

Angebotsaufforderung

Projektdaten

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blanken..**
PLZ/Ort: 99444 Blankenhain
Straße: Christian-Speck-Straße

Vergabedaten

Art der Ausschreibung:

Ausführungstermine

Auftraggeberdaten

Auftraggeber: Stadtverwaltung Blankenhain
Straße: Marktstraße 4
PLZ/Ort: 99444 Blankenhain

Leistungsverzeichnis: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

Angebotssumme: **EUR**

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: **EUR**

Angebotssumme brutto: **EUR**

Angebotsaufforderung Inhaltsverzeichnis

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Allgemeines.....	9
1.1.	Baustelleneinrichtung, Allgemeines.....	9
1.2.	Berechnungen, Nachweise.....	11
1.3.	Stundenlohnarbeiten.....	13
1.4.	Gerüst.....	14
2.	Dacharbeiten.....	15
2.1.	Flachdach.....	15
2.2.	Dacheinbauten, Sicherungssystem, Attikaabdeckung.....	29
3.	Balkonarbeiten.....	37
3.1.	Terrasse Südwest EG.....	37
	Zusammenstellung.....	45

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Präambel / Allgemeine Baubeschreibung

Lage des Baugrundstücks

Das Baugrundstück befindet sich auf Gelände des Stadtparks südlich angrenzend an die Christian-Speck-Straße, 99444 Blankenhain. Das unbebaute Grundstück hat eine Größe von ca. 4.616 m². Das bestehende Gelände des Baugrundstückes fällt von Norden nach Süden deutlich ab und weist an der südlichen Seite - der Stadtpark-Seite - einen Baumbestand auf.

Anschrift: Christian-Speck-Straße 8,
99444 Blankenhain

Gemarkung: Blankenhain, Flur 2,
Flurstücke: 362/1, 362/2, 361/21

Baubeschreibung / Konstruktion

Der Auftraggeber beabsichtigt die Errichtung eines Neubaus für den Kindergarten "Waldgeister" als zweigeschossigen rechteckförmigen Baukörper mit zwei Lichthöfen. Das Erdgeschoss wird in Holzbauweise mit umlaufendem Balkon als Stahlkonstruktion und das Untergeschoss wird in Massivbauweise errichtet.

Der Baukörper wird so in die vorhandene Hanglage des Grundstücks platziert, sodass die barrierefreie Erschließung des Erdgeschosses straßenseitig und die ebenerdige Erschließung des Untergeschosses parkseitig erfolgen kann.

Die Gründung des Gebäudes erfolgt mittels Streifen- und Einzelfundamenten.

Die Konstruktion des Untergeschosses erfolgt als Massivbau mit Stahlbetonwänden und tragenden Mauerwerkswänden sowie Stahlbetondeckenplatte.

Das Erdgeschoss wird mit Ausnahme der Aufzüge als Holzbau mit Brettsper Holz- und Holztafelwänden, Holzstützen und -unterzügen sowie Massivholzdecken errichtet.

Die umlaufende Terrasse besteht aus Stahlträgern und Stahlstützen und wird über Isokörbe wärmetechnisch entkoppelt an der Rohbau-Konstruktion verbunden.

Zur Erfüllung der Forderungen aus dem Wärmeschutznachweis ist im Untergeschoss ein WDVS geplant, im Erdgeschoss werden die Außenwände als Holztafelwände errichtet. Die nicht tragenden Innenwände sind weitgehend als Metallständerwände vorgesehen.

Die Gründung erfolgt über Einzel- und Streifenfundamente, die Kelleraußenwände werden mit Erddruck und Wasser bemessen

Die Dachkonstruktion des Flachdachs ist als Massivholzkonstruktion mit oberseitiger Dämmung, Abdichtung und Bekiesung bzw. extensiver Begrünung geplant. In Teilbereichen wird eine PV-Anlage realisiert.

Erschließung und Zufahrt

Das Grundstück wird bauseits vollständig erschlossen.

Die Zufahrtsmöglichkeiten sind durch die angrenzenden Straßen und die Lage des Grundstücks im Gebiet gut. Das Baugrundstück kann direkt angeliefert werden.

Die Grundstückszufahrt erfolgt über die Christian-Speck-Straße.

Notwendige Baustellenverkehrsflächen und -straßen sind durch die Gewerke Baustelleneinrichtung und Geländefreimachung zu errichten.

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Öffentliche Erschließung

Die Medienanschlüsse werden bauseits hergestellt. Die Versorgung des Neubaus erfolgt grundsätzlich über den Hausanschlussraum.

Abwasserentsorgung

Die ordnungsgemäße Beseitigung des auf dem Grundstück anfallenden Abwassers (Schmutzwasser) und Regenwassers ist durch die öffentliche Abwasseranlage der Stadt Blankenhain entlang der Christian-Speck-Straße gesichert.

Trinkwasserversorgung

Die Trinkwasserversorgung wird aus dem öffentlichen Trinkwassernetz des Wasserversorgungszweckverband Weimar sichergestellt.
Der Anschluss wird als neue Anschlussleitung aus der Christian-Speck-Straße verlegt.

Baubeschreibung / Heizung-Lüftung-Sanitär

Abwasseranlagen

Die Gebäudeentwässerung umfasst die Ableitung häuslicher Abwasser von den Einrichtungsgegenständen im Gebäude über die Grund- und Sammelleitungen bis zum Übergabeschacht an der Grundstücksgrenze.

Die Entwässerung der Dachflächen erfolgt über innenliegende Dacheinläufe mit Anschluss an die Grundleitung zur Freispiegelentwässerung.

Notüberläufe werden als Speier mit freiem Auslauf auf das Grundstück ausgeführt.

Für die Entsorgung der Küchenabwässer ist ein Fettabscheider erforderlich.

Aufgrund der Tiefenlage der Grundleitungen und der Lage der Sanitärobjekte in Bezug zur Rückstauenebene ist eine Hebeanlage notwendig.

Wasseranlagen

Mit Trinkwasser versorgt werden alle sanitären Anlagen im Gebäude. Ausgehend vom Trinkwasserhausanschluss im Gebäude, mit Anordnung der Hauptabsperreinrichtung, des Rückflussverhinderers, eines Wasserzählers und eines manuell rückspülbaren Filters mit Automatik sowie einer Enthärtungs- anlage (Härtebereich II, mittel) im Hausanschlussraum, ist eine Verteilung an der Decke bzw. im Fußboden im Erdgeschoss geplant.

Die Trinkwarmwasserbereitung erfolgt dezentral über elektrisch betriebene Durchlauferhitzer.

Wärmeerzeugungsanlagen

Die Wärmeversorgung des Gebäudes erfolgt über eine Luft/ Wasser-Wärmepumpe in Kombination mit einer Gastherme.

Die Wärmepumpe wird neben dem Fahrradstellplatz auf eine dafür vorgesehene Stelle installiert. Im Technikraum des Gebäudes sind die Gastherme sowie die erforderlichen heizungstechnischen Komponenten wie Pufferspeicher, Pumpengruppen, Ausdehnungsgefäße etc. installiert. Die Abgasableitung der Gastherme erfolgt in einem Schacht über das Dach.

Es werden weiterhin im Technikraum alle Absperrarmaturen, Dreiwegeventile, Pumpen und Rückschlagventile montiert. Alle Heizkreise (FBH, RLT) sind thermostatisch geregelt und werden mit automatisch drehzahlgeregelten Heizkreispumpen ausgerüstet.

Wärmeverteilnetz

Die Verteilung im Gebäude erfolgt ab Technikraum mit C-Stahlrohren nach DIN EN 10305 an der Decke im Flurbereich. Werden Rohrleitungen im Fußboden verlegt, kommen flexible PE-Leitungen zum Einsatz. Die Leitungen werden entsprechend der EnEV mit Mineralwolle-

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

dämmung versehen.
Die Durchführung durch Wände und Decken mit Brandschutz- anforderungen erfolgt unter Einhaltung der MLAR.

Raumheizflächen

Die Beheizung des Gebäudes ist über eine Fußbodenheizung geplant. Einsatz findet hier ein Klettsystem. Alle Räume werden mit Flächenheizung entsprechend der Auslegungsberechnungen ausgestattet.

Lüftungsanlagen, Lüftungskonzept

Die Lüftung des Kindergartens ist prinzipiell als freie Lüftung über die Fenster konzipiert. Die innenliegenden WC-Bereiche werden über kleine dezentrale RLT-Anlagen entlüftet, die Zuluft wird in die Aufenthalts- und Schlafräume sowie Garderoben eingebracht. Die Luftmengenermittlung erfolgt auf Grundlage der Anforderungen an innenliegende Räume sowie nach den Anforderungen des sommerlichen Wärmeschutzes. Als Lüftungsgeräte kommen Wärmerückgewinnungslüftungs- geräte als Standgeräte in kleinen Technikräumen zum Einsatz.

Baubeschreibung / Elektrotechnik

Der Leistungsumfang Elektrotechnik umfasst die Neuinstallation der kompletten Niederspannungsanlage ab dem neu zu errichtenden Hausanschluss sowie einer PV-Anlage für den Eigenverbrauch mit Überschusseinspeisung.

Die Installation soll in den Zwischendecken und Zwischenwänden als zentrale Kabeltrassen errichtet werden.

Wand- und Deckendurchführungen sind brandschutztechnisch so zu verschließen, dass die Feuerwiderstandsfähigkeit der raumabschließenden Bauteile erhalten bleibt.

Durch die Elektro-Fachfirma sind Anschlüsse für Geräte und Anlagen, die durch Fremdgewerke errichtet werden, bereitzustellen (u. a. Lüftungsanlagen, Heizungstechnik).

Schnittstelle ist i. d. R. das Auflegen der Zuleitung an einer vorgegebenen Stelle bzw. einer Anschlussdose. Die interne Verkabelung der Fremdanlagen gehört nicht zum Leistungsumfang des Gewerks.

Das Gebäude wird mit einer Photovoltaik-Anlage ausgestattet. Diese wird auf den Dachflächen aufgeständert und mit Ballast versehen. Die erforderlichen Wechselrichter sowie der Batteriespeicher werden im Technikraum im Nebengelass installiert.

Es ist ein Ringerder im Umfang des Gebäudes zu verlegen.

Zusätzlich ist der Ringerder mit dem Fundamenterder und dem Blitzschutz zu verbinden. Dazu werden am Ringerder Abgänge angebracht. Alle außen liegenden metallischen Teile wie Regenfallrohre, Treppen, Balkone, Lüftung usw. sind an den Erder über V4A-Verbindungen anzuschließen.

Für das Gebäude wird eine äußere Blitzschutzanlage errichtet (Blitzschutzklasse III).

Die Ableitungen werden hinter der Fassade verlegt. Es werden isolierte Aluminiumleitungen verwendet. Die Trennstellen zur Messung der Blitzschutzanlage werden in Trennstellenkästen ausgebildet. Zusätzlich werden die PV-Anlage, Dachaufbauten, Lüftungselemente sowie Attika und Überdachung Balkon in die Blitzschutzanlage eingebunden.

Im Rahmen des inneren Blitzschutzes werden Überspannungsschutzbaugruppen eingebaut sowie die erforderlichen Ableiter angeordnet.

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Vertragsbedingungen

Es gelten die Vertragsbedingungen des Auftraggebers, der Stadt Blankenhain, Marktstraße 4, 99444 Blankenhain.

- "Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen DIN 1961 (VOB/B), Ausgabe 2019"
- "Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) der VOB/C, Ausgabe 2019"

Hinweis zur Ausschreibung und Angebotsabgabe

Die Vorbemerkungen sind Bestandteil des Angebotes. Alle hier aufgeführte Bestimmungen, Vorschriften und Angaben liegen sämtlichen Positionen des Leistungsverzeichnisses, den dazu angegebenen Einheitspreisen und der Ausführung zugrunde. Der Bieter ist verpflichtet, Zweifelsfälle, die bei der Ausarbeitung des Angebotes entstehen, durch Rücksprache mit dem Bauherren zu klären. Auskünfte werden allen Bietern in gleicher Weise mitgeteilt.

Dem Bieter wird dringend empfohlen, sich vor Angebotsabgabe umfassend über die örtlichen Gegebenheiten zu informieren.

Alle Maße sind vor Ausführung am Bau zu nehmen.

Alle Preise verstehen sich für die fertige Arbeit einschl. der Lieferung sämtlicher für die Auftragerfüllung erforderlichen Materialien sowie aller erforderlichen Nebenarbeiten, auch wenn diese im Leistungsverzeichnis nicht besonders benannt sind. Ausnahmen werden durch das Leistungsverzeichnis ausdrücklich bestimmt.

In die Preise sind einzurechnen witterungsbedingte Erschwernisse und Mehraufwendungen, ständige Reinigung der durch die eigenen Arbeiten verschmutzten Straßen, Wege, Korridore und Zimmer, Sicherungsmaßnahmen für arbeitszeitlich und technologisch bedingte Unterbrechung der eigenen Arbeiten.

Zeitversetzte Ausführung / parallel laufende Arbeiten

Bei der Kalkulation ist zu berücksichtigen, dass es bei den nachfolgenden Leistungen zu einer zeitversetzten Ausführung von Dach und Terrasse EG kommen wird. Die zeitversetzte Leistungserbringung wird nicht gesondert vergütet. Im Rahmen voraussichtlich wöchentlich stattfindender Bauberatungen werden die Schnittstellen der einzelnen Gewerke definiert. Behinderungen auf Grund eventueller gegenseitiger Rücksichtnahme sind in der Kalkulation zu berücksichtigen. Unterbrechungen erfolgen nach Absprache mit der örtlichen Bauleitung. Evtl. entstehende Ruhezeiten werden nicht gesondert vergütet.

Verwendbarkeitsnachweise

Für alle auf der Baustelle verwendeten Baustoffe und Bauteile (Bauprodukte gemäß Technischen Baubestimmungen Teil C oder nach Bauproduktenverord-

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

nung) muss die Verwendbarkeit durch einen Übereinstimmungsnachweis bestätigt sein. Sie müssen deshalb das Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen / CE-Zeichen) tragen. Entsprechende Leistungserklärungen sind vorzulegen.

Folgende Leistungspositionen werden vom AG direkt / separat beauftragt:

- Baustrom, Baubeleuchtung (der Baustelle, der Haupterschließungs- und Rettungswege)
- Bauwasser
- Bauzaun
- Sanitäranlage der Baustelleneinrichtung
- Auftrag für Bodenuntersuchung
- Antrag auf Genehmigung der Baustellen-Ein- und -Ausfahrt
- Vermessung der Hauptachsen und Höhenpunkte
- Beweissicherung mit dem Tiefbauamt zum Gehweg und Straßenborde
- Beweissicherung durch Gutachter zur Nachbarbebauung
- Fällung der Bestandsbäume
- Rodung von Strauchwerk auf dem Baugelände
- Fassadengerüst als Arbeits- und Schutzgerüst

Ausführungsbeginn	4. Quartal 2025
Ausführungsende	2. Quartal 2026

Hinweis:

Die nachfolgend aufgeführten Planunterlagen sind maßgeblich als Kalkulations- und Ausführungsgrundlage für den Inhalt dieser Leistungsbeschreibung. Die Planunterlagen sind auf dem Vergabeportal im Vorabzug als Anlage zu den Ausschreibungs- unterlagen im PDF-Format enthalten.

PLANUNG ARCHITEKTUR

BE-Plan/Lageplan

BLH KITA_AR_5_LP_BE_0130_V_Lageplan Baustelleneinrichtung

Grundrisse

BLH KITA_AR_5_GR_0_1011_A_V_Erdgeschoss Rohbau Süd
BLH KITA_AR_5_GR_0_1012_A_V_Erdgeschoss Rohbau Gesamt
BLH KITA_AR_5_GR_DA_1120_0_Dachaufsicht Nord
BLH KITA_AR_5_GR_DA_1121_0_Dachaufsicht Süd
BLH KITA_AR_5_GR_DA_1122_0_Dachaufsicht Gesamt

Schnitte

BLH KITA_AR_5_SN_SNA_2010_A_Schnitt A-A
BLH KITA_AR_5_SN_SN1_2020_A_Schnitt 1-1

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Ansichten

BLH KITA_AR_5_AN_N,W_3010_A_Ansichten Nord, West
BLH KITA_AR_5_AN_S,O_3020_A_Ansichten Süd, Ost

Details

BLH KITA_AR_5_DE_SL_7118_V_Fassadenschnitt Balkonbreite 3,20m
BLH KITA_AR_5_DE_SL_7122_V_Attikaausbildung

TRAGWERKSPLANUNG

Genehmigungsstatik

BLH KITA_Statik_Kap. 1-2_DB_IV,VB, LA
BLH KITA_Statik_Kap. 3_Holzbau
BLH KITA_Statik_Kap. 4_Stahlbau
BLH KITA_Statik_Kap. 5_Massivbau
BLH KITA_Statik_Kap. 6-7_SB, PP

BRANDSCHUTZ

Gutachten:

056-24_Neubau Kita Blankenhain_c_ges

Prüfung:

1. Prüfbericht Nr. 051_1SL/24

WÄRMESCHUTZ

D08_GEG-Nachweis

Hinweis:

Für die Ausführungsphase erhält der Auftragnehmer die Ausführungs- und Detailplanung ausschließlich in digitaler Form.

Die für die Produkte (Baustoffe und Bauteile) bestehenden Prüfzeugnisse sowie die allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen sind zu beachten.

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV)

Es gelten folgende Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen:

- Die vom Deutschen Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e. V. bearbeiteten oder vertriebenen Güte- und Prüfbestimmungen des Reichsausschusses für Lieferbedingungen (RAL);
- Die von der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e. V., Colmarstraße 32 in Bonn entwickelten und vertriebenen Richtlinien für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen (FLL-Richtlinien);
- Die vom VDE-Verlag bearbeiteten und vertriebenen Richtlinien IEC 60364 Standards (Elektrische Installationen für Gebäude); EN 61646 + EN 61730
- Die vom Verband der Netzbetreiber -VDN- e.V. beim VDEW erstellten und vertriebenen Technische Anschlussbedingungen (TAB) für den Anschluss an das Niederspannungsnetz der Verteilnetzbetreiber.

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

1. Allgemeines

1.1. Baustelleneinrichtung, Allgemeines

1.1.10. Baustelle einrichten, vorhalten und räumen

Baustelleneinrichtung für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen bis zur Komplettfertigstellung aller Leistungen des Bauabschnittes liefern, einrichten und vorhalten, sowie Räumen der Baustelle und ggf. Wiederherstellung des Geländes, einschl. sämtlicher untenbeschriebener Mehraufwendungen durch technologisch bedingte Unterbrechungen und zeitlich voneinander losgelöste einzelne Arbeitsschritte, einschl. ggf. Entfernen von Fundamenten und Verunreinigungen und Beseitigen der vom AN verursachten Schäden nach Fertigstellung aller Leistungen mit insbesondere folgenden, in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen:

- Herrichten der erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze
- sämtliche für die Ausführung der Arbeiten erforderlichen Montage- und Hilfsmittel, wie Schrägaufzüge, Mobilkräne, Werkzeuge, Geräte, Hubbühnen, Arbeitsbühnen, stationär und fahrbar
- Tagesunterkünfte
- Werkstatt, Magazin, Unterstelleneinrichtungen, Silos
- Personalkosten
- alle Nebenleistungen gemäß VOB/C.

Baustelleneinrichtung auf Grasnarbe oder Humus ist nicht gestattet. Die Kronen- und Wurzelbereiche von Bäumen sind - auch von Materiallagerungen - frei zu halten.

Hinweis bauseitige Arbeits- und Schutzgerüste:
Es werden bauseits Arbeits- und Schutzgerüste DIN EN 12811-1 und DIN 4420-1 als Fassadengerüst DIN EN 12810-1, Lastklasse 3 (2kN/m²), Breitenklasse W06, Höhenklasse H 1, in allen Gerüstlagen gestellt. Zusätzlich werden wandseitige Belagsverbreiterungen mit Konsolbreite 0,3 m vorgesehen, die im Zuge der Dämmarbeiten zurückgebaut werden. Mit der Belagsverbreiterung von 0,3 m wird eine Breitenklasse W09 erreicht. Zwischenlagerungen von Material für die unmittelbare Weiterverarbeitung ist nur in dem Breitenbereich 90cm zulässig.

MINDESTVORHALTEZEIT:

- über die gesamte Bauzeit der eigenen Leistung
- Mindestvorhaltedauer: bis zu 17 Wochen

1,00 psch

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag: _____					
1.1.20.	Provisorische Fallrohrleitungen Lieferung, Montage, Abbau und Entsorgung von PE-HD-Rohren für Entwässerungsanlagen von Gebäuden als provisorische Fallrohrleitungen, inkl. der Unterhaltung während der Bauphase. Die Fallrohrleitungen sind an die vorhandenen Dachrinnen und Dachabläufe dicht anzuschließen und in die vorhandenen Grundleitungen einzubinden. Die Fallrohrleitungen sind mit geeigneten Maßnahmen lagegesichert zu befestigen, einschl. Formstücke, Bögen, Stegverbindungen Grundvorhaltdauer: 4 Monate	42,00	m	.....	.....
1.1.30.	Vorhaltung Provisorische Fallrohrleitungen Provisorische Fallrohrleitungen wie vor, jedoch: Vorhaltung über die Grundvorhaltdauer Positionsmenge = Produkt aus '42' Gebrauchsüberlassungsmenge mal '10' Gebrauchsüberlassungsdauer Abrechnung je angefangene Woche	420,00	mWo	.....	.....
1.1.40.	Schutzlage über Dachabdichtung, bauzeitlich Bauzeitliche Schutzlage über der Behelfsabdichtung bzw. Dachabdichtung gegen mechanische Beschädigung während der Bauzeit, streifenweise, Längen stumpf gestoßen, lose unter Gerüsten und in stärker frequentierten Bereichen verlegen. Inkl. erforderlicher Zuschnittarbeiten. Inkl. Rückbau und Entsorgung vorm Weiterführen der Dachabdichtungsarbeiten. Leitfabrikat: 'Regupol Resist 9510 o. glw. ' Angeb. Fabrikat: '.....' Ausführung der Position auf Anordnung des AG, Festlegung der Teilflächen in Absprache mit der Bauleitung Breite: 125 cm	16,00	m2	.....	.....
1.1.50.	Kernbohrungen, BSP, Dm 85-110mm Kernbohrungen, senkrecht oder waagrecht, in Brettsperrholz-	Übertrag: _____			

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Wand- und -Deckenelementen Durchmesser 85 bis 110 mm Bohrtiefe bis 200 mm	2,00	St	.....	.....
1.1.60.	Kernbohrungen, BSP, Dm 120-150mm Kernbohrungen, senkrecht oder waagrecht, in Brettsperrholz- Wand- und -Deckenelementen Durchmesser 120 bis 150 mm Bohrtiefe bis 200 mm	2,00	St	.....	.....
1.1.70.	Kernbohrungen, BSP, Dm 160-220mm Kernbohrungen, senkrecht oder waagrecht, in Brettsperrholz- Wand- und -Deckenelementen Durchmesser 160 bis 220 mm Bohrtiefe bis 200 mm	2,00	St	.....	.....
1.1.80.	Kernbohrungen, BSP, Dm 230-270mm Kernbohrungen, senkrecht oder waagrecht, in Brettsperrholz- Wand- und -Deckenelementen Durchmesser 230 bis 270 mm Bohrtiefe bis 200 mm	6,00	St	.....	.....
Summe 1.1.	Baustelleneinrichtung, Allgemei..			.....	.....
1.2.	Berechnungen, Nachweise				
1.2.10.	Windsogberechnung Windsogberechnung als Einzelberechnung nach DIN EN 1991-1-4 für: - Dachaufbau verklebt - Dachrandabschlussprofile, Dachrandabdeckungen, Attikaabdeckungen als Nachweisführung für die vom AN angebotenen Dachabdichtungsbahnen, Profile und dem systemzugehörigen Zubehörprogramm.				

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Die Nachweisführung ist 5 Wochen nach Auftragserteilung zur Prüfung dem Auftraggeber vorzulegen.

1,00 psch

.....

1.2.20.

Dokumentations- und Revisionsunterlagen Dach

Nach Abschluss der vertraglich vereinbarten Arbeiten und vor Übersendung der Schlussrechnung sowie als Voraussetzung und als Grundlage für die VOB-Abnahme hat der AN folgende Revisions- und Dokumentationsunterlagen zusammenzustellen und beim AG oder dessen Vertreter vorzulegen

Einzureichende Unterlagen (in nachstehender Sortierung):

- Inhaltsverzeichnis mit Seitenangabe
 - Übersichtsblatt mit Benennung von Bauvorhaben, Gewerk, Leistungsinhalt und Bauzeit
 - Übersichtsblatt mit Benennung des ausführenden Unternehmens mit späterem kompetenten Ansprechpartner und Kommunikationsmittel (Telefon, Mobiltelefon, E-Mail)
 - Übersichtsplan zu Gefälleausbildung inkl. Datenblatt der Dämmung
 - Sekurantenplan mit ordnungsgemäßer Einbaudokumentation
 - Übersichtliche tabellarische Aufstellung und Dokumentation der jeweiligen Schichtenaufbauten von der Hauptdachfläche und allen Nebendachflächen unter Benennung von Art, Material und Einzelschichtdicke (von oben nach unten)
 - Flachdach Hauptgebäude
 - Terrasse über UG
 - tabellarische Auflistung aller zum Einsatz gekommenen Materialien inkl. der Benennung eventueller Spezifikationen, Artikelnummern und Produktdatenblätter sowie allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen und Prüfzeugnisse (z. B. Haftgrundierung, Dampfsperrbahnen, Abdichtungsbahnen aller Lagen, Wurzelschutzfolien und -matten, Flüssigfolien, Dämmungen und Gefälledämmungen, Dachgullys, Notüberläufe, Begrünungen, Attikaabdeckungen inkl. Unterkonstruktion, Dachfenster, Sekurantensysteme, Fallrohre, inkl. Zubehör etc.)
 - Materialnachweise von allen eingesetzten und verbauten Materialien mit eindeutigen Produktbezeichnungen
 - Zertifikate und Zulassungen sowie Prüfbescheinigungen
 - Bedienungsanleitungen und Wartungshinweise
 - Fachunternehmererklärung nach § 58 Thüringer Bauordnung
 - Fachbauleitererklärung nach § 59 Thüringer Bauordnung
- Die Zusammenstellung und Übergabe der Revisionsunterlagen gehört zum Leistungssoll und ist deshalb Voraussetzung zur VOB-Abnahme.

Die Schlussrechnung darf erst nach Vorliegen der Revisions- und Dokumentationsunterlagen eingereicht werden.

Die Dokumentations- und Revisionsunterlagen sind spätestens 5 Tage nach Fertigstellung der letzten Bauleistung zunächst als

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag:

digitale Version (Scankopie PDF) an die Bauüberwachung zur Vorabprüfung per E-Mail oder auf Datenträger zu übermitteln. Nach Prüfung durch die Bauüberwachung sind die Prüfanmerkungen und evtl. Nachforderungen umzusetzen und die Übergabe der Originale in der definierten Anzahl binnen 5 Tage nach Prüffreigabe an die Bauüberwachung zu vollziehen. Die digitalen Daten sind in derselben Ordner- und Dateistruktur wie der Ordner in Papierform anzulegen und durchzunummerieren (Dateiform als PDF). Aus dem jeweiligen Dateinamen muss der Dateiinhalt selbsterklärend zu erkennen sein.

Form und Anzahl:

2fach als farbiger Papierausdruck im DIN A4 Ordner und zusätzlich 1fach digital (Farbscan) auf CD-ROM
 Diese Position gilt für Dokumentation aller Leistungen aller Positionen und aller Titel dieser Ausschreibung.

1,00 psch

.....

Summe 1.2. Berechnungen, Nachweise

.....

1.3. Stundenlohnarbeiten

Die nachfolgend beschriebenen Stundenlohnarbeiten gelten für alle Leistungs- bzw. Gewerbebereiche des Leistungsverzeichnisses und sind unter dieser Berücksichtigung entsprechend zu kalkulieren und anzubieten.

1.3.10. * Bedarfsposition mit GB**

Stundenlohnarbeiten Vorarbeiter/-in

Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet.
 Vorarbeiter/-in

1,00 h

.....

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
1.3.20.	Stundenlohnarbeiten Fachwerker/-in Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Fachwerker/-in	1,00	h	.....	.....
1.3.30.	Stundenlohnarbeiten Helfer/-in Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn, Erschwerniszuschläge sowie Zuschläge für Überstunden, Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden gesondert vergütet. Helfer/-in	1,00	h	.....	.....
Summe 1.3.	Stundenlohnarbeiten				.....
1.4.	Gerüst				
1.4.10.	Schutzgerüst Randsicherung aufbauen entfernen Schutzgerüst Dachrand, Flachdachschutzgerüst Absturzsicherung nach den Erfordernissen der Bau-BG und der derzeit gültigen UVV liefern und aufbauen. Nach Beendigung der Dacharbeiten bzw. Stellung des Fassadengerüstes wieder demontieren und abfahren. Randsicherung DGUV Information 201-023, Untergrund aus Holz Anschluss der Schutznetze an das Bauwerk.	12,00	m	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:					
1.4.20.	Schutzgerüst Randsicherung vorhalten Schutzgerüst Randsicherung wie vor beschrieben, vorhalten, an Dachrändern/-kanten, auf Untergrund aus Holz, Anschluss der Schutznetze an das Bauwerk, Positionsmenge = Produkt aus 12m (Vorhaltungsmenge) mal 6 Wochen (Vorhaltungsdauer)	72,00	mWo	.....	.....
Summe 1.4.	Gerüst				.....
Summe 1.	Allgemeines				.....
2.	Dacharbeiten				
2.1.	Flachdach				
	Dampfsperre als Behelfsabdichtung ist im Leistungsumfang des Gewerkes Rohbau Holzbau enthalten, bauseits vorhanden (Fabrikat ALUJET Optima FDSK o. glw.)				
	Der Bieter hat sicherzustellen, dass das angebotene System der Dachabdichtung im Gesamtschichtenaufbau inkl. Dampfsperre, Dämmung und Dachabdichtung auch ohne Kiesauflage den Nachweis der "Harten Bedachung " + Broof t1 nach DIN 4102-7 oder nach TS 1187 (technische Spezifikation) in Verbindung mit der DIN EN 13501-5 sicherstellt.				
2.1.10.	Trocknen und Absaugen von stehendem Wasser Trocknen und Absaugen des Untergrundes von stehendem Wasser, nach Anordnung durch den AG / BL Untergrund Behelfsabdichtung waagrecht, Untergrund Wandanschluss Behelfsabdichtung senkrecht.	1.203,00	m2	.....	.....
Übertrag:					

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag: _____

2.1.20. Wärmedämmschicht Flachdach PS-Hartschaum EPS DAA dh 0,035W/mK D 180mm

Wärmedämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, als Unterlagsdämmung, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, einlagig, streifenweise mit Terokal-395 PU-Kleber o. glw. nach Verlegeplan kalt kleben.

Wärmedämmung : EPS
 Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13163: max. 0,035W/mK
 Anwendung: DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit dh
 Gef. Baustoffklasse: DIN 4102-1 B1 schwerentflammbar
 Dicke: 180 mm

Liefern und auf Untergrund nach DIN EN 1911-4 sogsicher verkleben, Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.

Abrechnungseinheit ist die Dachaufsichtsfläche zwischen Attiken im horizontalen Grundriss. Erforderliche Anpassungsarbeiten an Dachdurchführungen wie Dachabläufe, Sicherungssysteme und Dachlüfter sowie die Anpassungsarbeiten im Bereich des Dachrandes und der Dachfenster sind in den EP der Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Angeb. Fabrikat: '.....'

Einbauort: Flachdach

1.203,00 m2

2.1.30. Gefälledämmschicht Flachdach PS-Hartschaum EPS DAA dh 0,035W/mK D i.M. 70mm

Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, in vorgefertigten Gefälleplatten, Neigung 2%, oberseitig ein- bzw. mehrseitiges Gefälle, aus Polystyrol-Hartschaum in Platten, einlagig, inkl. Grat- und Kehlplatten und Dachreitern, streifenweise mit Terokal-395 PU-Kleber o. glw. nach Verlegeplan kalt kleben. Das Erstellen der Werkpläne ist mit einzukalkulieren.

Wärmedämmung : EPS
 Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13163: max. 0,035W/mK
 Anwendung: DIN 4108-10 DAA, hohe Druckbelastbarkeit dh
 Gef. Baustoffklasse: DIN 4102-1 B1 schwerentflammbar
 Dicke: i. M. ca. 70 mm
 Anfangsdicke: 20 mm

Liefern und auf Untergrund nach DIN EN 1911-4 sogsicher verkleben, Platten versetzt anordnen und dicht stoßen.

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag: _____

Hinweis:

Der U-Wert für die Gesamtdämmung (Unterdämmung und Gefälledämmung) muss nach DIN EN 6946 nachgewiesen werden.

Abrechnungseinheit ist die Dachaufsichtsfläche zwischen Attiken im horizontalen Grundriss. Erforderliche Anpassungsarbeiten an Dachdurchführungen wie Dachabläufe, Sicherungssysteme und Dachlüfter sowie die Anpassungsarbeiten im Bereich des Dachrandes, der Dacheinbauten und der Dachfenster sind in den EP der Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Angeb. Fabrikat: '.....'

Einbauort: Flachdach

1.203,00 m2

2.1.40. Dachabdichtung, 1. Lage, Elastomerbitumen-Kaltselfstklebebahn, DU, D 3,5mm

Erste Lage der Abdichtung Elastomerbitumen-Kaltselfstklebebahn, als untere Lage nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969 mit variabler Nahtfügetechnik.
 Leistungs- und Funktionsanforderungen:
 - Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DU/E1
 PYE KTG KSP 3,5; DIN SPEC 20000-202: PYE KTG KSP 3,5
 - Dicke: 3,5 mm
 - oberseitig: folienkaschiert
 - unterseitig: Kaltselfstklebebitumen mit Abziehfolie
 - kurzfristige Behelfsabdichtung
 - Trägereinlage: Glasgitterelege mit Glasvlies
 - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: I + q: >1000 N / 50 mm
 - Dehnung nach DIN 12311-1 I + q: >2 %
 - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25°C unten < -30°C
 - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +100°C
 - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)
 Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht verkleben.
 Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag:

Planungsfabrikat: 'BauderTEC KSA DUO 35 KSK o. glw.'

Angeb. Fabrikat: '.....'

1.203,00 m2

2.1.50. Dachabdichtung, 2. Lage, Polymerbitumen-Schweißbahn, integr. Wurzelschutz, DO, D 5,2mm

Oberlage der Abdichtung, Top-Polymerbitumen-Schweißbahn mit integriertem Wurzelschutz als obere Lage nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969 vollflächig verschweißt verlegen, mit einer mechanisch hochbelastbaren Kombinationsträgereinlage in Verbindung mit hochwertigsten Bitumenrezepturen, oberseitig APP-Bitumen für extrem gute Wärmestandfestigkeit und Unterseitig SBS-Bitumen für beste Verschweißbarkeit.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DO/E1 PYE/PYP-KTP 300 S5;
- DIN SPEC 20000-202: BA PYE/PYP-KTP 300 S5
- Dicke ca. 5,2 mm
- oberseitig: beschiefert, grünweiß
- unterseitig: folienkaschiert
- Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) 300 g/m²
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l + q: > 1450 N/50 mm
- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 23 %
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107: < 0,1 %
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C, unten < -40 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: oben > +150 °C unten > +120 °C
- Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)
- wurzelresistent nach FLL-Richtlinie, einschließlich rhizombildender Quecke.

liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen.

Planungsfabrikat: 'Bauder SMARAGD o. glw. '

Angeb. Fabrikat: '.....'

1.203,00 m2

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

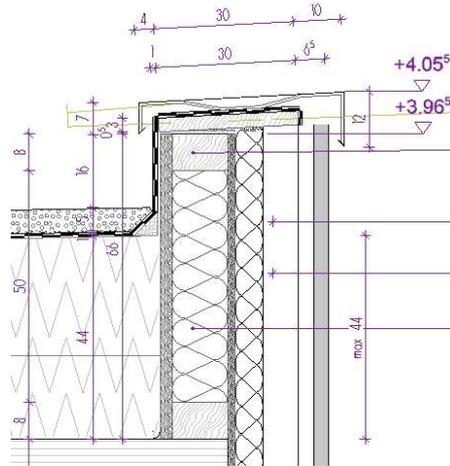
Übertrag: _____

außenseitigem Überstand verlegen und windsogsicher nach DIN EN 1991-1-4 mechanisch auf dem Rähm befestigen.
 Plattendicke: 30 mm, Plattenbreite: ca. 30 cm gem. Detailplan, Verlegung im Gefälle 3°
 - Trennlage BauderFLEX TA 600 (o. glw.) als Zuschnitt auf der Holzwerkstoffplatte verlegen und windsogsicher befestigen.

Beide Abdichtungslagen sind bis an die Außenseite Attika herunterzuführen und mit geeignetem Befestiger zu fixieren. Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung einbinden.
 - einschließlich bauaufsichtlich zugelassener Befestigungsmittel.

Ausführung einschließlich aller Eckausbildungen mit entsprechenden Formteilen.

Untergrund: Holzrahmenwand mit Behelfsabdichtung/
 Dampfsperre
 Attika-Rohbauhöhe: ca. 66 cm
 Attika-Rohbaubreite: ca. 17cm



Einbauort: Attika Innenhof

86,00 m

2.1.90. Eckausbildung an Attikaabschluss

Mehraufwand zu den vorhergehenden Positionen Attikaabschluss für die Ausführung von Innen- bzw. Außenecken, mit Elastomerbitumen-Kaltselfklebebahn, oberseitig foliert, als Zuschnittstreifen 180 mm x Anschlusshöhe + 120 mm liefern und gem. Herstellervorgaben in Innen- bzw. Außenecken als unterlegte Zunge fachgerecht einsetzen.

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag:

Anschlussbahnen in der 1. Lage und Oberlage als Zuschnittbahn liefern und fachgerecht einbauen.

Angeb. Fabrikat: '.....'

24,00 St

2.1.100. Anschluss Lichtkuppeln/Schornstein/Wetterschutzhaube/Ventilator, starr

Wandanschluss an bauseits vorhandenen Lichtkuppeln, Ventilatoren, Schornstein, Abluftanlage und Wetterschutzhaube des EnEV-Kit, wärmegeklämmt, starr, Höhe über OK Belag mind. 15 cm

- dampfdichte, selbstklebende Dampfsperrbahn mind. 30cm über OK Rohdecke an vertikalen Flächen hochführen und dampf- und winddicht verkleben. Das untere Ende mit Überdeckung nach Herstellervorgabe vollflächig auf vorhandener Flächenbahn verkleben. Oberes Ende mechanisch verwalten und hinterlaufsicher anschließen.

vorh. Behelfsabdichtung: ALUJET Optima FDSK o. glw.

Angeb. Dampfsperrbahn: '.....'

- Dachdämmung an Bauteil heranführen, dicht gestoßen anschließen

- Kehlleisten aus Dämmstoff ca. 60/60 mm im Kehlbereich auf Dachdämmung befestigen

- Dachabdichtung als Zuschnittbahn, zweilagig, aus Bitumendachbahnen der Vorpositionen, nach Angabe des Bahnenherstellers verlegen (verkleben/verschweißen), an Dampfsperre hochführen, Höhe ca. 20 cm über OK Belag, mit Wandanschlussprofil/Klemmschiene Höhe 60mm mechanisch befestigen

- Fuge gegen Hinterläufigkeit mit Dichtstoff abdichten

- Einschließlich fachgerechtem Herstellen von 4 Außenecken an Schornstein bzw. Wetterschutzhaube und gebogenem Anschluss an Lichtkuppeln.

Rohbau-Anschlusshöhe ca. 55-65 cm

22,00 m

2.1.110. Dachabdichtung, Absturzssicherung eindichten, Rohrdurchm. 70mm

Absturzssicherung eindichten, Bitumenabdichtung, kaltselbstklebend mit hochelastischen Spezialträger, für runde Durchdringungen für Sekuranten u. dgl. bis DN 70, liefern und zuschneiden

Zuschnitt Ummantelung:

3,14 x DN + 80mm x Anschlusshöhe + 80mm

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<p>Zuschnitt Manschette: Rohrdurchmesser + 300mm bauseits anformen, miteinander und mit der Lage Flächen- abdichtung verkleben. Die Oberlage muss ebenso wie oben beschrieben ausgeführt werden und zusätzlich mit einer Ummantelung aus der in der Vorposition beschriebenen Oberlage versehen werden.</p> <p>Oberer Anschluss mit V2A-Rohrschelle und dauerelastischer Versiegelung,</p> <p>liefern und fachgerecht herstellen.</p> <p>Rohrdurchmesser: 70 mm</p>	12,00	St	.....	.....
2.1.120.	<p>Dachabdichtung, Rohrdurchführung eindichten, Rohrdurchm. 100-125mm Rohrdurchführung eindichten wie in vorhergehender Position Absturzsicherung eindichten beschrieben, Bitumenabdichtung, kaltselbstklebend mit hochelastischen Spezialträger, für runde Durchdringungen, jedoch für bauseits vorhandene Dachlüfter DN 100 und 125.</p> <p>Rohrdurchmesser: 100 bis 125 mm</p>	3,00	St	.....	.....
2.1.130.	<p>Dachabdichtung, Rohrdurchführung eindichten, Rohrdurchm. 200mm Rohrdurchführung eindichten wie in vorhergehender Position Absturzsicherung eindichten beschrieben, Bitumenabdichtung, kaltselbstklebend mit hochelastischen Spezialträger, für runde Durchdringungen, jedoch für bauseits vorhandene Dachlüfter DN 200.</p> <p>Rohrdurchmesser: 200 mm</p>	16,00	St	.....	.....
2.1.140.	<p>Dichtheitsnachweis, elektronisch Dichtheitsnachweis der vorbeschriebenen gedämmten und eingedichteten Flachdachflächen mit Sekuranten mittels elektronischem Lecksuchverfahren, inkl. Nachweisführung durch einen vom AN bestellten und vergüteten unabhängigen Sachverständigen, inkl. Nachweisbericht (3-fache Ausfertigung). <u>Hinweis:</u> Der AG behält sich vor, sämtliche Dach- flächen zusätzlich durch einen eigenen Sachverständigen abnehmen zu lassen.</p>				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag: _____

Größe Dachfläche: ca. 400 m²

Fabrikat/Verfahren :
 'Flachdach-Lecksuchgerät HG 4, Geesen Messgeräte GmbH o.
 glw.'

Angeb. Dichtigkeitsnachweis:
 '.....'

Einbauort. Flachdach Haupthaus

1,00 St

2.1.150. Speicherschutzmatte, lose verlegt

Fasermatte aus Polyester- und Polypropylen mit geprüfter
 Schutzwirkung nach EN ISO 13428,
 Durchstoßkraft (Mittelwert) >2000N,
 Geotextilrobustheitsklasse 3
 verrottungsfest, bitumenverträglich,
 Flächenmasse ca. 470g / m², Dicke ca. 5 mm,
 Wasserspeicherkapazität ca. 5 l/m²
 mit CE-Kennzeichnung als Bestandteil eines "Bausatzes für
 Dachbegrünung" gemäß ETA und Umwelt-Produktdeklaration,
 als Wasserspeicher und mechanische Schutzlage liefern und
 mit 10 cm Stoßüberdeckung vollflächig nach Herstellervorgabe
 verlegen.

Unterlage: Dachabdichtung Bitumen

Angeb. Fabrikat: '.....'

1.203,00 m²

2.1.160. Hochführen SSM

Hochführen der Speicherschutzmatte aus der Vorposition an
 Dachrändern und an aufgehenden Bauteilen,
 Anschlusshöhe bis ca. 10 cm.

207,00 m

2.1.170. Drän-/Wasserspeicherelement FD 25

Drän- und Wasserspeicher-Element aus RC-Polyolefin / PE,
 Höhe ca. 25 mm, bitumenbeständig,
 mit Wasserspeichermulden, Diffusionsöffnungen und
 unterseitigem Kanalsystem,
 Druckfestigkeit ca. 250 kN/m², Füllvolumen ca. 10 l/m²,

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	<p>Flächenmasse ca. 1,7 kg/m², Wasserableitvermögen geprüft nach DIN EN ISO 12958: bei 1% Gefälle - ca. 0,59 l/s*m, bei 2% Gefälle - ca. 0,85 l/s*m mit CE-Kennzeichnung als Bestandteil des "Bausatzes für Dachbegrünung " gemäß ETA und Umwelt-Produktdeklaration, liefern und nach Herstellervorschrift verlegen, inkl. Zuschnitt / Anpassungen.</p> <p>Angeb. Fabrikat: '.....'</p>	1.203,00	m2	.....	.....
2.1.180.	<p>Verbinden FD 25 Verbinden der auf Stoß verlegten Drän- und Wasserspeicher- Elemente aus der Vorposition durch eindrücken von Verbindungsklammern in die Diffusionsöffnungen. Bedarf: ca. 2 Klammern/m² bzw. nach Herstellervorgabe</p> <p>Fabrikat: '.....'</p>	1.203,00	m2	.....	.....
2.1.190.	<p>Filtervlies Polypropylen, 100g/m² Vernadeltes und thermisch verfestigtes Filtervlies aus Polypropylen, Flächenmasse ca. 100 g/m², Stempeldurchdruckkraft nach EN ISO 12236: 1100 N, Geotextilrobustheitsklasse 2, Höchstzugkraft nach EN ISO 10319: 7.0 kN/m Bruchdehnung längs/quer: ca. 40% / 50%, Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 0,07 m/s, mit CE- Kennzeichnung als Bestandteil des "Bausatzes für Dachbegrünung" gemäß ETA und Umwelt-Produktdeklaration, liefern und vollflächig auf den Dränageelementen it ca. 20 cm Stoßüberdeckung verlegen.</p> <p>Angeb. Fabrikat: '.....'</p> <p>Einbauort: Dachbereiche ohne PV-Anlage</p>	684,00	m2	.....	.....
2.1.200.	<p>Filtervlies Polypropylen, 300g/m², Ber. PV-Anlage Vernadeltes und thermisch verfestigtes Filtervlies aus Polypropylen, Flächenmasse ca. 300 g/m², Stempeldurchdruckkraft nach EN ISO 12236: 4300 N, Geotextilrobustheitsklasse 5, Streifenzugprüfung (200mm) nach DIN / EN / ISO 10319:</p>			Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: **BLHKITA** **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: **12** **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag: _____

23 kN/m
 Wasserdurchlässigkeit (H50) nach EN ISO 11058: 30 l/m²*s,
 mit Umwelt-Produktdeklaration, liefern und vollflächig auf den
 Drainageelementen it ca. 20 cm Stoßüberdeckung verlegen.

Angeb. Fabrikat: '.....'

Einbauort: Dachbereiche mit PV-Anlage

519,00 m2

2.1.210. Extensiv-Substrat Bereiche außerhalb PV-Anlage

Vegetationstragschicht als Extensiv-Substrat Einschicht

Mineralisches Schüttstoffgemisch aus Lava und Bims, mit
 geringen Anteilen organischer Substanz, für einschichtige
 Extensivbegrünungen,
 nach FLL-Dachbegrünungsrichtlinie geprüft.

Vegetationstechnische Eigenschaften:

- maximale Wasserkapazität (WK): ca. 24,9 Vol.-%
- Luftgehalt bei maximaler Wasserkapazität: ca. 30,5 Vol.-%
- Gesamtporenvolumen: ca. 55,4 Vol.-%
- Wasserdurchlässigkeit: ca. 124,0 mm/min
- pH-Wert: ca. 7,4
- Salzgehalt: ca. 0,3 g/l
- Gehalt an organischer Substanz: ca. 22,0 g/l
- Volumengewicht:
- trocken: ca. 1010 - 1060 kg/cbm
- wassergesättigt: ca. 1260 - 1310 kg/cbm

liefern, in loser Schüttung aufbringen und gleichmäßig verteilen.

Schichtdicke: 10 cm

Hinweis:

Einbaugenauigkeit: +/- 1,5 cm

Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau: ca. 20 %

Die Abrechnung erfolgt lt. Nachweis Lieferscheine und ist mit
 der Dokumentation vorzulegen.

Angeb. Fabrikat: '.....'

556,00 m2

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag: _____

2.1.220. Extensiv-Substrat für Ballastierung PV-Anlage

Vegetationstragschicht als Extensiv-Substrat für Ballastierung Photovoltaik

Mineralisches Schüttstoffgemisch aus Lava, Basalt, Blähschiefer, Ziegel und Bims, mit geringen Anteilen organischer Substanz, für Extensivbegrünungen, nach FLL-Dachbegrünungsrichtlinie geprüft.

Vegetationstechnische Eigenschaften:

- maximale Wasserkapazität (WK): ca. 33 Vol.-%
- Luftgehalt bei maximaler Wasserkapazität: ca. 15,5 Vol.-%
- Gesamtporenvolumen: ca. 48,5 Vol.-%
- Wasserdurchlässigkeit: ca. 79 mm/min
- pH-Wert: ca. 7,9
- Salzgehalt: ca. 1,1 g/l
- Gehalt an organischer Substanz: ca. 25,4 g/l
- Volumengewicht:
trocken: ca. 1180 - 1230 kg/cbm
wassergesättigt: ca. 1480 - 1530 kg/cbm

liefern, in loser Schüttung aufbringen und gleichmäßig verteilen.

Schichtdicke: 10 cm

Hinweis:

Einbaugenauigkeit: +/- 1,5 cm
 Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau: ca. 20 %

Die Abrechnung erfolgt lt. Nachweis Lieferscheine und ist mit der Dokumentation vorzulegen.

Angeb. Fabrikat: '.....'

428,00 m2

2.1.230. Randbegrenzung Kiesfangleiste H/B 120/100mm

Kiesfangleiste AL aus Aluminium, 1,5 mm, L-Profil, liefern und zur Einfassung der Vegeationsschicht fachgerecht einbauen. Inkl. Stoßverbinder und Winkelverbinder, inkl. Filtervlies
 Kiesfangwinkel zusätzlich am Rande der Auflagefläche mit Flüssigfolie abstreichen.

Höhe ca. 120 mm
 Breite: ca. 100 mm

senkrechter Schenkel gelocht, mit Verklebebohrungen im

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Unterschenkel (DN 40 mm)				
	Angeb. Fabrikat: '.....'				
		258,00	m		
2.1.240.	Schutzlage Bautenschutzmatte Bautenschutzmatte als Schutzlage über der Dachabdichtung , aus Bautenschutzmatten oder -platten, Gummigranulat, Dicke 8 mm, lose verlegen, unter Gehbelag aus Betonplatten, unter PV- Anlage.				
	Leitfabrikat: 'Regupol Resist 9510 o. glw. '				
	Angeb. Fabrikat: '.....'				
	Einbauort: unter Bereichen PV-Anlage unter Schrittplatten / Wartungswege				
		395,00	m2		
2.1.250.	Kiesflächen/-streifen in Anschlussbereichen, D ca. 5cm, Vegetationsfreie Fläche Kiesflächen und Kiesstreifen aus Rollkies 16/32 in Anschlussbereichen als vegetationsfreie Fläche, aus Kies nach FLL, liefern und in Anschlussbereichen zur Schaffung vegetationsfreier Abstandsflächen (Dachrand, Schornstein, Dachentwässerung, Dachdurchführungen, Oberlicht) einbauen. Natürliche grobe Gesteinskörnung gemäß Vorgabe FLL- Dachbegrünungsrichtlinie, aus Nass- oder Trockensiebung, Rundkorn, produktionsbedingt mit variablen Anteilen von Bruchkorn.				
	Breite gemäß Planung: ca. 50 cm				
	Dicke: ca. 5 cm				
	Farbton: betongrau, gewaschen; nach Musterentscheid				
	Einbauort: Flachdach - Randstreifen entlang Attika, um Oberlichter und Dachdurchführungen				
		280,00	m2		
2.1.260.	Schrittplatten in Grün-/Kiesfläche, Terrassenplatten Gehbelag Wartungswege aus Betonplatten, Schrittplatten, 1-reihig, Oberfläche gestrahlt, rutschhemmend, 40 x 40 cm, Dicke 5 cm, Bewertungsgruppe der Rutschgefahr (R-Gruppe) R-11 nach BGR181 und DIN 51130 liefern und flächenbündig in Kiesschüttung bzw. Extensivsubstrat verlegen, mit Plattenabstand ca. 35-40cm.				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Angeb. Fabrikat Betonplatten: '.....'				
	Einbauort: Wartungswege PV-Anlage und allgemeine, Standfläche Schornsteinfeger				
		200,00	St	.....	.....
2.1.270.	Begrünung extensiv Samenmischung Mix Samenmischung Kraut-Sedum für naturnahe Trockenstandorte. Säfertige Mischung inkl. Samenhaftkleber und organischer Basisnahrung liefern, fachgerecht ausbringen und anfeuchten zur Aktivierung des Klebeeffekts.				
	Vegetationscharakter: wilde Wiese				
	Verbrauch: 100 g/m ²				
	Angeb. Fabrikat: '.....'				
		985,00	m ²	.....	.....
2.1.280.	Begrünung extensiv Flachballenstauden Spezielle Dachstauden, stresskonditioniert und in überwiegend mineralischem Substrat angezogen mit 5,0 - 6,0 cm Ballendurchmesser liefern und fachgerecht 12 Stück pro m ² einpflanzen. Sofort nach der Verlegung kräftig wässern, bis Flachballenstauden und Vegetationstragschicht ganz mit Wasser gesättigt sind.				
	Angeb. Fabrikat: '.....'				
		985,00	m ²	.....	.....
2.1.290.	Startdüngung Extensiv begrünte Pflanzflächen mit Langzeitdünger düngen, liefern und gleichmäßig ausbringen. Düngerart: NPK-Langzeitdünger 18-6-8 Aufwandmenge: 35 g/m ² Ausbringungszeitraum: März/April				
	Angeb. Fabrikat: '.....'				
		985,00	m ²	.....	.....
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
2.1.300.	Fertigstellungspflege Extensivbegrünung Pflege der Extensivbegrünung bis zur Erreichung eines abnahmefähigen Zustandes in Anlehnung an die FLL-Dachbegrünungsrichtlinie. Erforderliche Pflegemaßnahmen: - Entfernung von nicht tolerierbarem Fremdaufwuchs - Nachsaat von Kahlstellen - Düngung bei Bedarf - Freihalten des Kiesstreifens von funktionsbeeinträchtigendem Bewuchs	985,00	m2	.....	.....
2.1.310.	*** Bedarfsposition mit GB Entwicklungs- und Unterhaltungspflege Extensivbegrünung Pflege der Extensivbegrünung nach Abschluss der Fertigstellungspflege in Anlehnung an die FLL-Dachbegrünungsrichtlinie. Empfohlene Anzahl der Pflegegänge: 2 pro Jahr. Abrechnung pro Pflegegang.	1.970,00	m2	.....	.....
2.1.320.	*** Bedarfsposition mit GB Mehraufwand Pflege Photovoltaik-Gründach, Mehrpreis Als Mehrpreis zur Vorposition für den erhöhten Pflegeaufwand der Extensivbegrünung im Bereich der FLL-konformen Gründach-Photovoltaik-Unterkonstruktion. Hinweis: Voraussetzung sind kombinierte und pflegbare Systemaufbauten mit ausreichenden Systemabständen für den Bewegungsraum, hinsichtlich Pflege und Wartung, gemäß FLL-Dachbegrünungsrichtlinien Punkt 8.14.	480,00	m2	.....	.....
Summe 2.1.		Flachdach			.....
2.2.	Dacheinbauten, Sicherungssystem, Attikaabdeckung				

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

2.2.10. Dachablauf senkrecht, DN 100, inkl. Aufstockelement, mit Bitumen-Manschette

Senkrechter Dachablauf für Freispiegelentwässerung mit Aufstockelement, aus Polyurethan, wärmegeklämmt, nach DIN EN 1253-2, in der Nennweite DN 100, inkl. Kiesfang.

Dachablauf

Abflussmenge 7,5 l/s bei 35 mm Stauhöhe.
Zum direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe, zur Freispiegelentwässerung, mit großer eingeschäumter Bitumenanschlussmanschette (495 mm x 495 mm) passend zur Dachabdichtung und mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette, liefern und fachgerecht einbauen.

Aufstockelement

Aufstockelement für Dämmstoffdicken von 60 bis 220 mm. Mit eingeschäumter Bitumenanschlussmanschette (495 mm x 495 mm), passend zur Dachabdichtung, mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette und zur Aufnahme des Kiesfangs (Bestandteil des Dachablaufes). Komplett mit Gleitmittel und mehrlippigem Winkeldichtring zur Rückstausicherung liefern und fachgerecht einbauen.

Inkl. Kiesfang

Nenndurchmesser DN: DN 100
Außendurchmesser OD [mm]: 110 mm

Leitfabrikat Dachablauf:
'SitaStandard senkrecht DN 100, mit Bitumen-Manschette o. glw.'

Angeb. Fabrikat Dachablauf:
'.....'

Leitfabrikat Aufstockelement:
'SitaStandard Aufstockelement, mit Bitumen-Manschette o. glw.'

Angeb. Fabrikat
Aufstockelement:'.....'

6,00 St

2.2.20. Notentwässerung Attikagully als Rechteckspeier, 500x100mm, mit Bitumen-Manschette

Rechteckspeier aus Edelstahl rostfrei, Werkstoffnummer 1.4401 Stutzen und 1.4301 Flansch, nach DIN EN 1253-2, Stutzenmaß 500 mm x 100 mm, mit einer Stutzenlänge von 600 mm und 0 Grad Stutzenneigung,

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: **BLHKITA** **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: **12** **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag: _____

Abflussmange 5,5 l/s bei 35 mm Stauhöhe, mit Bitumen-
manschette in der Größe 900 mm x 500 mm, mit vorgestanzten
Ausparung im Flansch zur Befestigung an der Attika, liefern
und fachgerecht einbauen.

Stutzenquerschnitt (mm x mm): 500 x 100

Leitfabrikat:

'SitaSteel Rechteckspeier 500x100, mit Bitumen-Manschette,
o. glw.'

Angeb. Fabrikat:

'.....'

10,00 St

2.2.30. Fassaden-Abdeckplatte für Attikagully, ca. 700x300mm

Fassaden-Abdeckplatte, aus Edelstahl rostfrei,
Werkstoffnummer 1.4404, zur Abdeckung des
Attikadurchbruchs für vorbeschriebenen für Attikagully
Rechteckspeier 500 x 100 mm, in der Größe ca. 700 x 300 mm
und einer Ausparung von 502 x 102 mm, in einer
Materialstärke von 1,5 mm, liefern und fachgerecht einbauen.

Länge: ca. 700 mm

Breite: ca. 300 mm

Leitfabrikat: 'SitaSteel Fassaden-Abdeckplatte o. glw.'

Angeb. Fabrikat: '.....'

10,00 St

2.2.40. Dunstrohr PVC NW 100mm

Dunstrohr aus PVC, Nennweite 100, 2-teilig, ohne Wetter-
schutzhaube, mit Anschlussbahn, liefern und nach Hersteller-
vorschrift in vorbeschriebenen Dachaufbau einbauen und
fachgerecht eindichten.

Anschluss an Schmutzwasserleitung erfolgt bauseits

Farbe schwarz

Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'

15,00 St

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag:

2.2.50. Öffnungsverschlüsse abbrechen

Bauseits erstellte provisorische Öffnungsverschlüsse auf Decken, bestehend aus Kanthölzern und Bausperrholzplatten abbrechen und entsorgen.
Abdeckungen in verschiedenen Größen, inkl .sorgfältiges ausschneiden der vorhandenen Bitumenbahn.

Abmessung Rohbauöffnung an Oberlicht:
rund, Durchmesser ca. 100 cm

3,00 St

2.2.60. Flachdach-Fenster feststehend, Rund, D 100cm, inkl Aufsatzkranz und Abdichtungsanschluss

Lieferrn und fachgerecht einbauen eines thermisch getrennten wärmebrückenfreien Flachdach-Fensters, rund, in 5° Pultgeometrie zur Unterstützung des Selbstreinigungseffekts, allgemein bauaufsichtlich zugelassen, in Structural Glazing-Bauweise, Leistungsdaten zertifiziert nach DIN EN 14351 und EN 1873, oder gleichwertig.

Ausführung starr verriegelt
Inkl. wärmegeämmten Aufsatzkranz aus GFK der Bestellgröße: 100 cm

2-fach Sonnenschutzisolierverglasung 60/30 neutral, mit folgenden Eigenschaften:
Glasaufbau von außen nach innen: ESG / SZR / VSG

Ausführung: opal eingefärbt (matthell)
Abweichung der Spektraldaten bis zu 5% möglich.

Durchsturzsischer gem. DIN 18008-6
Widerstand gegen Flugfeuer von außen B,roof(t1) nach EN 13501-5, entspricht -harte Bedachung-.
Ug = ca. 1,1 W/(m²K)
Wärmedurchgangskoeffizient des Gesamtelementes (mit Aufsatzkranz) beträgt: U-total = 0,87 W/(m²K)
(Rechnerisch wird die volle Höhe des Aufsatzkranzes berücksichtigt (ohne Einbau in Dach-Dämmung).)

Schalldämmwert ca. 38 dB
Lichttransmission: 40 %
Gesamtenergiedurchlass: 32 %
Glasbemessung berechnet nach DIN 18008 für Schneelast 0,82 kN/m2.
Ausgelegt für einen Böengeschwindigkeitsdruck bis 0,80 kN/m²,

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA
LV: 12

Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain
Dachabdichtung / Dachklempner

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

Übertrag:

Einbau in der Dachfläche eines geschlossenen Gebäudes, nicht im Randbereich.

Bestellgröße (Durchmesser) = OKD-Maß 100 cm
Flächenbündige Verglasung im formsteifen Kunststoffeinfassrahmen mit planebenem Wasserablauf zur Vermeidung von Schmutzablagerungen sowie zweifach eingezogenem EPDM-Ballondichtungssystem
Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 / Klasse E 1950 und Luftdichtheit nach DIN EN 12207 / Klasse 4

Ausführung starr (Lüftungsfunktion nicht nachrüstbar)

Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz, Höhe 50 cm in 5° geneigter runder Ausführung,
aus glasfaserverstärktem Polyesterharz in geschlossener, torsionssteifer Ausführung weiß durchpigmentiert, und elastischen Einklebeflansch;
Mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum
Lieferrn und in den geplanten Dachaufbau einbauen, inkl. Abdichtungsanschluss an die Bitumendachbahnen.

Technische Daten:

Angebotene Größe des FlachdachFensters: '.....'cm

Angebotener Uw-Wert des FlachdachFensters nach DIN EN 14541-1: '.....'W/(m²K)

Ug-Wert der Verglasung nach EN 673: '.....'W/(m²K)

Energiedurchlassgrad g: '.....'%

Höhe des angebotenen Aufsatzkranzes: '.....'cm

U-Wert des Verbundaufsatzkranzes: '.....'W/(m²K)

Schlagregendichtheit nach EN 12208: '.....'
Prüfbericht Nr.: '.....'

Luftdichtheit nach EN 12207: '.....'
Prüfbericht Nr.: '.....'

Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach EN 12210: '.....'
Prüfbericht Nr.: '.....'

Hagelschlagsicherheit, Klasse: '.....'
VKF Nr.: '.....'

Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung durch das DIBt Nr.:
'.....'

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag: _____

Durchsturzicherheit ist nach Prüfung oder Berechnung nachzuweisen. Prüfbericht Nr.: '.....'

Flachdach Fenster und Aufsatzkranz komplett vormontiert:
vormontiert ja / nein: '.....'

Planungsfabrikat:
'LAMILUX Flachdach Fenster F100 rund + Aufsatzkranz K50/5°
rund, o. glw. '

Angeb. Fabrikat:
'.....'

Komplett liefern und montieren.

3,00 St

2.2.70. Dampfsperrschürze für Flachdach-Fenster

Liefern und fachgerecht einbauen / eindichten einer passenden Dampfsperrschürze für vorbeschriebene Flachdach-Fenster für den Anschluss der Flachdach-Fenster an die Luftdichtheits-schicht des Daches. Geeignet für beliebige Dachkonstruktionen.

Zur Verhinderung von Tauwasserschäden im Dämmbereich der Dachkonstruktion.

Einschließlich allem Montagezubehör (Montageklemmen, Klebeband, Schrauben)

Material:	Polyethylen
Materialstärke:	0,15 mm
sd-Wert:	80 m

Angeb. Fabrikat: '.....'

3,00 St

Absturzsicherung für das Hauptdach als Seilsicherungssystem, bestehend aus permanenten Edelstahl-Ankerpunkten in verstärkter Ausführung an Anfangs-, End- und Eckpunkten, ggf. Zwischenhaltern, Edelstahlseil, Spannelement, Force Limitern, Endschlössern und Systemschild.

Lieferung und Montage, nach DGUV-Information 201-056 nach Ausstattungsklasse 2, Sicherung mit permanentem überfahrbaren Seilsicherungssystem.

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag: _____

2.2.80. Seilsicherungssystem mit abZ für Warmdächer mit einer Tragschale aus Holz

Ständig nutzbare Flachdachabsturzsischerung zur Befestigung der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz als Anschlagereinrichtung im Rückhalte- bzw. Auffangsystem mit beweglichen Anschlagpunkten in Ausstattungsklasse 2 (BG-Bau, DGUV 201-056) nach DIN 4426 und DIN EN 795.
 Leistungs- und Funktionsanforderungen:
 - überfahrbare Ausführung (Ab- und wieder Anschnallen an den Stützen nicht notwendig)
 - Edelstahlseil, Durchmesser: 8 mm
 - Seilvorspannung: 50-120 kg
 - Stützenabstand bis 15 m
 - Untergrund Massivholz / Brettstapeldecke 200 mm

Lieferumfang:

- 12 St Eck- und Endstützen für Massivholz, Durchmesser 48 mm, inkl. Befestigungsset
- St Rohreinfassungen als Formteile
- 1 St Typenschild TYP
- 2 St. Endschlossbefestigung
- 2 St. Endschloss-Set
- 1 St. Dämpfungselement SHOCK-11
- 11 St Eck-Durchlaufelemente
- ca. 108,3 m Edelstahlseil-Drahtseil D 8 mm
- 1 Stk. Seilgleiter GLEIT-10-A4

Lieferrn und gemäß Herstellervorgaben fachgerecht montieren. Stützen mit Formteil, passend zur Dachabdichtung, fachgerecht eindichten.
 Die Montage ist gemäß DGUV zu dokumentieren.

Abdichtungsmaterial: Bitumen.

Stützenhöhe: ca. 600 mm

Planungsfabrikat: 'Bauder SECUTEC o. glw. '

Angeb. Fabrikat: '.....'

1,00 psch

.....

2.2.90. Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA)

Ein Set der persönlichen Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA) setzt sich aus folgenden Bestandteilen zusammen:

- 1 St. Beweglicher Anschlagpunkt Premium (direkt auf das Edelstahlseil aufsetzbar)
- 1 St. Auffanggurt nach DIN EN 361

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag:

- 1 St. Verbindungsmittel nach DIN EN 354+355 bzw. DIN EN 353-2+358, einstellbar, Nutzlänge 5 m
- 1 St. Verbindungsmittel nach DIN EN 354+355 bzw. 353-2+358, einstellbar Nutzlänge 10 m
- 1 St. Karabinerhaken
- 1 St. Aufbewahrungsrucksack für die PSA

Lieferr und zur Aufbewahrung am Objekt an AG übergeben.

1,00 St

Attikaabdeckung

2.2.100. Attikaabdeckung, ALU, Attikabreite 440mm, Abwicklung 660mm

Attikaabdeckung, einteilig, aus Aluminiumblech EV1, 2,0 mm dick, 4x gekantet, mit Frontblende und Tropfblech hinten, Kronenbreite Attika (inkl. Dämmung und Fassade) ca. 375 mm, Abwicklung 630 mm.

Verdeckte Befestigung mit Zulassung gemäß Herstellerrichtlinien ,mit den erforderlichen Haltern und Stoßverbindern mit regensicherer Stoßausbildung, Abkantungen und Abschlüssen entsprechend Regeldetail Attikaschnitt liefern und auf der Attika mit Quergefälle nach Herstellerrichtlinien montieren. Dehnfugenprofile (schlagregendicht) sind vom AN eigenverantwortlich in die Position einzukalkulieren. Inkl. Unterkonstruktion.

Material: Aluminium EV1
 Blechdicke: 2 mm
 Abkantungen: 4
 Längen: gleichmäßige symmetrische Fugenaufteilung
 Attikabreite: ca. 440 mm
 Sichtkante außen: ca. 120 mm
 Sichtkante innen: ca. 70 mm
 Gehrungen: insgesamt 12 Stück

Neigung: 3°, die Unterkonstruktion ist entsprechend auszubilden

Einbauort: Attika Innenhöfe

86,00 m

2.2.110. Attikaabdeckung Außen-/Innenecken Winkel >90°, Attikabreite 440mm, Abwicklung

Mehraufwand zur vorbeschriebenen Position Attikaabdeckung, Attikabreite 440 mm, Abwicklung 660 mm, für die Herstellung, Lieferung und Montage von stumpfwinkligen Außen- und

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	Innenecken mit Sondermaß.				
	Winkel nach Aufmaß vor Ort				
		12,00	St	.....	.....
2.2.120.	Zulage Farbbeschichtung Attikaabdeckung Zulage zur vorbeschriebenen Position Attikaabdeckung, ALU, Abwicklung 660 mm, für die Farbbeschichtung des Blechs, Farbton RAL 9002 grauweiß nach Bemusterung				
	Einbauort: Attika Innenhöfe				
		86,00	m	.....	.....
2.2.130.	Zulage Farbbeschichtung Attikaabdeckung, Ecken Zulage zur vorbeschriebenen Position Attikaabdeckung - Außen-/Innenecken, für die Farbbeschichtung des Blechs, Farbton RAL 9002 nach Bemusterung.				
	Einbauort: Attika Innenhöfe				
		12,00	St	.....	.....
	Summe 2.2.				.....
	Dacheinbauten, Sicherungssystem..				
	Summe 2.				.....
	Dacharbeiten				
3.	Balkonarbeiten				
3.1.	Terrasse Südwest EG				
3.1.10.	Trocknen und Absaugen von stehendem Wasser Trocknen und Absaugen des Untergrundes von stehendem Wasser, nach Anordnung durch den AG / BL Untergrund Betondecke waagrecht				
		16,00	m2	.....	.....
3.1.20.	Betondecke vorbereiten Vorhandene Betondecke von Staub und losen Teilen säubern. Hochstehende Kanten und Grate egalisieren, scharfkantige Unebenheiten entfernen und besenrein abfegen. Untergrund Betondecke waagrecht,				
				Übertrag:	

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag: _____

anfallende Stoffe trennen und im Behälter des AN lagern.
 Abbruchmaterial geht in Eigentum des AN über.
 Einschl. Abtransport zur Deponie, einschl. Deponiegebühren.

16,00 m2

3.1.30. Elastomer-Bitumen-Voranstrich

Elastomer-Bitumen-Voranstrich mit Lösungsmittel im Streich-, Roll- oder Spritzverfahren gut deckend auf den sauberen und trockenen Untergrund einschl. aller An- und Abschlüsse aufbringen. Verbrauch: ca. 0,3kg/m²
 Untergrund Betondecke waagrecht,

Der Voranstrich soll vor Aufbringen der nächsten Lage ausreichend ablüften.

Angeb. Fabrikat / Typ: '.....'

16,00 m2

3.1.40. Ausgleichsschicht Dampfsperre kaltselbstklebend, Nähte verschweißt, als Behelfsabdichtung

Elastomerbitumen Kaltselbstklebebahn oberseitig
 Thermstreifen, unterseitig Kaltselbstklebemasse mit hohem Diffusionswiderstand und großer Durchtrittfestigkeit
 Leistungs- und Funktionsanforderungen:
 - Dicke ca. 4 mm
 - Trägereinlage: PET/Alu/PET + Glasvlies
 - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: $l \geq 400 \text{ N/50 mm}$,
 $q \geq 300 \text{ N/50 mm}$
 - Dehnung nach DIN 12311-1: $l + q \geq 2 \%$
 - Nagelschaftprüfung nach DIN EN 12310-1: $\geq 70 \text{ N}$
 - Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1931 $\geq 1500 \text{ m}$
 - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: $\leq -25 \text{ °C}$
 - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: $\geq +70 \text{ °C}$

Lieferrn und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht verschweißen. Ein 45°-Eckschnitt ist an der mittleren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.

Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen.

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag: _____

Die weiteren Lagen sind Zug u Zug aufzubringen.

Angeb. Fabrikat / Typ: '.....'

16,00 m2

3.1.50. Anschluss Dampfsperre an vert. Bauteile, h mind. 15-20cm

Anschluss der vorbeschriebenen Dampfsperre aus der Fläche an aufgehenden Wänden und an Stirnseiten der Stahlbetondecke über Untergeschoss.

Höhe Anschluss mind. 15-20 cm.

23,00 m

3.1.60. Trittfeste Dachrandausbildung Holzkonstruktion

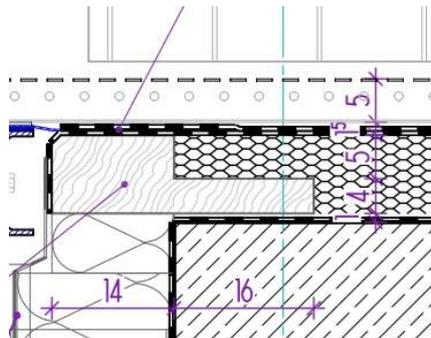
Liefen und Herstellen einer trittfesten Dachrandausbildung aus Konstruktionsholz, L-förmig, als druckfestes Auflager am Dachrand. Als einteiliges oder zweiteilig kraftschlüssig verbundenes Profil. Imprägniert und verwindungsfrei. mit Abgefaster Außenecke, zur Sicherung der Dämmungskante.

Breite gesamt: ca. 30 cm

Dicke gesamt: ca. 9 cm, mit einseitigem Höhenversatz gem. nachstehendem Detail

Holzfeuchte: max. 18%

Lagegesichert verlegen und mechanisch auf der Deckenplatte (Stahlbetondecke) befestigen. Inkl. Ausführung der Ecken auf Gehrung.



Einbauort: Balkon/Terrasse Achse 1/G-J und J/1-2

12,00 m

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag: _____

3.1.70.	Zulage Trittfeste Dachrandausbildung Phonothermprofil Zulage zur vorbeschriebenen Position Dachrandausbildung Flachdach für die Ausführung der Konstruktion als druckfestes Phonothermprofil.	12,00	m		
----------------	---	-------	---	--	--

3.1.80.	Wärmedämmschicht Flachdach PUR/PIR-Hartschaum DAA ds 0,023W/mK D 90mm einlagig Gefälledämmschicht als Flachdachdämmung, für nicht belüftetes Dach, aus Polyurethan/Polyisocyanurat-Hartschaum in Platten, einlagig, PUR/PIR DIN EN 13165, streifenweise nach Herstellervorgabe und nach Verlegeplan kalt kleben. Das Erstellen der Werkpläne ist mit einzukalkulieren. Wärmedämmung : PUR/PIR Wärmeleitfähigkeit nach DIN EN 13163: max. 0,023W/mK Anwendung: DIN 4108-10 DAA, sehr hohe Druckbelastbarkeit ds Brandverhaltensklasse: DIN EN 13501-1 C schwerentflammbar Dicke: 90 mm mit Stufenfalz Liefern und auf Untergrund nach DIN EN 1911-4 sorgficher verkleben, Platten versetzt anordnen und dicht stoßen. <u>Hinweis:</u> Der U-Wert für die Gesamtdämmung muss nach DIN EN 6946 nachgewiesen werden. Abrechnungseinheit ist die Aufsichtsfläche zwischen Deckenrand und aufgehenden Wänden im horizontalen Grundriss. Erforderliche Anpassungsarbeiten sind in den EP der Position einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Angeb. Fabrikat: '.....' Einbauort: Balkon/Terrasse EG Südwest	16,00	m2		
----------------	---	-------	----	--	--

3.1.90.	Anpassen Wärmedämmung an Dachrandkonstruktion Anpassen der vorbeschriebenen Wärmedämmung PUR/PIR,				
Übertrag: _____					

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag: _____

Dicke 90 mm, am Übergang zu Dachrandprofil aus der Vorposition. Einschließlich unterseitiger Ausklinkung des Dämmstoffs.

12,00 m

3.1.100. Dachabdichtung, 1. Lage, Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn, DU, D 3,5mm

Erste Lage der Abdichtung Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn, als untere Lage nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969 mit variabler Nahtfügetechnik.
 Leistungs- und Funktionsanforderungen:
 - Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DU/E1
 PYE KTG KSP 3,5; DIN SPEC 20000-202: PYE KTG KSP 3,5
 - Dicke: 3,5 mm
 - oberseitig: folienkaschiert
 - unterseitig: Kaltselbstklebebitumen mit Abziehfolie
 - kurzfristige Behelfsabdichtung
 - Trägereinlage: Glasgittergelege mit Glasvlies
 - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: I + q: >1000 N / 50 mm
 - Dehnung nach DIN 12311-1 I + q: >2 %
 - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25°C unten < -30°C
 - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +100°C
 - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)
 Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verlegen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit, unter Verwendung einer Andrückrolle fachgerecht verkleben.
 Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.

Angeb. Fabrikat: '.....'

16,00 m2

3.1.110. Dachabdichtung, 2. Lage, Polymerbitumen-Schweißbahn, integr. Wurzelschutz, DO, D 5,2mm

Oberlage der Abdichtung, Top-Polymerbitumen-Schweißbahn mit integriertem Wurzelschutz als obere Lage nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969 vollflächig verschweißt verlegen, mit einer mechanisch hochbelastbaren Kombinationsträgereinlage in Verbindung mit hochwertigsten Bitumenrezepturen, oberseitig APP-Bitumen für extrem gute Wärmestandfestigkeit und Unterseitig SBS-Bitumen für beste Verschweißbarkeit.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:
 - Anwendungskurzzeichen nach

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag: _____

DIN SPEC 20000-201: DO/E1 PYE/PYP-KTP 300 S5;
 DIN SPEC 20000-202: BA PYE/PYP-KTP 300 S5
 - Dicke ca. 5,2 mm
 - oberseitig: beschiefert, grünweiß
 - unterseitig: folienkaschiert
 - Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) 300 g/m²
 - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: l + q: > 1450 N/50 mm
 - Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 23 %
 - Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107: < 0,1 %
 - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben < -25 °C,
 unten < -40 °C
 - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: oben > +150 °C
 unten > +120 °C
 - Verhalten bei Brand von außen, im System geprüft
 nach DIN CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF(t1)
 - wurzelresistent nach FLL-Richtlinie, einschließlich rhizom-
 bildender Quecke.

liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fach-
 gerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoß-
 überdeckung min. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße
 versetzt anordnen.

Angeb. Fabrikat: '.....'

16,00 m2

3.1.120. Wandanschluss ungedämmt, starr

Wandanschluss, ungedämmt, Holzrahmenkonstruktion, Detail
 wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich
 Lieferung aller erforderlichen Materialien:
 - Dämmkeil 25/25 mm im Eckbereich vor der Aufkantung
 verlegen
 - Abdichtungsbahnen der Vorpositionen als Zuschnitt im
 Lagenrückversatz mit jeweils 10 cm Überdeckung fachgerecht
 verlegen. Die Zuschnitte bis Höhe ca. 15 cm über OK Belag
 fertig hochführen und mit geeigneten Befestigern verwalten.

Die erste Lage zwischen den Lagen der Flächenabdichtung
 einbinden.
 - einschließlich bauaufsichtlich zugelassener Befestigungsmittel.

Untergrund: Holzrahmenwand mit Behelfsabdichtung/
 Dampfsperre

12,00 m

Übertrag: _____

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag:

3.1.130. Terrassentüranschluss FLK

Terrassentüranschluss mit Flüssigkunststoff
 Detail wie nachfolgend beschrieben ausführen, einschließlich
 Lieferung aller erforderlichen Materialien:
 - Dampfsperre Anschlussbahn selbstklebend (kompatibel zur
 vorhandenen Dampfsperre ALUJET Optima FDSK) bis an
 Türelement führen und vollflächig aufkleben
 - Wärmedämmung und Abdichtungsbahnen Dachterrasse aus
 den Vorpositionen verlegen und an Bodeneinstandsprofil führen
 - zusätzliche mechanische Randbefestigung

- Vorbereitung, Abkleben und nach Erfordernis Haftvermittlung /
 Grundierung des Untergrundes für Flüssigkunststoffabdichtung
 - FLK-Abdichtung in zwei Schichten aufbringen, erstel Lage
 zwischen den Lagen der Bitumenabdichtung einbinden.
 Einschließlich aller Eckausbildungen.

- Verbrauch: ca. 3,1 kg/m²
 - Anwendungskurzzeichen:
 E1 PUR-1K-S-W3-P4-S1,S2, S3, S4,-TL4-TH4-DIN18531-2
 - Zulassung gem. ETAG 005 in den höchsten
 Nutzungskategorien
 - Basiswerkstoff Polyurethan, 1-komponentig
 - GISCODE: keine Einstufung GISCODE PU
 - Trockenschichtdicke: mind. 2,5 mm
 - Farbe: schiefergrau ähnl. RAL 7015
 - Trägereinlage Polyestervlies (PV)165g/m²
 - lösemittelfrei und geruchsarm
 - alkalibeständig
 - dauerhaft UV-stabil
 - Verhalten bei Brand von außen im System geprüft nach DIN
 CEN/TS 1187 und eingestuft in BROOF (t1)
- Abdichtung mind. 30cm breit auf die Flächenabdichtung führen.
 Anschlusshöhe: ca. 20cm über OK Abdichtung

Leitfabrikat: 'BauderLIQUITEC PU o. glw. '

Angeb. Fabrikat: '.....'

2,00 m

3.1.140. Schutzblech, eloxiert, Abwicklung 12cm

Schutzblech, Aluminium, eloxiert, 1fach gekantet und mit
 Umschlag, als Schutz der Abdichtung im Sockelbereich
 Terrassentür mit geeigneten Befestigungsmitteln montieren.
 Einschließlich Verlegung einer Zwischen-/Trennlage PES-Vlies

Übertrag:

Angebotsaufforderung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
 LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Übertrag: _____

zwischen Abdichtung und Schutzblech.

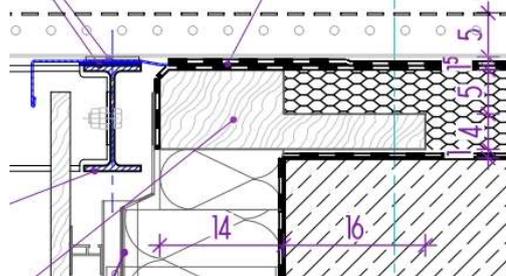
Abwicklungslänge Blech ca. 150 mm

2,00 m

3.1.150. Dachrandausbildung

- Dachrand der Flachdächer an der offenen Seite wie folgt herstellen:
- Verlegen der vorbeschriebenen trittfesten Profilkonstruktion überkragend gemäß Detail entlang des Dachrands (Position Trittfeste Dachrandausbildung)
 - Anpassung der Dämmung (Position Wärmedämmschicht) an das Dachrandprofil
 - 2lagige Dachabdichtungsbahn (Positionen Dachabdichtung) über die Dachrandkonstruktion (Oberseite und Außenseite) führen und fachgerecht verkleben

- nach Montage der UK Stahlbalkon/Laubengang:
- Verlegen und mechanisch befestigen eines Ableit-Kantbleches, Abwicklungslänge ca. 400 mm, entgratet und 2fach gekantet
 - Verlegen und vollflächig verkleben eines Schleppstreifens Dachabdichtung mit mind 10cm Überlappung auf Flächenbahn und mind. 10cm auf Kant-/Ableitblech; inkl. ggf. erforderlicher Vorbehandlung des Blechs mit Primer/Grundierung.



12,00 m

Summe 3.1. Terrasse Südwest EG

Summe 3. Balkonarbeiten

Angebotsaufforderung Zusammenstellung

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
1.	Allgemeines	
1.1.	Baustelleneinrichtung, Allgemeines	.....
1.2.	Berechnungen, Nachweise	.....
1.3.	Stundenlohnarbeiten	.....
1.4.	Gerüst	.....
	Summe 1. Allgemeines	.....
2.	Dacharbeiten	
2.1.	Flachdach	.....
2.2.	Dacheinbauten, Sicherungssystem, Attikaabdeckung	.....
	Summe 2. Dacharbeiten	.....
3.	Balkonarbeiten	
3.1.	Terrasse Südwest EG	.....
	Summe 3. Balkonarbeiten	.....
LV	12	
1.	Allgemeines	.....
2.	Dacharbeiten	.....
3.	Balkonarbeiten	.....
	Summe LV 12 Dachabdichtung / Dachklempner	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

**Angebotsaufforderung
Zusammenstellung**

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

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

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 46

(Ort)

(Datum)

(rechtsgültige Unterschrift)

**Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

- 1.1.40. **Schuttlage über Dachabdichtung, bauzeitlich**
(TB62)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 2.1.20. **Wärmedämmschicht Flachdach PS-Hartschaum EPS DAA dh 0,035W/mK D 180mm**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 2.1.30. **Gefälledämmschicht Flachdach PS-Hartschaum EPS DAA dh 0,035W/mK D i.M. 70mm**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 2.1.40. **Dachabdichtung, 1. Lage, Elastomerbitumen-Kaltselfstklebebahn, DU, D 3,5mm**
(TB62)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 2.1.50. **Dachabdichtung, 2. Lage, Polymerbitumen-Schweißbahn, integr. Wurzelschutz, DO, D 5,2mm**
(TB62)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 2.1.90. **Eckausbildung an Attikaabschluss**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 2.1.100. **Anschluss Lichtkuppeln/Schornstein/Wetterschutzhaube/Ventilator, starr**
(TB62)
Angeb. Dampfsperrbahn: '.....'
- 2.1.140. **Dichtheitsnachweis, elektronisch**
(TB62)
Angeb. Dichtheitsnachweis:
'.....'
- 2.1.150. **Speicherschutzmatte, lose verlegt**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 2.1.170. **Drän-/Wasserspeicherelement FD 25**
(TB61)
'.....'
- 2.1.180. **Verbinden FD 25**
(TB61)
'.....'
- 2.1.190. **Filtervlies Polypropylen, 100g/m2**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'

**Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis**

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

- 2.1.200. **Filtervlies Polypropylen, 300g/m2, Ber. PV-Anlage**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 2.1.210. **Extensiv-Substrat Bereiche außerhalb PV-Anlage**
(TB61)
'.....'
- 2.1.220. **Extensiv-Substrat für Ballastierung PV-Anlage**
(TB61)
'.....'
- 2.1.230. **Randbegrenzung Kiesfangleiste H/B 120/100mm**
(TB61)
'.....'
- 2.1.240. **Schutzlage Bautenschutzmatte**
(TB62)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 2.1.260. **Schrittplatten in Grün-/Kiesfläche, Terrassenplatten**
(TB61)
'.....'
- 2.1.270. **Begrünung extensiv Samenmischung Mix**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 2.1.280. **Begrünung extensiv Flachballenstauden**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 2.1.290. **Startdüngung**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 2.2.10. **Dachablauf senkrecht, DN 100, inkl. Aufstockelement, mit Bitumen-Manschette**
(TB62)
Angeb. Fabrikat Dachablauf:
'.....'
(TB64)
Angeb. Fabrikat
Aufstockelement:'.....'
- 2.2.20. **Notentwässerung Attikagully als Rechteckspeier, 500x100mm, mit Bitumen-Manschette**
(TB62)
Angeb. Fabrikat:
'.....'

Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

2.2.30. **Fassaden-Abdeckplatte für Attikagully, ca. 700x300mm**
(TB62)
'.....'

2.2.40. **Dunstrohr PVC NW 100mm**
(TB61)
Angeb. Fabrikat/Typ: '.....'

2.2.60. **Flachdach-Fenster feststehend, Rund, D 100cm, inkl Aufsatzkranz und**
Abdichtungsanschluss
(TB61)
'.....'cm
(TB62)
'.....'W/(m²K)
(TB63)
'.....'W/(m²K)
(TB64)
'.....'%
(TB65)
'.....'cm
(TB66)
'.....'W/(m²K)
(TB67)
'.....'
(TB68)
'.....'
(TB69)
'.....'
(TB70)
'.....'
(TB71)
'.....'
(TB72)
'.....'
(TB73)
'.....'
(TB74)
'.....'
(TB75)
'.....'
(TB76)
'.....'
(TB77)
vormontiert ja / nein: '.....'
(TB80)
Angeb. Fabrikat:
'.....'

2.2.70. **Dampfspererschürze für Flachdach-Fenster**
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'

Angebotsaufforderung Bieterangabenverzeichnis

Projekt: BLHKITA **Neubau Kindergarten "Waldgeister" in Blankenhain**
LV: 12 **Dachabdichtung / Dachklempner**

- 2.2.80. **Seilsicherungssystem mit abZ für Warmdächer mit einer Tragschale aus Holz**
(TB64)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 3.1.30. **Elastomer-Bitumen-Voranstrich**
(TB61)
Angeb. Fabrikat / Typ: '.....'
- 3.1.40. **Ausgleichsschicht Dampfsperre kaltselbsklebend, Nähte verschweißt, als**
Behelfsabdichtung
(TB61)
Angeb. Fabrikat / Typ: '.....'
- 3.1.80. **Wärmedämmschicht Flachdach PUR/PIR-Hartschaum DAA ds 0,023W/mK D 90mm**
einlagig
(TB61)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 3.1.100. **Dachabdichtung, 1. Lage, Elastomerbitumen-Kaltselbstklebebahn, DU, D 3,5mm**
(TB62)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 3.1.110. **Dachabdichtung, 2. Lage, Polymerbitumen-Schweißbahn, integr. Wurzelschutz, DO, D**
5,2mm
(TB62)
Angeb. Fabrikat: '.....'
- 3.1.130. **Terrassentüranschluss FLK**
(TB62)
Angeb. Fabrikat: '.....'