angegeben.

Weitere Angaben

Die Arbeiten an der Traufe sind durch den AN in Abstimmung und enger Zusammenarbeit mit dem Gewerk Verblendmauerwerk auszuführen. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.1.	Zimmer- und Dachdeckungsarbeiten Walmdächer Hauptgebäude				
2.1.1.	KVH-NSI liefern, egalisiert B 8cm H 16cm Konstruktionsvollholz, nicht sichtbar, nur liefern, für Sparrenlage auf den Walmdächern gem. Plan Nr. DT_110_5 in Anlage, Holzart Fichte/Tanne oder nach Wahl des AN für den vorgesehenen Einsatzzweck geeignet, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Keilzinkung zulässig, herzetrennt DIN 68365, mittlere Holzfeuchte 15 % (+/- 3 %), egalisiert, zulässige Abweichung vom Querschnitt +/- 1 mm, Breite 8 cm, Höhe 16 cm, Einzellängen bis 8 m.	15,00	m3	.....	.....
2.1.2.	Abbinden Aufstellen/Verlegen KVH-NSI B 8cm H 16cm Sparrenlage Abbinden und Aufstellen oder Verlegen des Konstruktionsvollholzes, nicht sichtbar, Breite 8 cm, Höhe 16 cm, Einzellänge bis 8 m, als Sparrenlage, Auflager und Befestigung auf Stahlbeton der Walmdächer, inkl. aller erforderlichen Befestigungsmittel, Anzahl gem. Windsogberechnung in Anlage, Sparren vollflächig auflegen, Achsabstand der Sparren ca. 80 cm.	1.150,00	m	.....	.....
2.1.3.	Ausschnitt herstellen Sparrenkopf Ausschnitt herstellen am traufseitigen Sparrenkopf, für Hängedachrinne, Ausschnitt ca. 100 bis 150 cm2. Ausführung gem. Plan-Nr. DT_110_5 in Anlage.	170,00	St	.....	.....
2.1.4.	Wärmedämmschicht auf Massivdach Mineralwolle 0,035W/(mK) D 160mm Wärmedämmschicht auf Massivdach, zwischen den vorbeschriebenen Sparren verlegt, aus Mineralwolle, MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), Dicke 160 mm.	850,00	m2	.....	.....
2.1.5.	Zulage Dachdämmung Mineralwolle A1, in Kleinflächen Zulage zu vorbeschriebener Dachdämmung für Ausführung der Dämmung im Bereich um Dachdurchdringungen aus Mineralwolle, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 A1 (nichtbrennbar), Temperaturverhalten Schmelzpunkt der Steinwolle > 1000°, Gesamtdicke 160 mm.				

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Ausführung in quadratischen Kleinflächen von ca. 1,0 m2 bis 1,5 m2.	20,00	m2	.....	.....
2.1.6.	Ausschnitt herstellen Dämmplatte Ausschnitt herstellen in Dämmplatten, traufseitig für Hängedachrinne, Querschnitt ca. 100 bis 150 cm2. Ausführung gem. Plan-Nr. DT_110_5 in Anlage.	180,00	m	.....	.....
2.1.7.	Unterdeckung belüfteter Dächer Holz-Hartfaserpl. D 35mm Druckfeste Unterdeckung nach DIN EN 13171 belüfteter Dächer, als Platte DIN EN 14964 aus Holz-Hartfaserplatten, Brandverhaltensklasse DIN EN 13501-1 E (normalentflammbar), winddicht, auch verlegt, diffusionsoffen und wasserableitend, verfalzt oder mit Nut- und Feder, Dicke 35 mm, auf Sparren inkl. Befestigung gem. Herstellervorgaben. Das ZVDH-Regelwerk für Unterdeckungen und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten.	850,00	m2	.....	.....
2.1.8.	Anschluss Unterdeckung Rohrdurchführung AD bis 125mm Anschluss der Unterdeckung an Rohrdurchführung, Außendurchmesser bis 125 mm, Befestigung mit Klebe- /Dichtmittel oder gem. Herstellervorgaben.	20,00	St	.....	.....
2.1.9.	Traglattung Dachdeckung Nadelholz 40/60 mm Lattenabst. 80cm Traglattung passend zur Dachdeckung, aus Nadelholz DIN 68365, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Querschnitt 40/60 mm, Lattenabstand 80 cm, Befestigung durch vorbeschr. Unterdeckung mittig auf den Sparren. Der Raum zwischen der Lattung ist der Belüftungsraum der Dachfläche und ist von Traufe bis First freizuhalten.	1.200,00	m	.....	.....
2.1.10.	Dachschalung Brett Nadelholz Gebrauchskl.0 D 30mm Dachschalung als Unterlage für Deckung, aus Brettern, Nadelholz, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, max. Holzfeuchte Holzfeuchte ≤ 20%, ungehobelt, parallel besäumt, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Dicke 30 mm, Regelbreiten 100 - 160 mm, Untergrund Holz, mit korrosionsgeschützten Nägeln				

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	fachgerecht aufnageln. Inklusive Beischneidearbeiten an allen aufgehenden Bauteilen und Dachkanten. Bretterstöße versetzt anordnen.	850,00	m2	.....	.....
2.1.11.	Traubohle, B 100-140 mm, D 26-30 mm Traubohle, gehobelt, auf vorbeschr. Ausschnitt am Sparrenende, als Unterkonstruktion der Dachdeckung Sortierklasse: S 10, Breite: ca. 100-140 mm Dicke: nach Erfordernis ca. 26-30 mm	180,00	m	.....	.....
2.1.12.	Dachabdichtungsbahn, einlagig, Traufe Dachabdichtungsbahn, einlagig, aus Polymerbitumenbahn mit Gewebeeinlage, Stöße verschweißt oder verklebt, als Randabdeckung im Traufbereich, gem. Detail 1 in Plan Nr. DT_110_5, befestigen auf Untergrund Dämmschicht nach Wahl des AN und Erfordernis, als Streifen, Abwicklungsbreite ca. 60 - 80 cm, außen über die Dämmung führen und mit der überlappenden Dampfsperre zusammen mechanisch durch vorhandene Dämmung des Gewerkes Verblendmauerwerk befestigen. Dämmstoffdicke 160 mm. Eine ggf. erforderliche Klemmschiene wird nachfolgend gesondert vergütet.	125,00	m2	.....	.....
2.1.13.	Zulage Klemmschiene Aluminium Zulage zu vorbeschr. Befestigung der Abdichtung am Traufabschluss für Klemmschiene aus Aluminium.	180,00	m	.....	.....
2.1.14.	Anarbeiten/Anschließen Durchdringungen Anarbeiten/Anschließen des Dachaufbaus an Durchdringungen wie Rohre, Anschlagpunkte und dgl. durch Herstellen von Aussparungen in den entsprechenden Schichten, sauberem Anarbeiten und Anschließen inkl. Eindichten des Aufbaus: - Dampfsperre - Dämmschicht 180 mm - Holzfaserplatte 35 m				

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	- Brettholzschalung 30 mm				
	Für Durchdringungen bis D = 200mm.	22,00	St	.....	.....
Summe 2.1.	Zimmer- und Dachdeckungsarbeiten Walmd..				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.	Spenglerarbeiten Dachdeckung Walmdächer Hauptgebäude			
2.2.1.	Strukturierte Trennlage, drainagefähig Diffusionsoffene Sondertrennlage mit Drainagefähigkeit auf die bauseits vorhandene Holzschalung entsprechend den Herstellervorschriften verlegen. Wasserdichtheit Klasse W1 nach EN 13859-1. Einschließlich aller An- und Abschlüsse an auf- und abgehende Bauteile, Durchdringungen etc. Überlappungsbereiche mittels doppelseitigem Butylklebeband abdichten.	850,00 m2	.....	.....
2.2.2.	Doppelstehfalzdeckung, Titanzink D 0,7mm vorbewittert Dachflächen im Doppelstehfalzsystem eindecken mit Bändern aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink) Dicke 0,7 mm, vorbewittert, Farbton und Eigenschaften gem. Ausführungsbeschreibung Walmdächer Hauptgebäude, die Eindeckung erfolgt auf der vorbeschriebenen Trennlage entsprechend den Fachregeln und gem. Herstellervorgaben, mit Standardscharen, einschl. Pass- und Sonderscharen entsprechend der Dachgeometrie (Walmdach), Scharenlänge max. 8m ohne Stoß, Falze gekantet, die Befestigung erfolgt mit abgestimmten Edelstahl-Fest- und Schiebehaken, Untergrund Holz. Ausführung auf Walmdächern, Dachgeometrie gem. Plananlagen, Gebäudehöhe Traufe ca. +7,20 m Gebäudehöhe First ca. + 7,90 m Dachneigung 7-8 Grad Scharenlänge bis 8,00 m Bandbreite 600 mm Scharenbreite 530 mm Windzone/Windlastbereiche gem. statischer Berechnung in Anlage.	850,00 m2	.....	.....
2.2.3.	Zulage Gratausbildung Walm Zulage zu vorbeschriebenem Dachaufbau für Gratausbildung der Walmdächer, für alle beschriebenen Aufbauschichten von Dämm-/Sparrenlage bis zur Doppelstehfalzdeckung.	80,00 m	.....	.....
2.2.4.	Traufe Doppelstehfalzeindeckung Traufe mit Einhang-Traufstreifen inkl. Vorkantung und senkrechtem Schenkel mit Einhang und Vorstoßwinkel aus			

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>feuerverzinktem Stahlblech d = 1,0 mm. Die Befestigung erfolgt mit feuerverzinkten Breitkopfstiften 2,8/25 mm.</p> <p>Die Scharenenden der Dachhaut mit dem Umschlag in die Vorkantung des Traufstreifens einhängen, einschl. Dehnelemente sowie Anschlüsse. Durch geeignete Hilfsmittel sicherstellen, dass genügend Raum für temperaturbedingte Längenänderung der Schare verbleibt.</p> <p>Material und Oberfläche Traufstreifen wie Flächeneindeckung Zuschnitt 333 mm Metalldicke 0,8 mm Abkantungen 4</p> <p>Vorstoßwinkel aus verz. Stahlblech Zuschnitt 250 mm Metalldicke 1,0 mm Abkantungen 1</p>	180,00 m	.....	.....
2.2.5.	<p>Oberer/unterer Scharabschluss Scharabschluss als stehender Falz fachgerecht ausbilden.</p> <p>Ausführung: stehend schräg</p>	200,00 m	.....	.....
2.2.6.	<p>Lochstreifen Lochstreifen als Schutz der Zu- und Abluftöffnungen anbringen. Material und Oberfläche Lochstreifen wie Flächeneindeckung, Zuschnitt nach Erfordernis für Luftschichtdicke 40 mm gem. Detail Plan DT_110_5 ca. 80-120 mm, Abkantungen 2, Metalldicke 1,0 mm. Die Lochstreifen mit 3 mm Stoßabstand verlegen und an der Unterkonstruktion mit feuerverzinkten Breitkopfstiften befestigen.</p>	180,00 m	.....	.....
2.2.7.	<p>Unterdach-Traufstreifen Unterdach-Traufstreifen Traufenabdeckung aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 200 mm, 1 x gekantet, zusätzlich einseitig mit Tropfkante als Falz, Nahtausbildung gelötet, Untergrund Holzwerkstoff.</p>	180,00 m	.....	.....
2.2.8.	<p>Oberer Anschluß an Firstlüfter, Quetschfalte Oberen Anschluss der Flächendeckung an nachfolgend beschr. Firstlüfter herstellen. Doppelstehfalze der Flächendeckung durch einen Quetschfalz,</p>			

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	eckige Ausführung 100/150 mm, aufstellen und mit einer Rückkantung von 20 mm versehen. Die angegebene Menge entspricht der Länge der Anarbeitung an beiden Seiten der Firstlüfter.	64,00	m	.....	.....
2.2.9.	<p>Firstabdeckung mit Entlüftung Gebäude B, L 26 m Firstabdeckung mit Entlüftung entsprechend den Fachregeln ausbilden. Ausführung mit Lüfterfirstelement, Lüftungsquerschnitt 240 cm²/m, aus Edelstahl, mittels Nietverbindung an der Rückkantung der Flächendeckung des Walmdaches und gem. Herstellervorgaben befestigen.</p> <p>Abdeckung des Lüftungselementes mit gekanteter Haube, aus gleichem Material und Oberfläche wie Flächeneindeckung, Zuschnitt 500 mm Metalldicke 0,8 mm Abkantungen 7</p> <p>Die Abdeckung mit Haftstreifen aus verzinktem Stahlblech indirekt befestigen und die einzelnen Längen der Abdeckung durch Weichlöten verbinden.</p> <p>PE-Dämmbänder zur thermischen Trennung zwischen Abdeckung und Lüfterelement.</p> <p>Ausführung gem. Firstdetail in Plan Nr. DT_110_5.</p> <p>Leistung inkl. Band-Dehnungselementen, passend zu vorbeschriebener Abdeckung/Profil einbauen. Die Verbindung mit der Abdeckung/Profil erfolgt durch Weichlöten. Die Dehnungselemente mit Abdeckkappen abdecken und einseitig durch Weichlöten aufbringen. Die gegenüberliegende Seite der Dehnungselemente wird durch Haftstreifen niedergehalten. Abdeckkappe Abdeckung des Lüftungselementes. Anzahl nach Erfordernis.</p> <p>Leistung inkl. aller Ecken, An- und Abschlüsse zu vorbeschriebener Firstabdeckung und Enden/Endböden, handwerklich fertigen und fachgerecht einlöten.</p> <p>Ausführung an Gebäudeteil B, Länge First ca. 26,0 m.</p>	26,00	m	.....	.....
2.2.10.	<p>Firstabdeckung mit Entlüftung Gebäude A, L 6 m Wie vor, jedoch</p> <p>Ausführung an Gebäudeteil A, Länge First ca. 6,0 m.</p>	6,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.2.11.	Einfassung aufgehender Bauteile Durchdringungen aus der Metallhaut heraus mit Brust-, Nacken- und Seiten- blechen ausbilden und fachgerecht in Falztechnik in die Längs- und Querfalze einbinden. Durchdringung rechteckig, Länge über 40 bis 70 cm Breite parallel zur Traufe über 40 bis 70 cm.	2,00	St	.....	.....
2.2.12.	Einfassung Rohre, etc. Zweiteilige Einfassung von Dunstrohren, runden Durchdringungen etc. Material der Einfassung wie Flächeneindeckung, bestehend aus der unteren Ummantelung, als Zylinderstumpf mit Bördelrand zum Auflöten auf die Dacheindeckung. Abstand zum durchdringenden Bauteil mind. 20 mm, Höhe ca. 100 mm. Am oberen Ende eine Wasserfalz anbrö- deln. Die obere Einfassung überdeckt die untere Ummantelung und wird an dem einzufassenden Bauteil mit Klemmschelle und Dichtungsband fixiert. Durchmesser bis 200 mm.	16,00	St	.....	.....
2.2.13.	Einfassung Anschlagpunkte Leistung wie vorbeschrieben, als Einfassung für Anschlagpunkte des nachfolgend beschriebenen Seilsicherungssystems, Durchmesser bis 50 mm.	6,00	St	.....	.....
2.2.14.	Rohr-Schneefangsystem Rohr-Schneefangsystem für Blechdach, bestehend aus auf Dachfälzen befestigten, zweiteiligen, verzinkten Klemmlaschen und einem eingeschobenen Aluminiumrohr.	115,00	m	.....	.....
2.2.15.	Eishalter zum vorbeschriebenen System Eishalter bzw. Schneebremse in der Mitte der Scharen an vorbeschriebenes Schneefangsystem montieren.	140,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 2.2.	Spenglerarbeiten Dachdeckung Walmdäche..			.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.	Spenglerarbeiten Entwässerung Walmdach Hauptgebäude				
2.3.1.	Vorgehängte Dachrinne, kastenförmig, Nenngröße 400 mm Vorgehängte Dachrinne DIN EN 612, mit Gefälle, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,8 mm, Nenngröße 400 mm, kastenförmig, an Dachtraufe, Nahtausbildung gelötet, befestigen mit Rinnenhaltern aus feuerverzinktem Stahl, auf Holzschalung, die Rinnenhalter bündig in die Unterkonstruktion einlassen und mit geeigneten Rinnenhalternägeln befestigen.	180,00	m	.....	.....
2.3.2.	Band-Dehnungsausgleicher Band-Dehnungsausgleicher passend zu vorbeschriebener Dachrinne, entsprechend den Fachregeln in die Rinne einbauen.	10,00	St	.....	.....
2.3.3.	Rinnenwinkel Rinnenwinkel für vorbeschriebene Hängerrinne, Winkel 90 Grad, als Zulage.	8,00	St	.....	.....
2.3.4.	Kastenrinneneinhangstutzen Kastenrinneneinhangstutzen mit trapezförmigem Übergang und zylindrischem Einlauf, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), passend zu vorbeschriebener Kastenrinne Nenngröße Rinne 400, Nenngröße Fallrohr DN 120, liefern und montieren.	9,00	St	.....	.....
2.3.5.	Laubfangkorb Draht niro Laubfangkorb für Dachrinnenablauf, aus nichtrostendem Draht.	9,00	St	.....	.....

Beschichtete Bauteile

Nachfolgende Bauteile sind werkseitig beschichtet auszuführen,
(Sichtbereich!) Farbton RAL 1035 matt, nach Bemusterung.

Die Wahl des Materials steht dem Bieter frei, z. B. verzinktes
Stahlblech oder Aluminium, es muss jedoch in Ausführung und
Materialdicke den geltenden Regeln und Normen für den geplanten
Einsatzzweck entsprechen und verträglich mit den Materialien der
vorbeschriebenen Bauteile sein.

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.6.	Fallrohrbogen doppelt Fallrohrbogen als Doppelbogen mit Verbindungsstück, zur Verbindung zwischen Dachrinne und kreisförmigen Regenfallrohr wie in Plan Nr. DT_110_5 dargestellt. Abstand Achse-Achse Fallrohr-Einhangstutzen ca. 250 mm. Nenngröße 120, werkseitig beschichtet, Farbton RAL 1035 matt, Material nach Wahl des AN.	9,00	St	.....	.....
2.3.7.	Regenfallrohr Metall kreisförmig Gr.120 Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 120, befestigen mit Rohrschellen, Sicherung gegen Abrutschen durch Halbwulst, an Verblendmauerwerk als Vorsatzschale, alle Teile werkseitig beschichtet, Farbton RAL 1035 matt, Material nach Wahl des AN. Rohrschellenabstand max. 2,0 m.	63,00	m	.....	.....
2.3.8.	Standrohrkappe Standrohrkappe passend zum Regenfallrohr, werkseitig beschichtet, Farbton RAL 1035 matt, Material nach Wahl des AN.	9,00	St	.....	.....
2.3.9.	Gesimsabdeckung Gesimsabdeckung an der Traufe, werkseitig beschichtet, Farbton RAL 1035 matt, Material nach Wahl des AN, z. B. aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, mit vorderer Abkantung und Umschlag als Tropfkante und rückseitiger Aufkantung mit Wasserfalz, Abwicklungsbreite 500 mm, Profillbreite der Abdeckung ca. 300 mm, Gefälle mind. 5°, einschließlich einer Trennschicht, die Befestigung erfolgt indirekt vorderseitig mit Vorstoßwinkel, hinterseitig mit Haften, Untergrund Holz. Aufführung gem. Detail 1 Plan Nr. DT_110_5.	164,00	m	.....	.....
2.3.10.	Dehnungselemente Abdeckung Dehnungselemente als Zulage zu vorbeschr. Abdeckung.	15,00	St	.....	.....
2.3.11.	Eckausbildung Gesimsabdeckung Ecken, 90 Grad, für vorbeschriebene Abdeckung, als Zulage.	8,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.3.12.	Rohrdurchführung Gesimsabdeckung Rohrdurchführungen der Fallrohre herstellen und Anarbeiten, gem. Detail, inkl. fachgerechter Abdichtung der Regenfallrohre im Gesimsbereich.	9,00	St	.....	.....
2.3.13.	Gesimsabdeckung über Verbindungsbau Gesimsabdeckung an der Traufe im Anschlussbereich an den Verbindungsbau, Ausführung gem. Plan Nr. DT_120_05, Abdeckung werkseitig beschichtet, Farbton RAL 1035 matt, Material nach Wahl des AN, z. B. aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, mit vorderer Abkantung und Umschlag als Tropfkante und rückseitiger Aufkantung mit Wasserfalz, Abwicklungsbreite 400 mm, Profilbreite der Abdeckung ca. 150 mm, Befestigung mit Haften, Untergrund Holz.	16,00	m	.....	.....
2.3.14.	Sichtabdeckung Rinne Vordere Sichtabdeckung der Dachrinne, als "Blende", werkseitig beschichtet, Farbton RAL 1035 matt, Material nach Wahl des AN, z. B. aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, mit vorderer Abkantung und Umschlag als Tropfkante, Abwicklungsbreite ca. 200 mm, Befestigung an der Rinne, Ausführung gem. Detail 1 Plan Nr. DT_110_5.	164,00	m	.....	.....
2.3.15.	Dehnungselemente Sichtabdeckung Dehnungselemente als Zulage zu vorbeschr. Abdeckung.	15,00	St	.....	.....
2.3.16.	Eckausbildung Sichtabdeckung Ecken, 90 Grad, für vorbeschriebene Abdeckung, als Zulage.	8,00	St	.....	.....
Summe 2.3.	Spenglerarbeiten Entwässerung Walmdach..				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

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

2.4. Sicherungssystem

*** Ausführungsbeschreibung 2

Ausführungsbeschreibung 2

Ausführungsbeschreibung Sicherungssystem

Ausführungsbeschreibung Sicherungssystem

Nachfolgend beschrieben wird ein Sicherungssystem auf dem Hauptdach Gebäudeteil B zur Wartung der PV-Anlage, Ausführung gem. Plan Nr. 172580_A5_GR_DA_50_A_Dachaufsicht, als überfahrbares Seilsicherungssystem gem. DIN EN 795 für Sicherheitsgeschirre zur Absturzsicherung bei Pflege- und Wartungsarbeiten als parallel zum Dachrand verlaufendes System, mit zusätzlichen Einzelanschlagpunkten für Stehfalzdeckung. Die Anschlagpunkte müssen das CE-Kennzeichen tragen, das System bauaufsichtlich zugelassen sein.

Leistung einschl. Montage des Sicherungssystems, die Ausführung der Montage darf nur durch ein vom Hersteller oder seinem Lizenznehmer autorisiertes und zertifiziertes Unternehmen erfolgen. Nach der Fertigstellung ist der verantwortliche Nutzer in die Bedienung und Handhabung des Absturzsicherungssystems zu unterweisen. Die zum System gehörige Dokumentation inkl. vorgeschriebener Montagedokumentation ist als Bestandteil der Gesamtdokumentation zu übergeben (in gesondertem Abschnitt ausgewiesen).

System einschl. vorgeschriebenem Kennzeichnungsschild.

2.4.1. Einzelanschlagpunkt Edelstahl Stehfalzbefestigung

Einzelanschlagpunkt Stehfalzbefestigung

Permanenter Edelstahl-Dachhaken, geprüft nach EN 517:2006 B, für durchdringungsfreie Befestigung auf Stehfalz der Dachdeckung, Befestigung an nur 1 Schar, max. 1 Person, inkl. Befestigungsmaterial.

42,00	St
-------	----	-------	-------

2.4.2. Edelstahl Anschlagpunkt

Edelstahl Anschlagpunkt

geprüft nach DIN EN 795:2012 und CEN / TS 16415:2017

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	und in gerissenem Beton, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, aus Edelstahl, zum Einschlagen in Beton, als permanenter Anschlagpunkt, ausgelegt für max. 3 Personen. Anschlagpunkt Durchmesser ca. 16 mm, Überstand 500 mm, für den vorbeschriebenen Dachaufbau von ca. 290 mm von OK Betondecke bis OK Dacheindeckung. Inkl. Montage.	4,00	St	.....	.....
2.4.3.	Edelstahl Anschlagpunkt mit Grundplatte, verstärkte Ausführung Anschlagpunkt mit Grundplatte geprüft nach DIN EN 795:2012 und CEN / TS 16415:2017 und in gerissenem Beton, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, aus Edelstahl, mit Grundplatte aus Edelstahl zum Einschlagen in Beton, als speziell verstärkte Konstruktion mit Stützrohr zur optimalen Hebellastverteilung, als permanenter Anschlagpunkt, ausgelegt für max. 3 Personen. Anschlagpunkt Durchmesser ca. 42 mm, Überstand 500 mm, für den vorbeschriebenen Dachaufbau von ca. 290 mm von OK Betondecke bis OK Dacheindeckung. Montage auf der Betondecke mit zugelassenem Befestigungsmaterialien aus Edelstahl nach Herstellervorgaben.	2,00	St	.....	.....
2.4.4.	Edelstahlseil 6-8 mm Edelstahlseil, Durchmesser nach Erfordernis ca. 6 bis 8 mm, als Sicherungsseil, für vorbeschriebenes Sicherungssystem, geprüft nach DIN EN 795:2012 und CEN / TS 16415:2017, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, inkl. aufgewalztem Gabelkopf. Nur liefern, Endmontage wird gesondert vergütet.	35,00	m	.....	.....
2.4.5.	Kraftbegrenzer Kraftbegrenzer zu vorbeschr. Sicherungssystem aus Edelstahl V4A, geprüft nach DIN EN 795:2012 und CEN / TS 16415:2017, zur Kraftbegrenzung auf max. 8,3 kN, inkl. Kettenglied.	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4.6.	Spannelement Spannelement zu vorbeschr. Sicherungssystem aus Edelstahl V4A, geprüft nach DIN EN 795:2012 und CEN / TS 16415:2017, mit integrierter Spannvorrichtung, zur Endbefestigung.	1,00	St	.....	.....
2.4.7.	Seilzwischenhalter Seilzwischenhalter zu vorbeschr. Sicherungssystem aus Edelstahl V4A, voll überfahrbarer Seilzwischenhalter, überfahrbar mit Gleitern, Montage auf Anschlagpunkten, inkl. Befestigungsmaterial.	4,00	St	.....	.....
2.4.8.	Systemschild Systemschild Vorgeschriebene Kennzeichnung für Seilsicherungssysteme. Inkl. Befestigung an Anschlagpunkt.	1,00	St	.....	.....
2.4.9.	Gleiter Abnehmbare Seilgleiter aus hochfestem Aluminium für überfahrbare Seilsysteme, automatische Schließung.	2,00	St	.....	.....
2.4.10.	Endmontage Seile, Abnahme, Einweisung Endmontage der Seile, Zertifizierung, Abnahme, Dokumentation und Unterweisung der verantwortlichen Nutzer in die Bedienung und Handhabung des Absturzsicherungssystems.	1,00	psch	.....	.....
2.4.11.	Sicherheitsgeschirr PSA-Set Sicherheitsgeschirr PSA-Set Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz nach DIN EN 363, bestehend aus: - Auffanggurt nach EN 361:2002, Verbindungsmittel (10 m) mit Seilkürzer, stufenlos verstellbar und integriertem Bandfalldämpfer. Inkl. Bandschlinge mit Abriebschutz, und robuster Schutztasche. - Stoßfester Schutzhelm, geprüft nach DIN EN 397:2012. - Y-Verbindungsmittel, geprüft nach DIN EN 354:2010, kantengeprüftes Kernmantelseil, Länge 2 m, mit integriertem				

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Bandfalldämpfer.				
	- Trauma Strap zur Vorbeugung eines Hängetraumas.	2,00	St	.....	.....
2.4.12.	Aufbewahrungsschrank Metallschrank zur Aufbewahrung für PSA-Sets inkl. Zubehör, lackiert, Farbe rot, RAL 3002, einschl. Trockenstange zum Aufhängen der Ausrüstung. Schrank abschließbar, inkl. 2 Schlüssel. Maße ca. 650x400x350 mm.				
	Inkl. Montage an Stahlbetonwand.	1,00	St	.....	.....
Summe 2.4.	Sicherungssystem				.....
Summe 2.	Walmdächer Hauptgebäude				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

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

3. Vordächer

Nachfolgend beschrieben werden Leistungen an zwei Vordächern:

Vordach Küche: Vordach im Süden, Gebäudeteil A

Vordach Eingangsbereich: Vordach im Norden über dem Verbindungsbau

Die Vordächer erhalten die gleiche Dachdeckung wie die vorbeschriebenen Hauptdächer.

3.1. Vordach Küche

3.1.1. Vordach Küche, Dachaufbau

Dachaufbau für das Vordach Küche, Ausführung gem. Plan Nr. DT_130_5 und wie folgt:

Untergrund Stahlbetonplatte des Vordaches,
im Grundriss trapezförmig, Abmessungen:

Länge 3,06 m
Breite lange Seite 1,92 m
Breite kurze Seite 1,30 m
Dicke Stahlbetonplatte 20 cm

Dachaufbau wie folgt:

- Dampfsperre, Material wie bei Hauptdach,
inkl. Vorbereiten des Untergrundes und Voranstrich auf
Stahlbetonplatte des Vordaches.

- Gefälledämmung aus Polystyrol-Hartschaum in vorgefertigten
Gefälleplatten, EPS DIN EN 13163, EPS 100 Güteschutztyp PS
20 SE, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, mittlere
Druckbelastbarkeit - dm, Bemessungswert der
Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der
Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN
4102-1 B2 (normalentflammbar), mittlere Dicke ca. 50 mm,
Mindestdicke am tiefsten Punkt 20 mm,
Befestigung gem. Herstellervorgaben und Erfordernis.
Dachneigung mind. 3 Grad.

- Diffusionsoffene Sondertrennlage mit Drainagefähigkeit,
Material und Ausführung wie bei Hauptdach.

- Doppelstehfalzdeckung, Material und Ausführung wie bei
Hauptdach, zusätzlich Falze mit Falzdichtung versehen. An- und

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abschlüsse wie Hauptdach. Inkl. Traufbleche seitlich und vorne als Abschluss zur nachfolgend beschr. Rinne.				
	Leistung inkl. aller erforderlichen Maßnahmen zur Ausbildung des dreiseitigen Gefälles (Grate, Falze, etc.) zur Vorderseite und den Seiten des Vordaches hin.	5,50	m2	.....	.....
3.1.2.	Hochzug Dampfsperre Wand Gebäudeseitiger Hochzug der Dampfsperre Vordach an Stahlbetonwand, Höhe ca. 30 cm, Material ist nicht in Grundposition vergütet und miteinzurechnen, inkl. mechanischer Befestigung mit Klemmleiste aus Aluminium.				
	Ink. Vorbereiten Untergrund/Voranstrich.	3,30	m	.....	.....
3.1.3.	Dampfsperre auf Stirnseiten Deckenplatte Vorbeschr. Dampfsperre seitlich und vorne an den Stirnseiten der Stahlbetonplatte herabführen, verkleben, inkl. Eckkanten, und ca. 20 cm unter der Deckenplatte frei überstehen lassen für das Folgegewerk. Material ist nicht in Grundposition vergütet und miteinzurechnen, Bahnenbreite ca. 40 cm.				
	Inkl. Vorbereiten Untergrund/Voranstrich.	7,50	m	.....	.....
3.1.4.	Abdeckung wandseitig Wandseitiges Abdeckblech, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), 3 x gekantet, Blendenhöhe ca. 250 mm, inkl. Trennlage, inkl. Überhangtreifen für Wandanschluss aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Zuschnittbreite ca. 150 mm, 3 x gekantet, Befestigung zusammen mit vorbeschr. Hochzug der Dampfsperre an Stahlbetonwand.				
		3,20	m	.....	.....
3.1.5.	Zulage Anpassen an Winkelkonsole Zulage zu vorbeschr. Dachaufbau des Vordachs Küche und dessen wandseitigen Hochzugs und der Abdeckung, für Unterbrechung durch bauseitige Winkelkonsolen des Gewerks Verblendmauerwerk durch Herstellen von Ausschnitten, Anarbeiten etc.				
	Abrechnung nach Stück Konsole.	4,00	St	.....	.....
3.1.6.	Dämmkeil 50x50 Dämmkeil ca 50x50 zu vorbeschr. Dämmung.				
		6,50	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.7.	Hängedachrinne Alu D 0,8mm Gr.200 kastenförmig Rinnenhalter Hängedachrinne DIN EN 612, mit Gefälle, aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, beschichtet, Farbton RAL 1035 matt, Dicke 0,8 mm, Nenngröße 200 mm, kastenförmig, an Vordachtraufe, befestigen mit Rinnenhaltern auf Beton, Ausführung gem. Detail Nr. DT_130_5.	6,50	m	.....	.....
3.1.8.	Rinnenendstück flach Alu Hängedachrinne Rinnenendstück (Rinnenboden) flach aus Aluminium DIN EN 485, passend für vorbeschriebene Hängedachrinne, beschichtet, Farbton RAL 1035 matt.	2,00	St	.....	.....
3.1.9.	Rinnenwinkel Rinnenwinkel für vorbeschriebene Hängerinne, Winkel 90 Grad, als Zulage, beschichtet, Farbton RAL 1035 matt.	2,00	St	.....	.....
3.1.10.	Kastentrinneneinhangstutzen Kastentrinneneinhangstutzen für vorbeschr. Hängerinne, Form G, Gerade, Nenngröße 200/60, beschichtet, Farbton RAL 1035 matt.	1,00	St	.....	.....
3.1.11.	Laubfangkorb Draht niro Laubfangkorb für Dachrinnenablauf, aus nichtrostendem Draht.	1,00	St	.....	.....
3.1.12.	Regenfallrohr Metall kreisförmig Gr.60 Alu Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 60, aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, befestigen mit Rohrschellen, Sicherung gegen Abrutschen durch Halbwulst, an Verblendmauerwerk als Vorsatzschale, alle Teile beschichtet, Farbton RAL 1035 matt.	3,00	m	.....	.....
3.1.13.	Standrohrkappe Standrohrkappe passend zum Regenfallrohr, werkseitig beschichtet, Farbton RAL 1035 matt.	1,00	St	.....	.....
Summe 3.1.	Vordach Küche				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

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

3.2. Vordach Eingangsbereich

3.2.1. Vordach Eingangsbereich, Dachaufbau

Dachaufbau für das Vordach Eingangsbereich,
Ausführung gem. Plan Nr. FS_05_10, FS_06_10,
und wie folgt:

Untergrund Stahlbetonplatte des Vordaches,
im Grundriss trapezförmig, Abmessungen:

Länge 4,10 m (traufseitig) bis 4,50 m (firstseitig)
Breite lange Seite ca. 1,70 m
Breite kurze Seite ca. 1,00 m
Dicke Stahlbetonplatte 16 cm

Dachaufbau wie folgt:

- Dampfsperre, Material wie bei Hauptdach,
inkl. Vorbereiten des Untergrundes und Voranstrich auf
Stahlbetonplatte des Vordaches.

- Gefälledämmung und Grunddämmung aus Polystyrol-
Hartschaum, Gefälledämmung in vorgefertigten Gefälleplatten,
EPS DIN EN 13163, EPS 100 Güteschutztyp PS 20 SE,
Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, mittlere
Druckbelastbarkeit - dm, Bemessungswert der
Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der
Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN
4102-1 B2 (normalentflammbar).

Dicke Grunddämmung 14 cm,
mittlere Dicke Gefälledämmung ca. 50 mm,
Mindestdicke am tiefsten Punkt 20 mm,
Befestigung gem. Herstellervorgaben und Erfordernis.
Dachneigung mind. 3 Grad.

- Diffusionsoffene Sondertrennlage mit Drainagefähigkeit,
Material und Ausführung wie bei Hauptdach.

- Doppelstehfalzdeckung, Material und Ausführung wie bei
Hauptdach, zusätzlich Falze mit Falzdichtung versehen. An- und
Abschlüsse wie Hauptdach. Inkl. Traufbleche vorne als
Abschluss zur nachfolgend beschr. Rinne.

6,00	m2
------	----	-------	-------

3.2.2. Hochzug Dampfsperre seitlich Wand

Gebäudeseitiger seitlicher Hochzug der Dampfsperre Vordach an
Stahlbetonwand, Höhe ca. 30 cm, Material ist nicht in
Grundposition vergütet und miteinzurechnen, inkl. mechanischer

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Befestigung mit Klemmleiste aus Aluminium.				
	Inkl. Vorbereiten Untergrund/Voranstrich.	3,00	m	.....	.....
3.2.3.	Hochzug Dampfsperre firstseitig Wand Gebäudeseitiger firstseitiger Hochzug der Dampfsperre Vordach an Stahlbetonwand, Höhe ca. 30 cm, Material ist nicht in Grundposition vergütet und miteinzurechnen, über bauseitiges Fassadenprofil führen.				
	Inkl. Vorbereiten Untergrund/Voranstrich.	4,50	m	.....	.....
3.2.4.	Dampfsperre auf Stirnseite Deckenplatte Vorbeschr. Dampfsperre vorne an der Stirnseite der Stahlbetonplatte herabführen, verkleben, inkl. Eckkanten, und ca. 20 cm unter der Deckenplatte frei überstehen lassen für das Folgegewerk. Material ist nicht in Grundposition vergütet und miteinzurechnen, Bahnenbreite ca. 40 cm.				
	Ink. Vorbereiten Untergrund/Voranstrich.	4,50	m	.....	.....
3.2.5.	Abdeckung wandseitig seitlich Wandseitiges Abdeckblech, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), 3 x gekantet, Blendenhöhe ca. 250-350 mm, der Dachneigung folgend, inkl. Trennlage, inkl. Überhangtreifen für Wandanschluss aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Zuschnittbreite ca. 150 mm, 3 x gekantet, Befestigung zusammen mit vorbeschr. Hochzug der Dampfsperre an Stahlbetonwand.				
		3,00	m	.....	.....
3.2.6.	Zulage Anpassen an Winkelkonsole Zulage zu vorbeschr. Dachaufbau des Vordachs und dessen wandseitigen seitlichen Hochzugs und der Abdeckung, für Unterbrechung durch bauseitige Winkelkonsolen des Gewerks Verblendmauerwerk durch Herstellen von Ausschnitten, Anarbeiten etc.				
	Abrechnung nach Stück Konsole.	4,00	St	.....	.....
3.2.7.	Ausschneiden/Anpassen Dämmung Ausschneiden/Anpassen Dämmung firstseitig für Anschluss an bauseitige Fassadenprofile.				
	Ausschnitt ca. 10x10 cm.	4,50	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.8.	Dämmkeil 50x50 Dämmkeil ca 50x50 zu vorbeschr. Dämmung.	7,50 m	.....	.....
3.2.9.	Unterkonstruktion Traufbereich Z-Winkel Unterkonstruktion Traufbereich Z-Winkel Z-Winkel als Unterkonstruktion für Bohle im Traufbereich, Höhe Winkel ca. 120 mm, Ausladung oberer und unterer Z-Schenkel ca. 120 mm. Winkel aus Aluminium oder verzinktem Stahlblech, Materialdicke nach stat. Erfordernis. Befestigung auf Stahlbetondecke, Kunststoffunterlage zur thermischen Trennung, Dicke mind. 10 mm, inkl. aller erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmittel in nicht rostender Ausführung. Leistung einschl. erforderlicher Anpassung der Flächendämmung sowie ggf. erforderlicher Unterlegungen zur Höhenjustierung.	4,50 m	.....	.....
3.2.10.	Holzunterkonstruktion Traufe Holzunterkonstruktion an der Traufe, z. B. aus OSB- Platte nach DIN EN 300 oder Holzwerkstoff nach Wahl des AN und Erfordernis, mit geeignetem Befestigungsmaterial liefern und fachgerecht windsogsicher auf vorbeschr. Z-Winkel montieren, inkl. aller erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmittel in nicht rostender Ausführung. Zwischen Untergrund und Platte ist ein Dichtungsband einzulegen. Technische Klasse: z. B. OSB/3 Plattenbreite: bis ca. 160 mm Plattendicke: ca. 30 mm, Oberseite schräg gehobelt dem Dachverlauf folgend Dichtungsband: 10 mm x 10 mm	9,50 m	.....	.....
3.2.11.	Dachabdichtungsbahn, einlagig, Traufe Dachabdichtungsbahn, einlagig, aus Polymerbitumenbahn mit Gewebeeinlage, Stöße und Anschluss an bauseitige Dampfsperre verschweißt oder verklebt, als Randabdeckung im Traufbereich und als als Gesimsabdeckung im Traufbereich, als Streifen, Abwicklungsbreite ca. 50 cm.			

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	befestigen auf Holz-UK der Traufe, außen über die Dämmung führen und mit der überlappenden Dampfsperre zusammen befestigen.	4,50	m2	.....	.....
3.2.12.	Traufstreifen Traufstreifen Traufenabdeckung aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 250 mm, 1 x gekantet, zusätzlich einseitig mit Tropfkante als Falz, Nahtausbildung gelötet, Untergrund Holzwerkstoff.	4,50	m	.....	.....
3.2.13.	Gesimsabdeckung Alu Gesimsabdeckung an der Traufe, aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, Dicke nach stat. Erfordernis, werkseitig beschichtet, Farbton RAL 1035 matt, mit vorderer Abkantung und Umschlag als Tropfkante und rückseitiger Aufkantung mit Wasserfalz, Abwicklungsbreite ca. 360 mm, Profilbreite der Abdeckung ca. 120 mm, Gefälle mind. 5°, Befestigung mit Vorstoßwinkeln/Haften, Untergrund Holz.	4,50	m	.....	.....
3.2.14.	Hängedachrinne Alu D 0,8mm Gr.200 kastenförmig Rinnenhalter Hängedachrinne DIN EN 612, mit Gefälle, aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, beschichtet, Farbton RAL 1035 matt, Dicke 0,8 mm, Nenngröße 200 mm, kastenförmig, an Vordachtraufe, befestigen mit Rinnenhaltern auf Holzunterkonstruktion.	4,50	m	.....	.....
3.2.15.	Rinnenendstück flach Alu Hängedachrinne Rinnenendstück (Rinnenboden) flach aus Aluminium DIN EN 485, passend für vorbeschriebene Hängedachrinne, beschichtet, Farbton RAL 1035 matt.	2,00	St	.....	.....
3.2.16.	Kastentrinneneinhangstutzen Kastentrinneneinhangstutzen für vorbeschr. Hängerinne, Form G, Gerade, Nenngröße 200/60, beschichtet, Farbton RAL 1035 matt.	1,00	St	.....	.....
3.2.17.	Laubfangkorb Draht niro Laubfangkorb für Dachrinnenablauf, aus nichtrostendem Draht.	1,00	St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.2.18.	Regenfallrohr Metall kreisförmig Gr.60 Alu Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 60, aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, befestigen mit Rohrschellen, Sicherung gegen Abrutschen durch Halbwulst, an Verblendmauerwerk als Vorsatzschale, alle Teile beschichtet, Farbton RAL 1035 matt.	3,00	m	.....	.....
3.2.19.	Standrohrkappe Standrohrkappe passend zum Regenfallrohr, werkseitig beschichtet, Farbton RAL 1035 matt.	1,00	St	.....	.....
3.2.20.	Sichtabdeckung Rinne Vordere Sichtabdeckung der Dachrinne, als "Blende", werkseitig beschichtet, Farbton RAL 1035 matt, Material nach Wahl des AN, z. B. aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, 1 Kantung, zusätzlich mit vorderer Abkantung und Umschlag als Tropfkante, Abwicklungsbreite ca. 400 mm. Befestigung an der Rinne und mit Vorstoßblechen/Haften.	4,50	m	.....	.....
Summe 3.2.	Vordach Eingangsbereich				.....
Summe 3.	Vordächer				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

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

4. Flachdach Verbindungsbau

4.1. Dachabdichtungs- und Spenglerarbeiten Verbindungsbau

*** Ausführungsbeschreibung 3
Ausführungsbeschreibung 3

Ausführungsbeschreibung Flachdach Verbindungsbau **Ausführungsbeschreibung Flachdach Verbindungsbau**

Nachfolgende Leistungen kommen zur Ausführung auf dem Flachdach des Verbindungsbaus.

Angaben Geometrie Verbindungsbau

Der Verbindungsbau zwischen den beiden Gebäudeteilen A und B ist mit einer waagrechten obersten Geschossdecke, Dicke 30 cm, als Flachdach ohne Attika ausgebildet.

Abmessungen Verbindungsbau ca. 4,0-6,0 m x 8,20 m
OKF EG = OK Gelände = +/-0,00
OK RD ca. +6,60 m
OK Traufe Fertiger Dachaufbau + 6,78
OK First Fertiger Dachaufbau + 6,88
Dachneigung ca. 2,23 %.

Der vorgesehene Dachaufbau besteht aus einer Grund- und einer Gefälledämmung mit einer Kunststoffabdichtung.
In der Mitte der Dachfläche ist ein Hochpunkt (First) auszubilden, mit Gefälle zu den beiden freien Seiten der Dachfläche.
Entwässerung über vorgehängte Rinne.
Das Dach erhält keine Kiesauflast.

Ausführung gem. Detailpläne Nr. DT_100_5 und DT_120_5 in Anlage.

Die Arbeiten an der Traufe sind durch den AN in Abstimmung und enger Zusammenarbeit mit den Gewerken Verblendmauerwerk und Metallbau Fassade auszuführen. Dies ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Technische Vorbemerkungen:

Der Auftragnehmer hat die Arbeiten nach den Verlege- und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers der Dach- und Dichtungsbahnen auszuführen. Zur Verlegung sowie Verarbeitung darf nur entsprechend geschultes Fachpersonal eingesetzt werden.

Alle erforderlichen Befestigungsmittel und Unterkonstruktionen sind

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

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

grundsätzlich in die Einheitspreise einzurechnen, falls im Leistungstext nichts anderes beschrieben ist. Die zur Verwendung kommenden Befestigungsmittel müssen dem anerkannten Stand der Technik entsprechen, zugelassen und korrosionsgeschützt sein.

Die Lagesicherung des Dachaufbaus hat im System des Herstellers zu erfolgen und ist gem. beiliegender Windlastberechnung zu bemessen und auszuführen. Die Lagesicherung ist entsprechend den Flachdachrichtlinien und der DIN 1055-4, in Abhängigkeit von Gebäudehöhe- und Gebäudelage, auszuführen. Ggf. erhöhte Anforderungen in Rand- und Eckbereichen sind bei der Preisfindung zu berücksichtigen und miteinzurechnen.

Die Dachabdichtung ist gemäß DIN 18531, Anwendungskategorie K 2 (hohe Anforderung) auszubilden.

Alle auszuführenden Dachaufbauten müssen als System einem geprüften Dachaufbau mit der brandschutztechnischen Klassifizierung "Harte Bedachung" entsprechen.

Reinigen des Untergrundes ist Nebenleistung gem. VOB/C DIN 18338, 4.1.3. Mit grober Verschmutzung nach 4.2.8. durch andere AN ist nicht zu rechnen.

Nachfolgend beschrieben werden die Anforderungen an die Abdichtungsbahnen.

Materialkenndaten der Abdichtungsbahn

Nachfolgende Materialkenndaten bzw. Werte sind mit dem angebotenen Fabrikat mindestens zu erfüllen.

Der Leistungsbeschreibung liegt eine einlagige Dachabdichtungsbahn auf Basis flexibler Polyolefine (FPO), mit nachstehend beschriebenen Werten und Eigenschaften zugrunde:

- Kunststoffbahn nach DIN EN 13956 / DIN SPEC 20000-201 (DIN 18531-2)

- Bahndicke: 2,0 mm

- Material: frei von Bitumen, Chlor, PVC, Weichmachern, Halogenen und Schwermetallen

Technische Daten:

- Verhalten bei äußerer Brandeinwirkung, Teile 1 bis 4
DIN V ENV 1187 / DIN EN 13501-5: B roof (t1)
< 20 Grad

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<ul style="list-style-type: none">- Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme DIN V ENV 1187 / DIN 4102-7: erfüllt für Dachneigungen < 20 Grad- Brandverhalten - direkte Flammeneinwirkung: Klassifizierung nach DIN EN 13501-1: Klasse E- Widerstand gegen stoßartige Belastung, EN 12691: (Perforationsfestigkeit): starre Unterlage: > 1000 mm flexible Unterlage: > 1200 mm- Maßhaltigkeit nach Warmlagerung, EN 1107-2: längs (Maschinenrichtung): < [0.2] % quer (quer zur Maschinenrichtung): < [0.1] %- Widerstand gegen Hagelschlag, EN 13583: starre Unterlage: > 25 m/s flexible Unterlage: > 35 m/s- Falzverhalten bei tiefer Temperatur, EN 495-5: < - 40 °C- Widerstand gegen Durchwurzelung nach FLL- Zulassung für harte Bedachung <p>Für An- und Abschlüsse der Bahn sind Verbundbleche des Herstellers einzusetzen, die einen dichten Anschluss der Bahnen gewährleisten.</p>			

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.1.	Wärmedämmschicht Flachdach PS-Hartschaum EPS DAA dm 0,035W/(mK) D 160mm Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, als Grunddämmlage, für nicht belüftetes Dach, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, mittlere Druckbelastbarkeit - dm (Dach muss begehbar sein), Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), EPS 100 Güteschutztyp PS 20 SE, Dicke 160 mm, mit Stufenfalz, Verlegung und Befestigung gem. Herstellervorgaben und Erfordernis nach Windsogberechnung in Anlage.	40,00 m2	.....	.....
4.1.2.	Gefälledämmschicht Flachdach Neigung 2-2,5% PS-Hartschaum EPS DAA dm 0,035W/(mK) D 70mm Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, Neigung über 2 bis 2,5 %, aus Polystyrol-Hartschaum in vorgefertigten Gefälleplatten, EPS DIN EN 13163, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DAA, mittlere Druckbelastbarkeit - dm, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 B2 (normalentflammbar), mittlere Dicke 70 mm, Minstdicke am tiefsten Punkt 20 mm, verlegen auf vorbeschriebener Grunddämmung, Befestigung gem. Herstellervorgaben und Erfordernis nach Windsogberechnung in Anlage.	40,00 m2	.....	.....
4.1.3.	Dämmkeil PS-Hartschaum Anschlussbereich Hauptdächer Dämmkeil im Anschlussbereich des Flachdachaufbaus zu den Dächern der Hauptgebäudeteile, Ausführung gem. Detailplan Nr. DT_120_05, Material wie Grunddämmlage EPS, Dicke 160 mm, Höhe 40 bis 80 mm, oberseitig schräg geschnitten zur Anpassung der Dachneigung der Hauptdächer.	16,50 m	.....	.....
4.1.4.	Ausschnitt herstellen Dämmplatte Ausschnitt herstellen in Dämmplatten, traufseitig für Hängedachrinne, Querschnitt ca. 100 bis 150 cm2. Ausführung gem. Plan-Nr. DT_100_5 in Anlage.	9,50 m	.....	.....
4.1.5.	Dachabdichtung einlagig, 2,0 mm Dachabdichtung, Anforderungen gem. Ausführungsbeschreibung und Materialkennndaten der Abdichtungsbahn in den Vorbemerkungen und wie nachfolgend genannt:			

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Dachabdichtung schrumpffrei, einlagig, aus Kunststoffbahnen, Anwendungskategorie K2, Beanspruchungsklasse I A, Anforderungen hinsichtlich Widerstandsfähigkeit gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B ROOF, flexible Polyolefine (FPO) DIN EN 13956, bitumenverträglich, mit innenliegender Verstärkung, Anwendungstyp DIN SPEC 20000-201 DE, Eigenschaftsklasse E1, Dachneigung ca. 2-2,5 %, durchwurzelungsfest nach FLL-Verfahren.</p> <p>Dicke 2,0 mm</p> <p>Untergrund vorbeschriebene Dämmschichten auf Stahlbetondecke gem. Ausführungsbeschreibung.</p> <p>Lose verlegen und mechanisch befestigen, Befestigung nach Herstellervorgaben.</p> <p>Die Naht- und Stoßüberdeckungen sind nach den Verarbeitungsanweisungen des Herstellers vorzubehandeln und thermisch zu verschweißen.</p> <p>Farbton nach Wahl des AG aus Hersteller-Standardfarbkarte.</p>	48,00	m2	.....	.....
4.1.6.	<p>Trenn- und Ausgleichslage</p> <p>Trenn- und Ausgleichslage aus Polyestervlies (PES) 300g/m2, verrottungsfest, bitumenverträglich, bohrfest, frei bewitterbar, UV-beständig, Verlegung und Befestigung gem. Herstellervorgaben unter vorbeschr. Abdichtung, Dicke: 2,5 mm.</p>	48,00	m2	.....	.....
4.1.7.	<p>Hochzug Dachabdichtung Randbereich</p> <p>Zulage zur Dachabdichtung für Hochzug der Bahn und der Trennlage im Anschlussbereich des Flachdachaufbaus zu den Dächern der Hauptgebäudeteile, Ausführung gem. Detailplan Nr. DT_120_05, Hochführen der Abdichtungslage über die Sparren- und Dämmlage der Hauptdächer, anpassen an die Ausschnitte in Sparren/Dämmung, mechanisch befestigen gem. Herstellervorgaben, Untergrund Holz.</p> <p>Hochzug in Abwicklung ca. 40-45 cm, das Material der Dachbahn und der Trennlage ist bereits in den Hauptpositionen enthalten.</p>	16,50	m	.....	.....
4.1.8.	<p>Unterkonstruktion Traufbereich Z-Winkel</p> <p>Unterkonstruktion Traufbereich Z-Winkel</p> <p>Z-Winkel als Unterkonstruktion für Bohle im Traufbereich, Ausführung gem. Detail Plan Nr. DT_100_5, Höhe Winkel ca. 140 mm, Ausladung oberer und</p>				

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	unterer Z-Schenkel ca. 120 mm. Winkel aus Aluminium oder verzinktem Stahlblech, Materialdicke nach stat. Erfordernis. Befestigung auf Stahlbetondecke, Kunststoffunterlage zur thermischen Trennung, Dicke mind. 10 mm, inkl. aller erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmittel in nicht rostender Ausführung. Leistung einschl. erforderlicher Anpassung der Flächendämmung sowie ggf. erforderlicher Unterlegungen zur Höhenjustierung.	9,50	m	.....	.....
4.1.9.	Holzunterkonstruktion Traufe Holzunterkonstruktion an der Traufe, z. B. aus OSB- Platte nach DIN EN 300 oder Holzwerkstoff nach Wahl des AN und Erfordernis, mit geeignetem Befestigungsmaterial liefern und fachgerecht windsogsicher auf vorbeschr. Z-Winkel montieren, inkl. aller erforderlichen Bohrungen und Befestigungsmittel in nicht rostender Ausführung. Zwischen Untergrund und Platte ist ein Dichtungsband einzulegen. Technische Klasse: z. B. OSB/3 Plattenbreite: bis ca. 160 mm Plattendicke: ca. 30 mm, Oberseite schräg gehobelt dem Dachverlauf folgend Dichtungsband: 10 mm x 10 mm Ausführung gem. Detail Nr. DT_100_5	9,50	m	.....	.....
4.1.10.	Dachabdichtungsbahn, einlagig, Traufe Dachabdichtungsbahn, einlagig, aus Polymerbitumenbahn mit Gewebeeinlage, Stöße und Anschluss an bauseitige Dampfsperre verschweißt oder verklebt, als Randabdeckung im Traufbereich, gem. Detail 1 in Plan Nr. DT_100_5, als Streifen, Abwicklungsbreite ca. 30 cm.	3,00	m2	.....	.....
4.1.11.	Dachabdichtungsbahn, einlagig, Traufe Dachabdichtungsbahn, einlagig, aus Polymerbitumenbahn mit Gewebeeinlage, Stöße verschweißt oder verklebt, als Gesimsabdeckung im Traufbereich, gem. Detail 1 in Plan Nr. DT_100_5, als Streifen, Abwicklungsbreite ca. 40-50 cm,				

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	befestigen auf Holz-UK der Traufe, außen über die Dämmung führen und mit der überlappenden Dampfsperre zusammen befestigen.	5,00	m2	.....	.....
4.1.12.	Traufabschluss Verbundblech mit Linien Randbefestigung Verbundblech, passend zur vorbeschriebenen Dachabdichtung, als Traufblech, mit zugelassenen Senkkopf-Befestigern nach Herstellervorschrift montieren, inkl. aller Stoßüberdeckungen. Zwischen Untergrund und Blech ist ein Abdichtungsband einzulegen. Flächenabdichtung auf dem Traufblech mit einer mind. 20 mm breiten Automatennaht unmittelbar vor der ersten Befestigerreihe thermisch verschweißen. Zuschnitt: bis ca. 200 mm Kantung: 3 Stück Unterkonstruktion aus: Holzunterkonstruktion der Traufe Abdichtungsband: 10 mm x 10 mm Befestigeranordnung: versetzt geschraubt Randbefestigung im Liniensystem nach Herstellervorschrift montieren. Ausführung gem. Detail Nr. DT_100_5	9,50	m	.....	.....
4.1.13.	Traufstreifen Alu Traufenabdeckung aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite 200 mm, 1 x gekantet, Untergrund Holzwerkstoff.	9,50	m	.....	.....
4.1.14.	Gesimsabdeckung Alu Gesimsabdeckung an der Traufe, aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, Dicke nach stat. Erfordernis, werkseitig beschichtet, Farbton RAL 1035 matt, mit vorderer Abkantung und Umschlag als Tropfkante und rückseitiger Aufkantung mit Wasserfalz, Abwicklungsbreite ca. 360 mm, Profilbreite der Abdeckung ca. 120 mm, Gefälle mind. 5°, Befestigung mit Vorstoßwinkeln/Haften, Untergrund Holz. Ausführung gem. Detail 1 Plan Nr. DT_100_5.	9,50	m	.....	.....
4.1.15.	Hängedachrinne Alu D 0,8mm Gr.250 kastenförmig Rinnenhalter Hängedachrinne DIN EN 612, mit Gefälle, aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, beschichtet, Farbton RAL 1035 matt, Dicke 0,8 mm, Nenngröße 250 mm, kastenförmig, an				

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Flachdachtraufe, befestigen mit Rinnenhaltern auf Traufbohle. Einschl. Ausfräsung für Rinnenhalter in der Traufbohle. Ausführung und Abstand Rinne zu Dachkante gem. Detail Nr. DT_100_5. Die angegebene Menge entspricht 2 Rinnen in Einzellängen von je ca. 3,90 m und 4,60 m.	9,50	m	.....	.....
4.1.16.	Rinnenendstück flach Alu Hängedachrinne Rinnenendstück (Rinnenboden) flach aus Aluminium DIN EN 485, passend für vorbeschriebene Hängedachrinne, beschichtet, Farbton RAL 1035 matt.	4,00	St	.....	.....
4.1.17.	Wasserfangkasten Alu Gr.100, Anschluss an Rinne, Fallrohr und Reduzierstück Wasserfangkasten (Rinnenkessel), aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, beschichtet, Farbton RAL 1035 matt, Nenngröße 100, Maße: Höhe max. 280 mm, Breite max. 240 mm, Ausladung max. 150 mm. Befestigung am Verblendmauerwerk der Fassade. Leistung einschließlich: - Anschluss der Rinne an Wasserfangkasten inkl. erforderlichem Zubehör und Ausschnitt in Rinne. Inkl. Laubfangkorb. - Regenfallrohrstück, aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, beschichtet, Farbton RAL 1035 matt, Nenngröße 100, Länge ca. 10-150 mm. - Reduzierstück für Fallrohr, aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, beschichtet, Farbton RAL 1035 matt, Reduzierung von Nenngröße 100 auf 60. Ausführung gem. Detail Plan Nr. DT_100_5.	2,00	St	.....	.....
4.1.18.	Regenfallrohr Metall kreisförmig Gr.60 Alu Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 60, aus Aluminium DIN EN 485 und DIN EN 507, befestigen mit Rohrschellen, Sicherung gegen Abrutschen durch Halbwulst, an Verblendmauerwerk als Vorsatzschale, alle Teile beschichtet, Farbton RAL 1035 matt.	31,00	m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.1.19.	Fallrohrbogen Gr. 60 Alu Fallrohrbogen für vorbeschr. Fallrohr, Nenngröße 60.	2,00	St	.....	.....
4.1.20.	Zulage Fallrohr Vordach Zulage zu vorbeschr. Fallrohr, für das horizontale Verziehen der Rohrführung über das Vordach im Eingangsbereich (siehe Plan Nr. FS_06_10). Das Fallrohr kommt in der linken hinteren Ecke über dem Vordach an und ist dann in der Dämmebene des Vordaches bis zur vorderen rechten Ecke des Vordaches zu verziehen und dort durch eine Aussparung im Dach nach unten weiterzuführen. Leistung inkl. Herstellen des erforderlichen Schlitzes in der Dämmung des Vordaches und Befestigung des Fallrohrs. Das Fallrohr selbst und die erforderlichen Bögen sind bereits vorstehend vergütet.	4,00	m	.....	.....
4.1.21.	Standrohrkappe Standrohrkappe passend zum Regenfallrohr, werkseitig beschichtet, Farbton RAL 1035 matt.	4,00	St	.....	.....
Summe 4.1.	Dachabdichtungs- und Spenglerarbeiten ..				.....
Summe 4.	Flachdach Verbindungsbau				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Dachdurchführungen TGA				
5.1.	Dachdurchführungen Sanitär				
5.1.1.	Flachdachhaube DN 100 für leicht geneigte Dächer Flachdachhaube DN 100 für leicht geneigte Dächer zweiteilig, zur Schmutzwasserentlüftung Bestehend aus: Dachhaubenkopf aus Stahlblech mit Aluminium- Zinkbeschichtung, außen und innen pulverbeschichtet mit Regenhaube zur Abdeckung von Dachdichtungsbahn und Spannband. Standrohr: doppelwandig mit eingeschlossener PUR-Isolierung, ohne Flansch, Rohranschlusslänge: 300 mm zum direkten Anschluss von HT-Rohr und SML-Rohr. Material: außen Stahlblech mit Spezial- Aluminium-Zinkbeschichtung, innen Kunststoffrohr (HT). Qualitätsmerkmale: korrosions- und UV- beständig. Farbe: grau (RAL 7042) Standrohrlänge: 650 mm	8,00	St	.....	.....
5.1.2.	gemäß Position 5.1.1. Flachdachhaube DN 125 für leicht geneigte Dächer Flachdachhaube DN 125 für leicht geneigte Dächer	4,00	St	.....	.....
Summe 5.1.	Dachdurchführungen Sanitär				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.2.	Dachdurchführungen Elektro				
5.2.1.	Kabel- Dachdurchführung Kabel- Dachdurchführung mit einer Maximalbelegung von 16 Kabel bis 8 mm und Wechseleinsatz zum wasser- und luftdichten Durchführen von Kabeln/Rohren durch Bleche. Es ist eine vollständige Dachdurchführung passend zum vorbeschriebenen Hauptdach anzubieten. Für die Kabeldurchführung muss mindestens ein freier Durchmesser von 100 mm vorhanden sein. Gas- und wasserdicht bis 0,5 bar.	2,00	St	.....	.....
Summe 5.2.	Dachdurchführungen Elektro				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.3.	Dachdurchführungen RLT				
5.3.1.	Isolierter quadratischer Flachdachsockel H550 / B400 Isolierter quadratischer Flachdachsockel, rechteckige Form lieferbar, zum Einkleben schräge Dachflächen. Bestehend aus: Sockel mit innenliegender Mineralwollisolierung 50 mm und wasserdicht verlöteter Grundplatte. Material: verzinktes Stahlblech. - mit an der Unterkante der Platte angefalztem, Alu-Gitter- armiertem Polyisobutylensstreifen - unteres und oberes Ende mit Luftkanalprofil Zusätzlicher muss zum Schutz während der Bauphase ein mit min. 30mm MiWo gedämmter, geflanschter Deckel angebracht werden. Dachneigung: ca. 8% Grad Abmessungen in mm Anschlussmaß H550 / B400 / H600	2,00	St	.....	.....
Summe 5.3.	Dachdurchführungen RLT				.....
Summe 5.	Dachdurchführungen TGA				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

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

6. Dokumentation und Stundenlohnarbeiten

6.1. Dokumentation

Für nachfolgend beschriebene Dokumentation gilt:

Der Auftragnehmer hat nachfolgende Unterlagen und Zeichnungen zu erstellen und dem Auftraggeber mindestens zwei Wochen vor Abnahme vollständig, 1-fach in einem DIN-A4 Ordner zur Prüfung vorzulegen.

Spätestens bei der Abnahme ist die geprüfte, überarbeitete Dokumentation 3-fach in je einem DIN-A4 Ordner an den Auftraggeber zu übergeben. Die gesamte Dokumentation ist zusätzlich 3-fach digital auf Datenträger (DVD-ROM) zu übergeben.
Datenformat: Pläne .dwg und .pdf, restliche Unterlagen als pdf.

Die Vorlage der vollständigen Bestandsunterlagen ist eine zwingende Voraussetzung für die Durchführung der Abnahme!

6.1.1. Bestands-, Betriebs- und Wartungsunterlagen Bestands-, Betriebs- und Wartungsunterlagen (Dokumentation)

Die Dokumentation soll folgenden Inhalt haben:
(soweit es die vom AN gebrachten Leistungen betrifft)

- Bestandsunterlagen für alle Leistungen des Auftragnehmers, so dass diese den ausgeführten Stand = Bestand darstellen, wie Ausführungspläne, als Aufmaß- und Abrechnungspläne, rohbauspezifische Detailpläne, Fertigteilpläne, Werkstattzeichnungen usw.;
- Statische Berechnungen und Nachweise, die durch den AN oder dessen Nachunternehmer geführt wurden.
- Konformitätserklärungen.
- Fachunternehmererklärung sowie Fachbauleitererklärung;
- Nachweise der eingebauten Materialien in Bezug auf / zum Wärme-, Schall- und Brandschutz usw.;
- Zulassungen mit ausführlichen Hinweisen auf evtl.

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	erforderliche Unterhaltsprüfungen; - Nachweise der Güte der Baustoffe und Bauteile entsprechend Bauregelliste, Zulassungen, Protokolle, Merk- und Datenblätter, Zertifikate und sonstige Nachweise; - detaillierte Beschreibung und Auflistung eingebauter Materialien. - Ersatzteillisten - Weitere erforderliche Nachweise und Unterlagen in Abstimmung mit der Objektüberwachung. - Bedienungsanleitungen, Instandhaltungsanweisungen und Wartungshinweise jeweils mit Anschriften, Telefon- und Telefaxnummern, E-Mail-Adresse, Ansprechpartner.				
		1,00	psch		.....
Summe 6.1.	Dokumentation				.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.2.	Stundenlohnarbeiten Verrechnungssätze für Löhne Die Verrechnungssätze für die nachstehenden Lohn- und Berufsgruppen sind unaufgegliedert anzubieten. In ihnen sind enthalten: - Lohn- und Gehaltskosten, - Lohn- und Gehaltsnebenkosten, - Sozialkosten einschließlich Sozialkassenbeiträge, - Gemeinkostenanteile, - Gewinn. Beschäftigt der Bieter bei einer der nachstehenden Lohn-/Berufsgruppen keine Arbeitskräfte, hat er dies anzugeben und statt dessen den Einsatz möglichst gleichwertiger Arbeitskräfte anzubieten. Gewerk Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten				
6.2.1.	Bauvorarbeiter Bauvorarbeiter	3,00	h	.....	.....
6.2.2.	Baufacharbeiter Baufacharbeiter	3,00	h	.....	.....
6.2.3.	Helfer Helfer	3,00	h	.....	.....
	Gewerk Spenglerarbeiten				
6.2.4.	Bauvorarbeiter Bauvorarbeiter	3,00	h	.....	.....
6.2.5.	Baufacharbeiter Baufacharbeiter	3,00	h	.....	.....
6.2.6.	Helfer Helfer	3,00	h	.....	.....

Leistungsverzeichnis

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Summe 6.2.	Stundenlohnarbeiten			.....
Summe 6.	Dokumentation und Stundenlohnarbeiten			.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

Ordnungszahl Kurztext

Betrag in EUR

1. Vorarbeiten Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarbeiten
1.1. Vorarbeiten Dampfsperre

.....

Summe 1. Vorarbeiten Dachdeckungs-, Dachabdicht..

.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

Ordnungszahl Kurztext

Betrag in EUR

2.	Walmdächer Hauptgebäude	
2.1.	Zimmer- und Dachdeckungsarbeiten Walmdächer Hauptgebä..	.....
2.2.	Spenglerarbeiten Dachdeckung Walmdächer Hauptgebäude	.....
2.3.	Spenglerarbeiten Entwässerung Walmdach Hauptgebäude	.....
2.4.	Sicherungssystem	.....
Summe 2.	Walmdächer Hauptgebäude	.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

Ordnungszahl Kurztext

Betrag in EUR

3.	Vordächer	
3.1.	Vordach Küche	.....
3.2.	Vordach Eingangsbereich	.....
Summe 3.	Vordächer	.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

Ordnungszahl Kurztext

Betrag in EUR

4.	Flachdach Verbindungsbau	
4.1.	Dachabdichtungs- und Spenglerarbeiten Verbindungsbau	.....
Summe 4.	Flachdach Verbindungsbau	.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

Ordnungszahl Kurztext

Betrag in EUR

5.	Dachdurchführungen TGA	
5.1.	Dachdurchführungen Sanitär	.....
5.2.	Dachdurchführungen Elektro	.....
5.3.	Dachdurchführungen RLT	.....
Summe 5.	Dachdurchführungen TGA	.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

Ordnungszahl Kurztext

Betrag in EUR

6. Dokumentation und Stundenlohnarbeiten
6.1. Dokumentation
6.2. Stundenlohnarbeiten

.....
.....

Summe 6. Dokumentation und Stundenlohnarbeiten

.....

Leistungsverzeichnis

Zusammenstellung

BV: 20172580 Neubau Kita im Jugendstilpark Haar
Auftraggeber: Gemeinde Haar, Haar
LV: 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarb..

Ordnungszahl Kurztext

Betrag in EUR

LV	46483 -	
1.	Vorarbeiten Dachdeckungs-, Dachabdichtungsarbeiten	.....
2.	Walmdächer Hauptgebäude	.....
3.	Vordächer	.....
4.	Flachdach Verbindungsbau	.....
5.	Dachdurchführungen TGA	.....
6.	Dokumentation und Stundenlohnarbeiten	.....

Summe LV 46483 - 041120201000 - Dachdeckungs-,

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus EUR
in Höhe von 19,00 % EUR

..... **EUR**

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 68