

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauvorhaben : Ersatzneubau Fröbelkindergarten Dörnichtweg 34  
KINDERTAGESEINRICHTUNG "Fröbel -  
Kinderhaus KiK e.V."

Maßnahmennummer : HI.5529602.AP.93G10173N

Fachlos : Los 06.3 - Dacharbeiten neu

Auftraggeber : Eigenbetrieb Kindertageseinrichtungen  
Zentraler Rechnungseingang  
Postfach 120020  
01001 Dresden

Datum : 13.03.2025

---

## INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang

Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI

LV: **Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

	Gliederung	Seite
	Los 06.3 - Dacharbeiten neu	3
	Allgemeine Vorbemerkungen	3
	–	4
	Allgem. techn. Vertragsbedingungen	7
	Zusätzliche technische Vertragsbedingungen	12
	Planunterlagen	18
1	Vorbereitende Arbeiten	19
2	Zimmererarbeiten Hpt.-/ MZRDach, Pavillon	20
3	Dachdeckungsarbeiten	33
4	Dachklempnerarbeiten	44
5	Dachabdichtungsarbeiten MZR	61
6	Gründach MZR	67
7	Oberlicht	69
8	Sonstiges, Provisorien	72

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

### **Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

Allgemeine Vorbemerkungen

Angaben zum Gelände und Gebäude

Das Bauvorhaben Ersatzneubau Kindertageseinrichtung "Fröbel-Kinderhaus" befindet sich auf dem Dörnichtweg 34, in 01109 Dresden-Klotzsche. Bei dem Baugrundstück handelt es sich um ein historisches, denkmalgeschütztes Parkensemble mit umfangreichem geschützten Baumbestand. Im Leistungsbereich handelt es sich um ein leicht geneigtes Gelände, welches natürlich reguliert und im Ausführungsbereich von Nord-West - Höhe ca. 215 m ü. NHN - nach Süd-Ost - Höhe ca. 210 m ü. NHN - abfällt.

Das bestehende Gebäude wurde als bauvorbereitende Maßnahme vollständig abgebrochen. An gleicher Stelle wird ein 2-geschossiger Neubau mit den Abmessungen von ca. 45 x 20 m in Stahlbetonbauweise errichtet.

Alle Arbeiten werden hinsichtlich Denkmalschutz und umweltrechtlicher Belange regelmäßig fachlich durch eine unabhängige ökologische Baubegleitung betreut. Diese prüft und koordiniert die Auflagen des Umwelt- und Denkmalamtes sowie die dazugehörigen Auflagen der Baugenehmigung. Arbeiten im Boden sowie in der Nähe von Bäumen und deren Kronenbereich + 1,50 m sind vor Ausführungsbeginn hinreichend abzustimmen. Der Unternehmer ist verpflichtet, die Auflagen aus der Baugenehmigung, sofern sie seine Arbeiten betreffen, entsprechend zu berücksichtigen.

Der Baustellenbereich wird in Teilbereichen vom Parkgelände mittels ortsfestem Zaun abgegrenzt. Innerhalb des Baustellenbereiches stehen nur sehr begrenzte Lagermöglichkeiten zur Verfügung (siehe BE-Plan). Die Nutzung der Baustellenfläche zum Parken ist prinzipiell untersagt. Parkflächen stehen in begrenztem Umfang im nahen Umfeld (50...75 m) zur Verfügung. Be- und Entladen im Baustellengelände ist in Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung sowie mit den übrigen am Bau beteiligten Firmen möglich.

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

—  
**1. Vorleistungen und Baufreiheit**

Mit den angebotenen Einheitspreisen ist die komplette Werkleistung abgegolten, falls in den besonderen Hinweisen oder der Leistungsbeschreibung nichts anderes zum Ausdruck kommt. Alle in den zugehörigen ATV benannten Nebenleistungen sind, sofern dies nicht in einer separaten Position vorgesehen, in die Einheitspreise einzukalkulieren. Vom Unternehmer können vor Angebotsabgabe die örtlichen Verhältnisse, die öffentlichen und nichtöffentlichen Zuwegungen, die Transportwege, die Lagerflächen usw. eingehend geprüft werden - nachträgliche Einwendungen wegen Erschwerung der Arbeit werden nicht berücksichtigt.

Die Baustelle ist durch den AN selbständig einzurichten, zu sichern und zu schützen, die Baustelleneinrichtung ist nach dem Plan des Architekten aufzustellen. Die Leistungsausführung ist zwingend auf den gekennzeichneten und zur Verfügung stehenden Bereich zu begrenzen.

Der AN kann nicht damit rechnen, alle angebotenen Leistungen in einem Zug ausführen zu können. Vielmehr muss sich der AN drauf einstellen, dass die Leistungen in mehreren Einzelschritten zu erbringen sind.

**2. Baustelleneinrichtung**

Sofern keine gesonderten Positionen ausgeschrieben sind, sind die Kosten für die vom AN benötigte Baustelleneinrichtung in die Preise einzurechnen. Das gilt auch für das Herstellen, Vorhalten und Beseitigen von Lager- und Aufenthaltsräumen, Baustraßen, ausreichender Baubeleuchtung sowie Maßnahmen für Umwelt- und Gewässerschutz. Die gesondert ausgeschriebene Baustelleneinrichtung ist zusätzlich zu der vom AN für seine Arbeiten (Leistungen) benötigte BE zu erbringen und ist dem AG zur Nutzung zur Verfügung zu stellen. Die sanitären Anlagen der BE können vom AN genutzt werden. Die Vorhaltung der gesondert ausgeschrieben BE erfolgt über den Leistungszeitraum des AN und ist nach Beendigung des Bauvorhabens abzubauen.

Dem AN werden folgende Baustelleneinrichtungen zur Nutzung überlassen:

- Bauzaun zur Abgrenzung des Baustellenbereiches
- Bauwasseranschluss, frostsicher (Verteilung ab Entnahmestelle obliegt AN)
- Baustromanschluss (Verteilung ab Anschlussverteiler obliegt AN)
- Baustellen-WC
- Arbeits- und Schutzgerüst

**3. Entsorgung**

Die Entsorgung von Abfällen, Erdaushub und Bauschutt umfasst die Verwertung entsprechend den Vorschriften bzw. die erforderlichen Maßnahmen des Einsammelns, Beförderns, Behandelns, und Lagerns entsprechend den Vorschriften und behördlichen Auflagen. Die erforderlichen Begleitscheine sowie Entsorgungs- und Verwertungsnachweise für Bauabfälle aller Art sind vom AN beizubringen und dem AG auszuhändigen. Sämtliche Abfälle sind werktäglich zu beräumen/ abzutransportieren oder in die gewerkeeigenen Sammelstellen (Container) zu verbringen. Eine Zwischenlagerung im Gelände, auch innerhalb des Baustellenbereiches ist untersagt. Der AG behält sich ausdrücklich vor, nach vorheriger Ankündigung und Fristsetzung die Abfallbeseitigung kostenpflichtig für den Verursacher durch Dritte durchführen zu lassen. Das Entsorgen von flüssigen Abfällen sowie das Ausleeren/ Ausspülen von Eimern im Gelände ist strengstens untersagt. Anfallende Stoffe sind ordnungsgemäß zu sammeln und abzutransportieren.

**4. Verbindungen zu anderen Gewerken**

Die Abstimmung an Schnittstellen sowie zu Bauabläufen sind zwischen den Gewerken selbst auszuführen. Insbesondere bedarf es auf Grund des sehr geringen Platzangebotes für Anlieferungen/ Zwischenlagerungen eine regelmäßige Abstimmung zwischen den Ausführenden Gewerken.

**5. Randbedingungen/ Beeinträchtigungen**

Die errichteten Absperrungen sind während der gesamten Bauzeit verschlossen zu halten.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

Insbesondere sind alle Tore und Türen mit den dafür vorgesehenen Anlagen zu verschließen. Durch den AN ist sicherzustellen, dass jegliche Materialien und Baufahrzeuge für Dritte nicht zugänglich sind.

Es ist davon auszugehen, dass die gesamte Freianlage zum Ausführungszeitpunkt fertiggestellt ist und nur eingeschränkte Bewegungsfreiräume für BE- / Zwischenlagerflächen zur Verfügung stehen. Grundsätzlich hat sich der AN darauf einzustellen, dass die fertiggestellte Freianlage für eigene BE- und Lagerflächen in Abstimmung mit der BÜ auf eigene Kosten fachgerecht zu schützen ist. Im unmittelbaren Gebäudenahbereich (Gerüststandfläche etc.)

Die Hauptzufahrt zur Baustelle erfolgt von der Boltenhagener Straße. Weitere Zufahrten sind nicht verfügbar. Die Anlieferung und Abtransport von Arbeits- und Baumaterial kann nur über die erwähnte Einfahrt erfolgen. Eine Wendemöglichkeit im Gelände ist nicht vorhanden.

Aufwendungen für rückwärtseinfahrende Fahrzeuge sowie die damit verbundenen Aufwendungen (Einweiser etc.) nach DGUV sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Beim Ausfahren auf die Straße einschl. des Passierens des Gehweges ist grundsätzlich ein Einweiser einzubeziehen und entsprechend in die Einheitspreise einzukalkulieren.

## 6. Materialanlieferung

Die Anlieferung von Material hat fracht- u. verpackungsfrei bis zur Verwendungsstelle zu erfolgen. Hilfskräfte und/ oder Technik zum Entladen der Teile und zum Transport bis zur Einbaustelle werden nicht zur Verfügung gestellt. Alle Lieferungen, auch kleinsten Umfangs, sind vom AN auf der Baustelle in Empfang zu nehmen; an den AG gesandte Lieferungen werden auf Kosten des AN an den Absender zurückgeschickt. Materialanlieferungen ohne Anwesenheit von Mitarbeitern des entsprechenden Gewerkes sind untersagt.

Die Anlieferung ist nur an den Fassaden Süd-Ost und Nord-Ost möglich. Der manuelle Weitertransport der Materialien/ Bauelemente zum Einbauort ist einzukalkulieren. Hierfür sind die beiliegenden Planunterlagen zu berücksichtigen.

Für die Zwischenlagerung auf der Baustelle stehen nur sehr begrenzte Lagermöglichkeiten zur Verfügung. Ablagerungen, auch temporär, außerhalb des Baustellengeländes (außerhalb Bauzaun) sind ausdrücklich untersagt und werden geahndet.

## 7. Ausführung

Grundsätzlich hat der AN und auch seine Nachunternehmer nur einwandfreie, den Anforderungen der anerkannten Regeln der Technik, den DIN- Normen, den Fach- und Herstellerrichtlinien entsprechende, zugelassene und/ oder zertifizierte Materialien und Hilfsstoffe einzusetzen. Der AN ist dem AG oder dessen Beauftragten darüber durch Vorlage von Prüfzeugnissen, Zulassungen oder dgl. amtl. anerkannter Institutionen nachweisspflichtig. Gegen Verschmutzung und Beschädigung anderer Bauteile sowie zur Verhinderung der Gefährdung von Personen sind vom AN der Verkehrssitte entsprechende und zumutbare Vorkehrungen zu treffen (Abdeckung, Absperrung, Hinweisschilder, Sicherheitsposten usw). Unverzüglich nach Auftragserteilung ist dem AG der Bauleiter des AN, der den AN im Verkehr mit der Bauherrschaft und der Bauüberwachung rechtsverbindlich vertritt, schriftlich bekanntzugeben. Der Bauleiter ist verantwortlich für die Einhaltung der einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften. Solange nicht ein verantwortlicher Bauleiter nominiert ist, dürfen keine Arbeiten auf der Baustelle durchgeführt werden. Ein Polier oder Vorarbeiter (bei Bedarf ein Baustelleningenieur), der fachlich und persönlich geeignet und deutschsprachig ist, muss während der Arbeitszeit anwesend sein. Er darf nur abgezogen werden, wenn mit dem bauführenden Architekten oder Planungsbüro oder dem AG eine Vereinbarung über eine geeignete Ersatzperson erfolgt ist. Auf Anforderung hat der AN einen Fachbauleiter nach LBO einzusetzen. Ein qualifizierter Polier bzw. Vorarbeiter muss solange an der Baustelle verbleiben, bis alle Arbeiten des AN ausgeführt sind und die Baustelle von ihm geräumt ist. Eigenes Restmaterial und dgl. ist vom AN unmittelbar und kostenlos zu beseitigen.

## 8. Abrechnungshinweise

Durch den AN ist eindeutiges und prüfbares Aufmaß gemeinsam mit der Bauleitung zu erstellen. Alle nach Fertigstellung der beauftragten Leistung nicht mehr sichtbaren Bauteile sind der Bauleitung rechtzeitig zur Begutachtung und zum gemeinsamen Aufmaß anzuzeigen. Mehrleistungen einschließlich der Folgeleistungen gehen zu Lasten des AN.

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang

Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI

### Los 06.3 - Dacharbeiten neu

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

#### 9. Bautagesberichte

Zum Nachweis über die täglich ausgeführten Leistungen sind durch den AN ein Bautagebuch zu führen und mind. 1x wöchentlich an die Bauleitung zu übergeben. Die Bautagesberichte müssen mind. folgende Informationen enthalten: Anzahl Arbeitskräfte, Angaben zur Witterung, geleistete Arbeit, Maschineneinsatz, besondere Vorkommnisse. Werden die Bautagesberichte nicht oder nicht rechtzeitig vorgelegt, behält sich der AG ausdrücklich vor, einen angemessenen Einbehalt von den Anschlagszahlungen vorzunehmen.

#### 10. Bauberatungen

Es wird wöchentlich eine Bauberatung zur Abstimmung aller wesentlichen Punkte des aktuellen Baugeschehens durchgeführt. Der AN hat zu allen Baustellenbesprechungen mindestens während seiner Ausführungszeit vor Ort einen bevollmächtigten Vertreter zu entsenden. Die Besprechungen finden nach Festlegung der Bauüberwachung auf der Baustelle/ im Beratungsraum statt. Nimmt der AN wiederholt nicht an der Bauberatung teil, behält sich der AG ausdrücklich vor, einen angemessenen Abzug für die entstandenen zusätzlichen Aufwendungen der Baukoordination von den Zahlungen vorzunehmen.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

Allgem. techn. Vertragsbedingungen

ALLGEMEINE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ATV)

Allgemein

Diese ZTV gelten übergreifend für alle Titel des gesamten Leistungsverzeichnisses. Sie werden ggfs. durch die ZTV der Einzeltitel spezifiziert.

1. Allgemeine Hinweise

1.1 Einwände und/oder Bedenken gegen das vorliegende Leistungsverzeichnis in technischer Hinsicht sind vom Bieter vor Abgabe seines Angebotes in schriftlicher Form vorzubringen und zu begründen.

1.2 Die dem LV ggfs. anliegenden Zeichnungen und sonstigen Anlagen stellen die gestalterischen und funktionalen Anforderungen sowie das geforderte Qualitätsniveau und den Leistungsumfang dar, dienen jedoch lediglich der Kalkulation und sind nicht baufrei. Alle dargestellten Bauteile dieses Gewerks sind im Leistungsumfang enthalten, wenn sie nicht ausdrücklich als bauseitige Leistung, bzw. als Leistung eines anderen Gewerks bezeichnet sind.

1.3 Die technischen Anforderungen dieser Ausschreibung stellen die qualitative Mindestanforderung dar und sind für den Bieter verbindlich.

1.4 Angebotene Systeme, Materialien oder Werkstoffe sind seitens des AN auf eine qualitative Gleichwertigkeit zu den ausgeschriebenen Qualitäten zu prüfen. Die Gleichwertigkeit ist rechtzeitig vor der Ausführung nachzuweisen. Über eine Gleichwertigkeit entscheidet ausschliesslich der AG.

1.5 Für die Verträglichkeit der einzelnen Materialien untereinander und im Verbund mit dem Bauwerk ist der AN alleinverantwortlich.

1.6 Die Bauleitung hat das Recht, ihr ungeeignet erscheinende Baustoffe zurückzuweisen und/oder Materialprüfungen durch die zuständige Prüfstelle zu verlangen. Alle diesbezüglichen Prüfkosten gehen zu Lasten des Unternehmers. Die Ergebnisse sind für beide bindend, entbinden den AN jedoch nicht von seiner Verantwortung für die Standsicherheit.

1.7 Sofern in den jeweiligen Positionen die Lieferung der beschriebenen bzw. für die beschriebene Leistung erforderlichen Materialien zwar nicht beschrieben ist, aber die Lieferung auch nicht ausdrücklich ausgeschlossen ist, ist die komplette Ausführung der Arbeiten anzubieten, inkl. der Lieferung aller Stoffe, der Lagerung inklusive deren Wetterschutz.

1.8 Die Leistungsbeschreibung dient der Preisfindung. Erkennt der Anbieter, dass die Leistung nicht erschöpfend beschrieben ist, so hat er dies vor Angebotsabgabe in schriftlicher Form vorzubringen und zu begründen.

1.9 Die angegebenen Abmessungen im LV beziehen sich grundsätzlich auf Rohbaumaße, Richtmaße, Rastermaße bzw. Elementmaße. Die genannten Länge/ Breite-Abmessungen sind keine Abwicklungsmaße. Die Ermittlungen von Abwicklungen hat durch den AN zu erfolgen.

1.10 Sämtliche Maßangaben sind Circa Maße und vom AN vor Beginn der Arbeiten eigenverantwortlich an Ort und Stelle zu prüfen. Bei Unstimmigkeiten ist umgehend die AG-Bauleitung zu informieren. Andernfalls haftet der AN für die aus der Unterlassung ggfs. entstehenden Folgen.

1.11 Alle in den Positionen aufgeführten Flächen- und Längenangaben verstehen sich als Gesamtmengenangabe. Bei der Ausführung ist von mehreren Teil- u. Einzelflächen und -längen in verschiedenen Abschnitten des Gebäudes auszugehen.

1.12 Sofern in den Positionen nichts anderes angegeben ist, verstehen sich alle angebotenen Materialien und Arbeiten als komplette und gebrauchsfertige Leistung, d. h. inkl. aller erf. Nebenarbeiten und Werkstoffen, dem Vorhalten von Geräten, Gerüsten und sonstiger Hilfsmittel.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

1.13 Die Anlieferung aller zum Einsatz kommenden Werkstoffe und Materialien muss in der Originalverpackung erfolgen. Es sind die Richtlinien des Werkstoffherstellers zu berücksichtigen.

1.14 Die Ausführung der Leistungen erfolgt grundsätzlich nach den Herstellerangaben der verwendeten Produkte u. Materialien. Die daraus ggfs. resultierenden Aufwendungen für die gebrauchsfertige Leistung sind in die EP einzurechnen.

1.15 Die anzubietenden Materialien haben die beschriebenen Funktionen u. Eigenschaften langfristig und dauerhaft zu erfüllen.

1.16 Bei Systemaufbauten dürfen nur Stoffe eines Herstellers verwendet werden. Sind sichtbare Mängel am Untergrund oder an den Vorleistungen zu erkennen oder Schäden an der fertigen Leistung zu befürchten, ist der Auftragnehmer gem. VOB/B, DIN 1961, § 4 verpflichtet, schriftlich darauf hinzuweisen.

1.17 Die in der Leistungsbeschreibung vom Bieter angebotenen Produkte werden durch Angebotsabgabe Bestandteil des Angebotes. Die Bauleitung behält sich vor, von allen zur Anwendung kommenden Stoffen Proben zu entnehmen und auf Qualität und Eignung untersuchen zu lassen.

1.18 In Innenräumen dürfen nach der Inbetriebnahme keine physikalischen, chemischen oder mikrobiologischen Luft- und Materialoberflächenzustände auftreten, die gesundheitsschädlich sind. Die gesundheitsschädliche Beurteilung erfolgt aufgrund des Kenntnisstandes zum Zeitpunkt d. Angebotsabgabe.

1.19 Von den verwendeten Baustoffen dürfen keine Emissionen ausgehen, die nach dem Einbau in den Innenräumen zu unzulässigen Konzentrationen führen. Maßgebend für die Begrenzung solcher Konzentrationen sind nicht die Werte für die maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK-Werte), die sich auf Arbeitsstoffe beziehen, sondern die maximal tolerierbaren Wirkstoffkonzentrationen (MR-Werte). Der Bieter akzeptiert diese Anforderungen u. garantiert, dass die von ihm angebotenen Produkte die geforderten Werte als zugesicherte Eigenschaft besitzen u. die Grenzwerte nicht überschritten werden.

1.20 Die Leistung des AN steht in direktem Zusammenhang mit anderen Gewerken. Der AN hat seinen Montageablauf mit diesen Gewerken zu koordinieren. Nach Einbau von etwaig erforderlichen Unterkonstruktionen muss anderen Gewerken die Gelegenheit gegeben werden etwaige erforderliche Leistungen auszuführen. Daraus entstehende Kosten werden nicht gesondert vergütet.

1.21 Der Firmenbauleiter und sein ständiger Vertreter (beide deutschkundig in Sprache und Schrift) sind dem AG vor der Ausführung der Leistungen schriftlich zu benennen.

1.22 Zu den turnusmäßigen Baubesprechungen hat der AN, während der Ausführung seiner Arbeiten, mindestens einen weisungsberechtigten Vertreter zu entsenden. Verweigert der AN die Teilnahme, so ist die Bauleitung berechtigt, eine Summe die der Dauer der Baubesprechungen, multipliziert mit dem Stundensatz der Firma entspricht, vom Guthaben der Firma abzuziehen.

1.23 Das Einrichten von Aufenthalts- oder Lagerräumen auf dem Gelände darf nur mit Zustimmung der Bauleitung des AG erfolgen. Die Anlagen sind mit Hinweisschildern zu versehen, die den Firmennamen, die Firmenanschrift und Telefonnummer sowie den Namen und die Mobilfunknummer des zust. Firmenbauleiters enthalten. Im Zuge der Bauarbeiten kann es erforderlich werden, dass ein anderer Lager- und Aufenthaltsraum zugewiesen wird. Die Aufwendungen hierfür werden nicht vergütet. Behinderungen für sonstige Bauleistungen dürfen dadurch nicht entstehen. Zu den verschlossenen Räumen sind der Bauleitung des AG beschriftete Schlüssel (Firmenname und Mobilfunknummer des zuständigen Firmenbauleiters) zu übergeben.

1.24 Wohnunterkünfte dürfen auf dem gesamten Baugelände grundsätzlich nicht errichtet

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

werden.

1.25 Der Auftragnehmer ist verpflichtet, die aktuelle Baustellenverordnung einzuhalten und sich und seine Mitarbeiter in den auf der Baustelle bei der Bauleitung ausliegenden SIGE-Plan (Sicherheits- u. Gesundheitsschutzplan) einweisen zu lassen. Der AN verpflichtet sich, vor Arbeitsaufnahme auf der Baustelle für seine Leistungen entsprechende Gefährdungsanalysen an den Koordinator schriftlich (mindestens 2 Wochen vorher) bekanntzugeben.

1.26 Für den Schutz gegen Baulärm sind die zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe geltende Gesetze, Verordnungen und technischen Richtlinien maßgebend. Der Auftragnehmer hat die Baustelle so einzurichten u. zu betreiben, dass entsprechend dem Stande der Technik nur geräuscharme Baumaschinen verwendet u. diese nach lärmschutztechnischen Gesichtspunkten eingesetzt werden. Er ist verpflichtet ständig auf seine Arbeitnehmer und Nachunternehmer einzuwirken, dass nicht mehr Baulärm erzeugt wird, als nach Lage der Situation erforderlich ist. Alle Kosten für stationäre und mobile Lärmschutzmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzurechnen. Der AN ist verpflichtet, den AG von allen Ansprüchen Dritter freizuhalten, die sich aus der Nichteinhaltung d. Lärmschutzvorschriften ergeben.

1.27 Vor Materialbestellung und/ bzw. Anfertigung und Herstellung seiner Leistungen hat der AN vor Ort ein eigenverantwortliches Aufmaß zu nehmen und dieses in Bezug auf Abweichungen mit den Planvorgaben zu prüfen. Bei Abweichungen ist umgehend die Bauleitung des AG zu informieren. Fordert der AG, dass die Leistungen schon zu einem Zeitpunkt zur Montage bereitstehen müssen, der ein vorheriges Aufmass unmöglich macht, so sind unter Berücksichtigung der Bautoleranzen nach DIN die Fertigungsmaße mit dem AG zu vereinbaren.

1.28 Alle Rückbaumaßnahmen sind erst auf besondere Anweisung der Bauleitung des AG bzw. mit deren Rücksprache vorzunehmen.

1.29 Bei Entsorgungsleistungen sind seitens des AN alle Entsorgungsnachweise vorzulegen.

1.30 Es findet eine förmliche Abnahme statt. Diese ist seitens des AN frühzeitig zu beantragen. Zwischenabnahmen erfolgen nicht. Vor der Abnahme hat der AN seine Leistungen auf Vollständigkeit und Mängelfreiheit zu überprüfen und ggf. Rest-und Nebenarbeiten umgehend durchzuführen.

1.31 Es wird den Bietern dringend empfohlen, vor der Abgabe des Angebotes die Örtlichkeiten zu besichtigen. Alle etwaigen Kosten, die aus der Unkenntnis durch eine nicht stattgefundene Ortsbesichtigung resultieren, werden nicht vergütet.

### 2. Nebenleistungen

Soweit in der Ausschreibung nichts anderes vorgesehen ist, gelten in Ergänzung der jeweils für die ausführenden Arbeiten gültigen DIN-Vorschriften die folgenden Leistungen als mit den EP abgegolten:

2.1 Die Kosten der für die Durchführung der gesamten eigenen Arbeiten notwendigen Geräte (Maschinen, Werkzeuge, etc.), Lager-und Arbeitsplätze sowie Unterkünfte, Materiallager, etc).

2.2 Die Aufwendungen für etwaig erforderliche behördliche Genehmigungen und Abnahmen von Baustelleneinrichtungen des AN.

2.3 Sämtliche Aussteifungen, Durchsteifungen u. zusätzliche Maßnahmen inkl. zusätzlicher Materialien, Lohnkosten und Einbaustoffe, die an den geplanten Bauteilen ggf. aus Gründen des Geräteinsatzes oder anderer Bauablaufgegebenheiten notwendig werden.

2.4 Lieferung aller erforderlichen Materialien.

2.5 Der Bieter/ AN hat sämtliche erforderlichen Leistungen und Nebenleistungen in die EP einzurechnen. Insbesondere sind die folgenden Leistungen zu berücksichtigen, sofern sie nicht als gesonderte Positionen beschrieben sind:

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

- Vollständige Materiallieferung inkl. Oberflächenbehandlung, Herstellung und Fabrikation sowie der erforderlichen Qualitätsprüfungen.
- Verpackung für den Transport, Schutz der Bauteile vor Witterungseinflüssen, Diebstahl und Beschädigung bis zur Abnahme, inkl. Rücknahme und Entsorgung der Verpackung.
- Erforderliche Logistik inkl. Transport u. Belieferung der Baustelle, Entladen und der Verteilung zum jeweiligen Einbauort.
- Vermessungstechnische Leistungen und Revisionsmessungen von vorhandenen und anschließenden Bauteilen.
- Fachgerechte Montage inkl. der erforderlichen Montagematerialien, Montagehilfsmittel wie Werk- und Hebezeuge.
- Funktions- und Qualitätsprüfung vor der Abnahme

Die Arbeitsbereiche sind ständig sauber zu halten. Der AN ist verpflichtet, den bei Ausführung seiner Leistungen anfallenden Bauschutt regelmäßig, aber mindestens wöchentlich oder nach Aufforderung der örtlichen Bauleitung einzusammeln und zu entsorgen. Kommt ein AN der Schuttbeseitigung, trotz einmaliger Aufforderung der AG-Bauleitung nicht nach, so ist der AG berechtigt auch ohne weitere Aufforderungen die entsprechenden Maßnahmen auf Kosten des AN durch Dritte durchführen zu lassen.

### 3. Normen und Richtlinien

Es gelten alle einschlägigen zum Zeitpunkt der Angebotsabgabe gültigen Normen, Vorschriften und ergänzenden Bestimmungen und Richtlinien, die anerkannten Regeln der Technik, der Stand der Technik sowie die gesetzlichen und behördlichen Vorschriften, die für die vorgesehenen Konstruktionen, deren Materialien u. ihrer Verarbeitung und Montage anwendbar sind. Insbesondere wird auf folgende Vorschriften hingewiesen (ohne Rangfolge):

DIN 18299 VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingung für Bauleistungen (ATV) - Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art

DIN 18334 VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingung für Bauleistungen (ATV) - Zimmer- und Holzbauarbeiten

DIN 18336 VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingung für Bauleistungen (ATV) - Abdichtungsarbeiten

DIN 18338 VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingung für Bauleistungen (ATV) - Dachdeckungsarbeiten

DIN 18339 VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingung für Bauleistungen (ATV) - Klempnerarbeiten

DIN 18351 VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingung für Bauleistungen (ATV) - Vorgehängte hinterlüftete Fassaden

### **FACHREGELN DES DEUTSCHEN DACHDECKERHANDWERKS - BAND 1 und 2 in aktueller Fassung**

Zimmer- und Holzbauarbeiten:

DIN EN 1990 Grundlagen der Tragwerksplanung

DIN EN 1991 Einwirkungen auf Tragwerke

DIN EN 1995 Bemessung und Konstruktion von Holzbauten

DIN 4074 Sortierung von Holz nach der Tragfähigkeit

DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen

DIN 4108 Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden

DIN 4109 Schallschutz im Hochbau

DIN 4420 Arbeits- und Schutzgerüste

DIN 4426 Einrichtung zur Instandhaltung baulicher Anlagen

DIN 18202 Toleranzen im Hochbau

DIN 10088 Nichtrostende Stähle - Teile 1 bis 5

DIN 68365 Schnittholz für Zimmererarbeiten - Sortierung nach dem Aussehen - Nadelholz

DIN 68800 Holzschutz Teil 1-4

DIN EN 12154 Vorhangfassaden - Schlagregendichtheit - Leistungsanforderungen und Klassifizierung

DIN EN 12811 Temporäre Konstruktionen für Bauwerke

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI

## Los 06.3 - Dacharbeiten neu

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

DIN EN 13119 Vorhangfassaden - Terminologie  
DIN EN 13162 Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle  
DIN EN 13501 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten  
DIN EN 13830 Vorhangfassaden - Produktnorm

### Dachabdichtung:

DIN 18531 Abdichtung von Dächern sowie Balkonen, Loggien und Laubengängen  
DIN 4102 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen  
DIN 4109 Schallschutz im Hochbau  
DIN 18232 Rauch- und Wärmefreihaltung  
DIN V 18234-3 Baulicher Brandschutz großflächiger Dächer - Brandbeanspruchung von unten  
DIN 18531 Abdichtungen von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen  
DIN EN 546 Aluminium und Aluminiumlegierungen; Folien  
DIN EN ISO 29469 Wärmedämmstoffe für das Bauwesen; Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung  
DIN EN 1253 Abläufe für Gebäude  
DIN EN 1396 Aluminium und Aluminiumlegierungen; Bandbeschichtete Bleche und Bänder für allgemeine Anwendungen - Spezifikationen  
DIN EN 13970 Abdichtungsbahnen - Bitumen-Dampfsperrbahnen - Definitionen und Eigenschaften

### Klempnerarbeiten:

DIN EN 501 Dacheindeckungsprodukte aus Metallblech; Festlegungen für vollflächig unterstützte Bedachungselemente aus Zinkblech  
DIN EN 502 Dachdeckungsprodukte aus Metallblech; Festlegungen für vollflächig unterstützte Bedachungselemente aus nichtrostendem Stahlblech  
DIN EN 503 Dachdeckungsprodukte aus Metallblech; Festlegungen für vollflächig unterstützte Bedachungselemente aus Bleiblech  
DIN EN 504 Dachdeckungsprodukte aus Metallblech; Festlegungen für vollflächig unterstützte Bedachungselemente aus Kupferblech  
DIN EN 505 Dachdeckungsprodukte aus Metallblech; Festlegungen für vollflächig unterstützte Bedachungselemente aus Stahlblech  
DIN EN 506 Dachdeckungsprodukte aus Metallblech; Festlegungen für vollflächig unterstützte Bedachungselemente aus Kupfer- und Zink-Kupfer-Titanblech  
DIN EN 507 Dachdeckungsprodukte aus Metallblech; Festlegungen für vollflächig unterstützte Bedachungselemente aus Aluminiumblech  
DIN EN 573 Aluminium und Aluminiumlegierungen  
DIN EN 612 Hängedachrinnen mit Aussteifung der Rinnenvorderseite und Regenrohre aus Metallblech mit Nahtverbindungen  
DIN EN 988 Zink und Zinklegierungen  
DIN EN 1090 Ausführung von Stahltragwerken und Aluminiumtragwerken  
DIN EN 1396 Aluminium und Aluminiumlegierungen; Bandbeschichtete Bleche und Bänder für allgemeine Anwendungen - Spezifikationen  
DIN EN 1462 Rinnenhalter für Hängedachrinnen; Anforderungen und Prüfung  
DIN EN ISO 1461 Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken)  
DIN EN ISO 4042 Verbindungselemente - Galvanisch aufgebrachte Überzugssysteme  
VdS 2035 Stahltrapezprofilrächer, Planungshinweise für den Brandschutz

### Landesbauordnung

Richtlinien der Gemeinde-Unfallversicherer GUV  
Richtlinien für die Ausführung von Metall-Dächern, Außenwandbekleidungen und Bauklempner-Arbeiten (Fachregeln des Klempner-Handwerks)" vom Zentralverband Sanitär Heizung Klima, St. Augustin.

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

Zusätzliche technische Vertragsbedingungen

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE VERTRAGSBEDINGUNGEN (ZTV)

DACHARBEITEN

1. Allgemeine Hinweise

1.1 Auf Anforderung sind die gültigen Prüfzeugnisse eines anerkannten Institutes über die durchgeführte Systemprüfung vorzulegen.

1.2 Dübel zur Befestigung müssen auf den Untergrund abgestimmt sein: ihre Spreizkräfte dürfen keine zu großen inneren Spannungen erzeugen. Bei nicht ausreichend festem Untergrund sind Injektionsanker zu verwenden.

1.3 Jede Vorleistung ist - auch arbeitstäglich - zu überprüfen. Die Abdeckung der Dichtung und der Dachhaut mit Arbeitsbühnen, die Ablage von Werkzeugen und Hilfsmitteln hat so zu erfolgen, dass der Schutz fremder Arbeiten garantiert wird.

1.4 Sofern dem Leistungsverzeichnis keine Detailunterlagen beigelegt sind, treffen die Pläne des Architekten in erster Linie eine formale Aussage. Es gehört zu den Aufgaben des AN Stöße, Verbindungen, Befestigungen, toleranzaufnehmende Anschlüsse u. dgl. in Abstimmung mit dem Architekten, den anerkannten Regeln der Bautechnik und gemäß dem zu erwartenden Gebrauchswert herzustellen.

1.5 Gegen Beschädigungen anderer Bauteile sowie zur Vermeidung der Gefährdung von Personen sind vom AN der Verkehrssitte entsprechende und zumutbare Vorkehrung zu treffen (Abdeckungen, Hinweisschilder, Absperrung u. dgl.).

1.6 Anschlüsse an hohergeführte Bauteile sind mind. 15 cm über die Dachfläche zu führen und rückstausicher zu verwahren.

1.7 Besteht die Gefahr einer Bitumenkorrosion, sind Blechteile vorsorglich zu beschichten.

1.8 Bei Blenden sind die Einzelgrößen von Blechtafeln in Abhängigkeit von der Dicke so zu wählen, dass Beulenbildung vermeiden wird. Sollen deshalb Sicken ausgebildet werden, ist zuvor der Architekt zu konsultieren.

1.9 Feuerverzinkungen sind erst nach Abkantung der Bleche vorzunehmen, wenn ein Reißen oder Abblättern der Zinkschicht nicht ausgeschlossen werden kann. Werden Bohrungen erst nachträglich angebracht, ist eine Kaltverzinkung der Lochlaibung und -umgebung unerlässlich.

1.10 Bei durchlüfteten Dächern dürfen die Lüftungsquerschnitte, bei undurchlüfteten Dächern ggf. die Entspannungen nicht verschlossen werden.

1.11 Wandanschluss- oder Überhangstreifen sind in Sichtbeton oder Sichtmauerwerk mind. 2 cm einzulassen und elastisch zu verfugen. In anderen Fällen sind Überhangstreifen mit Dichtschnur und elastischen Verfugung anzubringen.

1.12 Die Entscheidung, ob die Dachrinnen mit oder ohne Gefälle zu befestigen sind, trifft der AG. Die Gefälleneigung beträgt i.d.R 1 bis 3 mm/m. Sofern ein Rinneneinhangblech vorgesehen ist, sind die Rinnenhalter bündig einzulassen und mit Senkschrauben zu befestigen. Der Wasserfalz soll bei verlegter vorgehängter Rinne 1,5 cm höher sein als der Rinnenwulst.

1.13 Der Dehnungsfugenausgleich bei innenliegenden Rinnen darf nicht durch eine Schiebenaht, sondern soll durch einen wasserführenden Ausgleich erfolgen.

1.14 Fallrohre sind so anzubringen, dass die Naht sichtbar ist. Dabei sollen die Steckverbindungen eine Überdeckung von mind. 5 cm haben. Wird der Stoß durch eine Wulst gehalten, ist Lötten nicht erforderlich.

1.15 Anzahl und Abstände der direkten oder indirekten Befestigungspunkte für Bleche sind

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

unter besonderer Beachtung der Windsogkräfte und der Belastung durch Eis auszuwählen.

1.16 Für alle Abkantungen sind Abkantschienen zu verwenden; das Anreißen mit einer Reißnadel ist dabei wegen der Kerbwirkung zu vermeiden.

1.17 Die ggf. erforderliche zusätzliche Abdichtung der Längsfalze bei Dachdeckungen ist mit einzulegenden Dichtungsbändern auszuführen, welche ohne Stöße zu verlegen sind.

1.18 Oberhalb von Durchdringungen der Dachhaut sind die Quersfalze nicht rechtwinklig, sondern schräg zu den Längsfalzen anzuordnen. Bei flachen Dächern (<12 %) sind im Bereich von Durchdringungen die Blechverbindungen (senkrecht zum Gefälle angeordnet) nicht zu falzen, sondern zu löten; gleiches gilt analog für Verwahrungen. Falzarbeiten sind bei Temperaturen unter 10 Grad Celsius nur mit Vorwärmung durchzuführen.

1.19 Bei Lötverbindungen ist zu beachten: Die Überlappung der Bleche soll mindestens 10 mm betragen. Die gebundene Lötnahtbreite muss im waagerechten und leicht geneigten Bereich 10 mm, im senkrechten Bereich sowie bei größeren Neigungen 5 mm betragen. Der Lötspalt darf nicht mehr als 0,5 mm weit sein, um eine ausreichende Kapillarwirkung für das Lot zu erreichen.

1.20 Freie Kanten der Bleche sind zu entgraten; bei Blechdicken bis 1 mm sind sie umzubördeln.

1.21 Späne von Bohren und Fräsen sowie Rest von Schleifstaub sind sofort von den bearbeiteten Teilen zu entfernen.

1.22 Bei Arbeiten mit Schussapparaten gilt die UVV (VGBB 45) uneingeschränkt. Die Arbeiten dürfen nur nach Genehmigung durch die Bauleitung durchgeführt werden. Die Genehmigung soll schriftlich erteilt werden; sie ist auf bestimmte Bauteile, Räume und Zeiten zu beschränken.

1.23 Bei Rauch- und Wärmeabzugsanlagen müssen die wirksamen Lüftungsquerschnitte laut Planungsvorgabe eingehalten werden. Das gilt auch dann, wenn in der Ausschreibung lediglich die Rahmengröße vorgegeben ist.

1.24 Der Nachweis für Brandabschottungen muss sich auf das gesamte System, nicht nur auf einzelne Bauteile beziehen.

1.25 Der AN hat während der Arbeitszeit und bei technologisch bzw. arbeitszeitlich bedingter Unterbrechung der Arbeiten bei Erfordernis vorsorglich für eine ausreichende provisorische Abdeckung, deren Kosten in die Preise einzurechnen sind, zu sorgen. Ansprüche des AN gemäß Nr. 4.2.5 DIN 18299 werden davon nicht berührt.

1.26 Unterspannbahnen und Klebebänder sollen von einem Hersteller sein.

1.27 Falls in der Leistungsposition nicht anders angegeben, gelten folgende Begriffe für die diffusionsäquivalente Luftschichtdicke  $s$  (Index)  $d$ :

- diffusionsoffen: bis 0,3 m
- diffusionshemmend: über 0,3 bis 2,0 m
- Dampfbremse: über 2,0 bis 100 m
- Dampfsperre: ab 100 m

1.28 Bedenken sind weiterhin anzumelden bei:

- zu feuchtem Untergrund
- Unebenheiten des Untergrundes
- Ungeeigneter Oberfläche des Untergrundes für die vorgesehene Klebung
- Rissbildung im Untergrund
- ungeeigneter Art, Lage oder Befestigung von durchdringenden Bauteilen.

1.29 Der AN hat ausreichend Vorhaltematerial bereitzuhalten, um bei witterungsbedingten Unterbrechungen die zum Teil fertiggestellten Leistungen bis zur Übergabe zu schützen.

1.30 Die Sicherung provisorischer Abdeckungen ist besonders im Bereich von Durchdringungen

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

der Dachhaut vorzunehmen. Werden Dampfsperren als Notabdichtung verwendet, was möglichst zu vermeiden ist, so muss vor Weiterführung der Arbeiten nachweisbar eine Dichtheitsprüfung erfolgen.

1.31 Das Lagern von Druckgasflaschen in Kellerräumen, Treppenhäusern, Durchgängen und Durchfahrten ist untersagt. Ein Feuerlöscher, tragbar, der Klasse C nach DIN EN 2 - oder vergleichbar einsetzbar - muss bei Arbeiten mit brennbaren Gasen vorhanden sein.

1.32 Für einzubauendes Material sind die Richtlinien der Hersteller grundsätzlich zu beachten. Auf Verlangen ist dem AG Einsicht in diese zu gewähren.

1.33 Alle Dämm- und Dichtungsmaterialien sind auf Unterlagen trocken zu lagern und einzubauen. Rollen sind stehend zu lagern.

1.34 Bei der Verarbeitung, vor allem bei Trennung, entstehende Rückstände von Mineralwolle dürfen nicht gefegt werden. Es sind zugelassene Staubsauger zu verwenden. Verschnitt, Abfälle und Staubsaugerinhalte sind in staubdicht schließenden Behältern (auch Plastiksäcke sind zulässig) zu sammeln. Das gilt insbesondere beim Ausbau und Rückbau alter Dämmstoffe.

1.35 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.

1.36 Stöße und Fugen sind so auszuführen, dass Dehnungen bei gleichzeitiger Sicherstellung der Wasserdichtheit spannungsfrei aufgenommen werden können. Bewegungsfugen sind durchgehend, auch im Bereich der Dampfsperre, anzuordnen.

1.37 Dacheinläufe sind in Decken mit Abdichtung mit Klebeflansch einzubauen. Ist das Einspannen der Abdichtung gefordert, sind Abläufe mit Pressdichtungsflansch erforderlich. Ist ein Anschluss für den Potentialausgleich vorgesehen, darf dieser nur vom Elektrofachbetrieb ausgeführt werden. Das gilt sinngemäß auch für den Einbau von Rohrhülsen aus Metall für durchführende Steig- und Falleitungen.

1.38 Einläufe mit Geruchverschluss sind mit Wasser zu füllen.

1.39 Dacheinläufe mit Anschluss an Dichtungen müssen unverschlossene Öffnungen in der Dichtungsebene aufweisen.

1.40 Dacheinläufe sind vertieft einzusetzen. Sie müssen die Dichtungsebene und die Nuttschicht entwässern und dürfen keine Wärmebrücken bilden.

1.41 Roste für Dacheinläufe müssen herausnehmbar sein. Sind die Roste fest in die begehbare Oberfläche eingebunden, muss ihre Beweglichkeit gegenüber dem Ablauf gewährleistet sein.

1.42 Abdeckungen und Ortausbildungen sind so zu gestalten, dass durch ablaufendes Wasser an der Fassade keine Schmutzränder entstehen können. Die Dicke der späteren Bekleidung ist ggf. zu erfragen.

1.43 Zum Nachweis des Fabrikats der angebotenen Dachbahnen dürfen die Banderolen erst unmittelbar vor dem Einbau entfernt werden.

1.44 Bei Einsatz von Kunststoffdichtungsbahnen ist zwecks Vermeidung des Wanderns der Weichmacher eine Trennlage zwischen Dichtungsbahn und Dämmschicht einzubringen, falls die Verträglichkeit mit dem angrenzenden Baustoff nicht ausdrücklich vom Hersteller garantiert wird.

1.45 Sind nach Herstellervorschrift Kunststoffbahnen ohne Einlage durch Quell- oder Warmgasschweißen zu verbinden, muss auf Dachschrägen oder an aufgehenden Bauteilen mit gegenläufiger Nahtüberdeckung gearbeitet werden, um eine dichte Verbindung herzustellen und den gesamten Überlappungsbereich zu erfassen.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI

### Los 06.3 - Dacharbeiten neu

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
1.46			
Bei Anschlüssen im Klebverfahren sind Unterseite der Bahn und Unterlage einzustreichen.			
1.47			
Bei Anschlüssen sind die Abdichtungslagen nicht direkt hochzuführen, sondern in der Nähe der Ausrundungen oder über dem Anschlusskeil abzusetzen.			
1.48			
Bei der Verarbeitung von Schweißbahnen ist ein entsprechender Feuerlöscher in Bereitschaft zu halten.			
1.49			
Sofern Lochglasvlies-Bitumenbahnen als Ausgleichsschicht verwendet werden, ist die folgende Lage im Gießverfahren aufzukleben.			
1.50			
Bei zweilagigen Abdichtungen beträgt der Versatz der Bahnen 50 cm, bei dreilagiger Abdichtung 33,3 cm.			
1.51			
Die einzelnen Lagen sind grundsätzlich in einzelnen Arbeitsgängen aufzubringen. Eine Verbanddeckung (englische Deckung) ist nur nach Zustimmung der Bauleitung zulässig.			
1.52			
Um in der letzten Lage eine Verdickung im Stoßbereich der Überdeckungen zu vermeiden, ist die zu überdeckende Ecke abzuschneiden bei Dachneigungen unter 5°.			
1.53			
Anschlüsse an begrenzende oder durchdringende Bauteile sind in Koordinierung mit den Dachklempnerarbeiten auszuführen. Blechverwahrungen als Winkelblech sind zwischen die Abdichtungslagen einzukleben. Der Klebeflansch erhält einen Voranstrich auf einer dem Dichtungsmaterial entsprechenden Lösungsmittelbasis. Die weiteren Lagen werden vollflächig aufgeklebt. Die Anschlussfugen erhalten bei Deckung mit Bitumenbahnen einen Anstrich mit heißer Klebmasse, in anderen Fällen einen Verschluss mit materialentsprechender Spachtelmasse.			
1.54			
Nahtverbindungen von Bitumenbahnen in der Deckschicht sind unmittelbar nach Herauslaufen des Klebers entsprechend der Oberflächenbeschichtung abzustreuen.			
1.55			
Für ruhende Belastungen können Dämmstoffe der Klasse WD verwendet werden; für genutzte Dachflächen ist die Klasse WS erforderlich.			
1.56			
Randbohlen müssen 1 cm dünner als die vorgesehene Dämmschicht sein.			
1.57			
Dampfbremsen und Dampfsperren sind konvektionsdicht zu verlegen; das gilt auch für die Befestigung an Anschlüssen und Durchdringungen. Im Regelfall sind Dichtungsbänder zu verwenden. Montageschaum gilt nicht als konvektionsdicht.			
1.58			
Dampfsperren und Dampfbremsen dürfen nicht angetackert werden; sie sind zu kleben.			
1.59			
Die Dämmschichten sind an allen Anschlüssen so auszuführen, dass keine Wärmebrücken entstehen. Im unmittelbaren Bereich von Dachabläufen sind die Dämmschichten um ca. 20 mm leicht abzuschragen.			
1.60			
Bei stärker geneigten Flächen ist auf das Vorhandensein eines Widerlagers für die Dämmschichten zu achten.			
1.61			
Schaumglasplatten müssen wegen der Bruchgefahr in einer ausreichend dicken Bitumenschicht verlegt werden.			
1.62			
Mineralfaser-Dämmplatten sind vollflächig aufzukleben. Sind sie mechanisch zu befestigen, müssen sie eine Druckspannung von 0,70 kPa bei maximal 10% Stauchung aufnehmen.			
1.63			
Soweit lieferbar, sind Dämmplatten mit Stufenfalz zu verlegen, anderenfalls soll eine doppelte Verlegung erfolgen.			
1.64			
Unterseitig unkaschierte Polystyrolschaum-Dämmstoffe sind mit geeigneten Kaltklebern			

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

aufzukleben.

1.65 Bei wärmegeämmter Attika ist die Dampfsperre entsprechend hoch zu führen.

1.66 Beim Einbau von Dachflächenfenstern ist zu beachten:

- Anschlüsse von Dampfsperren und Unterspannbahnen sind gemäß den Herstellerrichtlinien auszuführen.
- In den Anschlussbereichen ist eine Kerndämmung vorzunehmen; das gilt auch dann, wenn Dämmplatten in anderen Dicken ausgeschrieben sind.
- Alle Metallteile müssen korrosionsgeschützt sein; das gilt auch und besonders für verdeckte Teile, Formstücke und Verbindungsmittel.

1.67 Eingeklebte Anschlüsse für Aufsatzkränze bei Dachneigungen unter 5° sollen 5 cm aus der wasserführenden Ebene herausgehoben werden; der Übergang ist keilförmig herzustellen. Grundsätzlich sind die Aufsatzkränze, soweit es das Fabrikat zulässt, bis zum oberen Rand einzudichten. Bei Dachneigungen unter 5° soll sich die Oberkante des Aufsatzes ca. 15 cm über dem Belag bzw. der Auflast befinden.

1.68 Bei Dachneigungen über 5° muss gewährleistet sein, dass sich firstseitig kein stauendes Wasser bilden kann.

1.69 Vorhandene Blasen und Falten sind aufzuschneiden. Risse sind mit Schleppstreifen zu überdecken. Anschließend kann unter Beachtung der zulässigen Belastung und Ausschluss eingedrungener Feuchtigkeit eine neue Abdichtung aufgebracht werden.

## 2. Nebenleistungen

Soweit in der Ausschreibung nichts anderes vorgesehen ist, gelten in Ergänzung der jeweils für die ausführenden Arbeiten gültigen DIN-Vorschriften die folgenden Leistungen als mit den EP abgegolten:

2.1 Das Nachverzinken von Schnittstellen und Anschlüssen (Kaltverzinkung) auf der Baustelle.

2.2 Auf Verlagen das Vorlegen allgemeiner statischen Berechnungen für Normelemente oder -bauteile sofern diese Bestandteil des Preises ist.

2.3 Das Weiterrücken fahrbarer Gerüste im Zuge des Arbeitsfortschritts für eigene und fremde Gerüste, sofern das ohne Auf- und Abbau und lediglich durch erneute Abstützung möglich und zulässig ist.

2.4 Das Reinigen der Bauteile, die durch Arbeiten des Auftragnehmers verschmutzt worden sind oder entsprechende Vorbeugungsmaßnahmen.

2.5 Das sachgemäße Dichten der ausgeschriebenen Feuerschutz-Bauteile an den Baukörper.

2.6 Das Lüften der Räume und das Staubsaugen in geschlossenen Räumen nach der Verarbeitung oder dem Trennen von Mineralfasererzeugnissen.

## 3. Hinweise zur Kalkulation

3.1 Die angebotenen Einheitspreise gelten auch dann, wenn sich die Flächen nur bis inkl. 10 % vergrößert oder verkleinert. Darüber hinausgehende Abweichungen sind der AG-Bauleitung inkl. der dazugehörenden Nachtragsangebote unverzüglich schriftlich mitzuteilen. Vor einer ausdrücklichen, schriftlichen Beauftragung gelten die EP des Nachtragsangebotes als noch nicht vereinbart.

3.2 Konstruktions- und Ausführungspläne, die nur für das vom Bieter angebotene Erzeugnis bzw. Fabrikat gelten bzw. erforderlich sind, sind in den Preis einzurechnen. Dazu gehört auch das Maßnehmen auf der Baustelle zwecks Erarbeitung dieser Pläne.

3.3 Gemessen wird die tatsächlich eingedeckte Fläche. Verschnitt und Überdeckungen werden nicht gesondert vergütet.

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang

Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI

### Los 06.3 - Dacharbeiten neu

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

3.4 Werden Mehrdicken als Zulageposition oder in anderer Form ausgeschrieben, so gilt bei Nichteinhaltung der genormten Toleranzen durch den vorhandenen Untergrund der Preis für die Mehrdicke bereits bei geringer Überschreitung der ursprünglich vorgesehenen Gesamtdicke, sofern in der gleichen Position kein angemessener Ausgleich für die Mehrleistung enthalten ist.

3.5 In allen anderen Fällen wird der Gesamteinzelpreis für eine bestimmte vorgegebene Dicke aus dem Grundpreis zuzüglich der Mehrdicke je angefangene Einheit gebildet.

3.6 Schutzgerüste werden bauseitig gestellt. Der Bieter hat die Positionen daher ohne Gerüstanteile zu kalkulieren. Bei der vom AN zu vertretenen Nichteinhaltung der vereinbarten Vertragstermine (auch Einzelfristen), die zur Standzeitverlängerung der Gerüste führt, sind die Mehrkosten vom AN zu tragen.

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang

Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI

### Los 06.3 - Dacharbeiten neu

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

Planunterlagen

#### 1. Ausschreibung

Pläne sind dem Leistungsverzeichnis als Anlage beigefügt und sind Bestandteil der Leistungsbeschreibung (s. Planliste).

Alle der Ausschreibung beigefügten Pläne sind nicht baufrei. Sie dienen der Orientierung und Kalkulation. Die Pläne des Architekten treffen in erster Linie eine formale Gestaltungsaussage. Es bleibt Aufgabe des AN, die Elementstöße, Verbindungen, toleranzaufnehmenden Anschlüsse und dgl. in Abstimmung mit dem Architekten und gemäß dem zu erwartenden Gebrauchswert vorzunehmen. Die vollständigen Planunterlagen können bei den Planern nach Terminvereinbarung eingesehen werden. Beigefügte Ablaufpläne sind bezüglich des Gesamtablaufes und der Ausführungsfristen zu berücksichtigen, Terminverschiebungen bleiben jedoch vorbehalten.

#### 2. Ausführung

Dem AN wird ein Satz Pläne für die Ausführung seiner Leistung ausgehändigt, Vervielfältigungen darüber hinaus sind Sache des AN. Der AN hat sicherzustellen, dass den Ausführenden auf der Baustelle alle und hierbei immer die aktuellsten Pläne vorliegen. Auftretende Abweichungen von den Plänen sind dem Architekten und der örtlichen Bauüberwachung unverzüglich mitzuteilen.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 1 Vorbereitende Arbeiten

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>1</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten</b>		
<b>1.10</b>	<b>Statische Berechnung</b>		
	Prüffähige, objektbezogene statische Berechnung zur Befestigung der Titanzink-Dachdeckung in Stehfalztechnik mit Fest- und Schiebepfanne, gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z 14.1-773 unter Berücksichtigung der Windlasten gemäß DIN EN 1991-1-4.		
	1 psch	_____	_____
<b>1.20</b>	<b>Verlegepläne Scharenbahnen</b>		
	Verlegepläne für die Scharenbahnen, gemäß Anforderungen und Verlegerichtlinien des Herstellers erstellen und der BÜ / Auftraggeber zur Prüfung und Freigabe vorlegen.		
	1 psch	_____	_____
<b>1.30</b>	<b>Detailpläne Dacheindeckung</b>		
	Detailpläne für die Anschlüsse und Durchdringungen gemäß Fachregeln des Dachdeckerhandwerks erstellen und zur Freigabe dem Auftraggeber vorlegen.		
	Anzahl der Details: bis 10 Stk		
	1 psch	_____	_____
<b>1.40</b>	<b>Dokumentationsunterlagen</b>		
	Erstellen einer Dokumentation über die tatsächlich ausgeführte Lage der Fest- und Schiebepfanne und die Art der verwendeten Pfanne		
	1 psch	_____	_____
<b>1.50</b>	<b>Verkehrsrechtliche Anordnung und Verkehrsführungspläne nach RSA</b>		
	Erstellen und Einholen der verkehrsrechtlichen Anordnung im Namen und in Verantwortung des AN, einschl. Unterschrift und Einreichung des Antrages (die Unterschrift auf dem Antrag wird nicht durch Dritte geleistet)		
	Die regelmäßige Prüfung auf Einhaltung der VAO nach RSA über die gesamte eingene Bauzeit (ca. 3 Monate) ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.		
	Aufstellen der Verkehrsführungspläne nach RSA mit örtlicher Anpassung für die Bereiche der Baustellenzufahrt von der Boltenhagener Straße über Gehweg bis zur Liegenschaft durch den AN. Hierbei kann auf eine bestehende VAO als Grundlage zugegriffen werden. Für die Verkehrsführung während der Bauzeit sind alle Abstimmungen mit dem AG und der zuständigen Behörde zu beachten!		
	Sämtliche Kosten, die bei der Beantragung beim AN anfallen (Gebührenbefreiung Vorhaben LH DD wird gestellt), Prüfung und der Genehmigung der Anordnungen und Pläne entstehen, sind in diese Positionen einzurechnen.		

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

## 1 Vorbereitende Arbeiten

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

Der Befähigungsnachweis zur Sicherung von Arbeitsstellen gem. RSA/ZTV-SA ist vorzuweisen.

Die Einrichtung vor Ort mit Verkehrszeichen u. dgl. erfolgt bauseits.

1 psch

### 1.60 Prüfung VRAO

Prüfung auf Einhaltung der VAO nach vorgaben RSA über die gesamte eingene Bauzeit (ca. 3 Monate) einschl. Dokumentation im Bautagesbericht

15 Wo

### 1.70 Beschilderung und Kennzeichnung

Beschilderung und Kennzeichnung Baustellenein- und -ausfahrt

Verkehrsschild einschließlich Aufstellvorrichtung des AN, Liefern, Aufbauen, Vor- und Unterhalten, Rückbauen, Beräumung der erforderlichen Beschilderung für die Baustellenzufahrt im öffentlichen Verkehrsbereich für die Dauer der gesamten Bauzeit  
Abrechnung je Stück Baustellenzufahrt

Aufstellhöhe = 2,2 m.

- 2x VZ 101,
- 1x VZ 206,
- 2x VZ 1007-33,
- 1x VZ 1010-53 (Text "Fußgänger")

6 Stck

### 1.80 Einrichten und Vorhalten der Baustelleneinrichtung

Einrichten der Baustelle einschl. An- und Abtransport der erforderlichen Montage-, Hebe-Geräte und Maschinen sowie Vorhalten für die Dauer der nachstehend beschriebenen Leistungen.

Einschließlich Schuttcontainer zum Abtransport des anfallenden Schutts sowie Rest- und Verpackungsmaterial. Container liefern, vorhalten und abfahren einschließlich Entsorgungskosten.

1 psch

---

## 1 Vorbereitende Arbeiten

**Summe:**

## 2 Zimmererarbeiten Hpt.-/ MZRdach, Pavillon Zimmererarbeiten Hpt.-/ MZRdach

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

## 2 Zimmererarbeiten Hpt.-/ MZRdach, Pavillon

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Zimmererarbeiten Hpt.-/ MZRdach			
<b>2.10</b>	<b>Konstruktionsvollholz, KVH-SI, Nadelholz</b>		
	Liefen von Konstruktionsvollholz, sichtbar, Nadelholz, herzgetrennt, scharfkantig, Ästigkeit bis 2/5, Rissbreite bis 3% der Querschnittsseite, Harzgallen bis 5mm, Verfärbungen und Insektenbefall nicht zulässig Gebrauchklasse: GK 2, nach DIN 68800 Festigkeitsklasse: C24 Nutzungsgruppe: DIN EN 1995-1-1: NK 2 Holzfeuchte: bis max. 18% Oberfläche: allseitig egalisiert Breite: bis 8 cm Höhe: bis 22 cm Einzellängen: bis 9,5 m, siehe Positionsplan Statik		
	16,000m <sup>3</sup>	_____	_____
<b>2.20</b>	<b>Brettschichtholz, BSH, Nadelholz</b>		
	Liefen von Brettschichtholz, Nadelholz, gehobelt Gebrauchklasse: GK 2, nach DIN 68800 Festigkeitsklasse: GL 24h Nutzungsgruppe: DIN EN 1995-1-1: NK 2 Lamellenbreite: bis 45 mm Oberfläche: Industriequalität Breite: bis 16 cm Höhe: bis 28 cm Einzellängen: bis 12 m, siehe Positionsplan Statik		
	3,300m <sup>3</sup>	_____	_____
<b>2.30</b>	<b>Abbund, Aufstellen Dachsparren 8/22 C24</b>		
	Abbinden und Aufstellen/ Verlegen von Konstruktionsvollholz (Dachsparren), für Dachkonstruktion, Anschlüsse lt. statischer Berechnung und Konstruktionszeichnung Holzart: NH C24 Querschnitte: 8 x 22 cm Einzellängen: bis 9,50 m		
	900,00 m	_____	_____
<b>2.40</b>	<b>Schrägschnitt, Sparren</b>		
	Schrägschnitt für Querschnittprofilierung der Sparrenköpfe. Mit wechselnden Schnittwinkeln über den vollen Sparrenquerschnitt.		
	252 Stck	_____	_____
<b>2.50</b>	<b>Abbund Wechsel für Dacheinbauten</b>		
	Abbinden und Aufstellen/ Verlegen von Konstruktionsvollholz (Wechsel), für Dachkonstruktion zum Einbau von Dacheinbauten, Anschlüsse lt. statischer Berechnung und Konstruktionszeichnung Holzart: NH C24 Querschnitte: 8 x 22 cm		

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 2 Zimmererarbeiten Hpt.-/ MZRdach, Pavillon

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Einzellängen: bis 1,75 m		
	8,00 m	_____	_____
<b>2.60</b>	<b>Abbund, Aufstellen Firstpfette BSH 16/28 GI24</b> Abbinden und Aufstellen/ Verlegen von Brettschichtholz (Firstpfetten), für Dachkonstruktion, Anschlüsse lt. statischer Berechnung und Konstruktionszeichnung Holzart: NH GL24 Querschnitte: 16 x 28 cm Gesamtlänge ist elementiert Einzellängen sind entsprechend der statischen Auflagersituation herzustellen.		
	27,00 m	_____	_____
<b>2.70</b>	<b>Abbund, Aufstellen Mittelpfette Walm 12/20 C24</b> Abbinden und Aufstellen/ Verlegen von Brettschichtholz (Mittelpfette), für Dachkonstruktion, Anschlüsse lt. statischer Berechnung und Konstruktionszeichnung Holzart: NH GL24 Querschnitte: 12 x 20 cm Einzellängen: bis 4,6 m		
	5,00 m	_____	_____
<b>2.80</b>	<b>Abbund, Aufstellen Gratsparren BSH 16/26 GI24</b> Abbinden und Aufstellen/ Verlegen von Brettschichtholz (Gratsparren), für Dachkonstruktion, Anschlüsse lt. statischer Berechnung und Konstruktionszeichnung Holzart: NH GL24 Querschnitte: 16 x 28 cm Einzellängen: bis 11,50 m		
	39,00 m	_____	_____
<b>2.90</b>	<b>Querkantholz parallel zum Gratsparren beidseitig</b> Lieferrn, Abbinden und Aufstellen von Kanthölzern aus KVH-SI, für die Unterkonstruktion der Dachschalung im Zwischensparrenbereich parallel zum Gratsparren zur Gewährleistung der Sparrenfeldbelüftung, Anschlüsse sind entsprechend konstruktiver Notwendigkeit auszubilden.  Holzart: NH C24 Querschnitte: bis 6 x 8 cm Einzellängen: bis 1,00 m  siehe Detail: Pl.1005A - First- und Gratanschluss		
	78,00 m	_____	_____
<b>2.100</b>	<b>Abbund, Aufstellen Auflagerverstärkung auf Decke 16/26 GI24c</b> Abbinden und Aufstellen/ Verlegen von Brettschichtholz (Auflagerverstärkung), für Dachkonstruktion, Anschlüsse lt. statischer Berechnung und Konstruktionszeichnung Holzart: NH GL24		

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 2 Zimmererarbeiten Hpt.-/ MZRdach, Pavillon

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Querschnitte: 16 x 26 cm Einzellängen: bis 4,80 m		
	9,60 m	_____	_____
<b>2.110</b>	<b>Holzstützen, BSH 14x14 C24, bis 1,5m</b> Liefern, Abbinden und Aufstellen von Holzstützen aus KVH-SI, für die Abstützung der First-/Mittelpfette und Gratsparren der Dachkonstruktion, Anschlüsse lt. statischer Berechnung und Konstruktionszeichnung Holzart: NH C24 Querschnitte: 14 x 14 cm Einzellängen: bis 1,50 m		
	0,400m <sup>3</sup>	_____	_____
<b>2.120</b>	<b>UK für Fassadenschalung, KVH-SI, NH</b> Distanzkonstruktion aus Holz im Bereich von aufgehenden Stahlbetonwänden, technisch getrocknet aus Kanthölzern aus KVH-SI, am Oberlicht und aufgehender Wand des Mehrzweckraumes der Dachkonstruktion, Anschlüsse lt. statischer Berechnung und Konstruktionszeichnung  Holzart: NH C24 Querschnitte: bis 6 x 20 cm Einzellängen: bis 1,20 m  Liefern, Abbinden und Aufstellen inkl. Befestigungsmitteln.  Abrechnung nach Einzellängen.		
	27,00 m	_____	_____
<b>2.130</b>	<b>Traufholzkonstruktion / Stirnholz</b> Abbinden und Aufstellen/ Verlegen von Konstruktionsvollholz (Traufholzkonstruktion), für Dachkonstruktion, Anschlüsse lt. statischer Berechnung und Konstruktionszeichnung Holzart: NH C24 Querschnitte 1: 8 x 10 cm Querschnitt 2: 8x 4 cm, OK konisch Einzellängen: bis 0,9 m  Traufholzkonstruktion ist mittels Winkelverbinder als Vorder Abschluss zwischen die Dachsparren mittel Winkelverbinder gem. statischen Angaben befestigt.  siehe Detail: PI.1001-1004; 1006 _Traufdetails		
	118,00 m	_____	_____
<b>2.140</b>	<b>Gesims UK _ Keilbohle (Traufbrett)</b> Abbinden und Aufstellen/ Verlegen von Konstruktionsvollholz (Keilbohle/Traufbrett), für Dachkonstruktion, Anschlüsse lt. statischer Berechnung und Konstruktionszeichnung Holzart: NH C24 Querschnitt: 3x 15 cm, leicht konisch		

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 2 Zimmererarbeiten Hpt.-/ MZRdach, Pavillon

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

umlaufende Keilbohle ist mittels Winkelverbinder a 45cm an der Traufholzkonstruktion gem. statischen Angaben befestigt.

118,00 m

### 2.150 Aufsatzkraz als Keilbohle für Revisiondacheinstieg

Lieferrn, Abbinden und Montieren von Konstruktionsvollholz KVH-SI, als Keilbohle für die Erhöhung der Dachneigung zum Einbau des Revisionsdacheinstieges in der Dachkonstruktion,

Holzart: NH C24

Querschnitte: 8 x 16 cm, konischer Zuschnitt

6,80 m

### 2.160 Aufsatzbohlen/Aufsatzkranz für Dacheinbauten

Lieferrn, Abbinden und Montieren von Konstruktionsvollholz KVH-SI, für die Erhöhung der UK des Oberlichtkranzes sowie den Dachausstieg und Dachlüftersockel in der Dachkonstruktion, Anschlüsse lt. statischer Berechnung und Konstruktionszeichnung

Holzart: NH C24

Querschnitte: 12 x 16 cm

16,00 m

### 2.170 Dachschalung, Rauspund, D28mm

Dachschalung aus Rauspund, Nadelholz, als Unterlage für Deckung, Befestigung mit nichtrostenden Nägeln auf Dachtragwerk

Holzart: Nadelholz (Fichte/Kiefer)

Festigkeitsklasse: C24

Oberfläche: egalisiert

Einbauort: Dachschalung

Brettdicke: 28 mm

Breite: bis 200 mm

650,00 m<sup>2</sup>

### 2.180 Dachschalung über Brandwand

Dachschalung über Brandwände ist mit feuerbeständigen Platten aus nicht brennbaren Baustoffen auszuführen.

Die Dachschalung ist beidseitig der Brandwand am Sparenfeld zu unterbrechen und durch 2-lagig Brandschutzplatten, Stoßfugen versetzt und mit verzinkten Stahlblech zu überbrücken

Wand Bestand: MW 24cm, KS,

Brandschutzplatte:

Silikat-Brandschutzbauplatten, zementgebunden,

wasserbeständig Z1 nach DIN EN 12467-12,

Rohdichte ca. 470 kg/m<sup>3</sup>

nichtbrennbar - A1,

qualitätsgesichert nach ISO 9001.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 2 Zimmererarbeiten Hpt.-/ MZRdach, Pavillon

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	1. Lage D20mm 2. Lage D15mm  Stahlblech: Stahlblech, feuerverzinkt, D 1,5mm beidseitig überlappend auf Schalung befestigt  Leistung inklusive Liefern und Einbau sowie aller notwendigen Befestigungsmittel und Nebenarbeiten.		
	16,00 m <sup>2</sup>		
<b>2.190</b>	<b>Traufbohle in Dachhaut</b> Liefern, Abbinden und Verlegen der Traufbohle in Ebene der Dachhaut, für Aufnahme der Rinnenhalter und Dachrandkonstruktion der Dachdeckung.,  Holzart: NH C24 Querschnitt: 35 x 300 mm,  ebnengleich mit Dachschalung inkl. Ausfräsungen für Rinnenhalter gem. konstruktiver Anforderungen auf den Sparren befestigt.		
	118,00 m		
<b>2.200</b>	<b>Gratleiste 4x4 cm</b> Liefern, Abbinden von Holzleisten aus KVH-SI und auf der Dachschalung befestigen, als Unterkonstruktion der Gratausbildung  Holzart: NH C24 Querschnitte: 4 x 4 cm siehe Detail: Pl.1005A - First- und Gratanschluss		
	39,00 m		
<b>2.210</b>	<b>Firstbe-/entlüftung Haube</b> Firstbe-/entlüftungshaube entsprechend Detail liefern, herstellen und einbauen, bestehend aus  Holzbrett als Stütze mit Querbrett in Sattelform welche an jedem Sparren befestigt ist und der Oberseite die Brettschalung aufnehmen kann. Zusätzlich flankiert beidseitig der Brettstütze ein Stellbrett zur Aufnahme der Dachdeckung.  Holzart: NH C24 siehe Detail: Pl.1005A - First- und Gratanschluss		
	27,00 m		
<b>2.220</b>	<b>Fassadenschalung, Rauspund, D24mm</b> Fassadenschalung aus Rauspund, Nadelholz, als Unterlage für Deckung, Befestigung mit nichtrostenden Nägeln auf Holzunterkonstruktion  Holzart: Nadelholz (Fichte/Kiefer)		

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
 Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 2 Zimmerarbeiten Hpt.-/ MZRdach, Pavillon

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
Festigkeitsklasse: C24 Oberfläche: egalisiert Einbauort:Fassade Brettdicke:24 mm Breite:bis 200 mm	24,00 m <sup>2</sup>	_____	_____
<b>2.230 Dachausschnitte eckig herstellen bis 1,0 m<sup>2</sup></b> Herstellen von rechteckigen Dachausschnitten für Einbauten in zuvor beschriebener Dachschalung.  Einzelgrößen: bis 1,00 m <sup>2</sup>	3 Stck	_____	_____
<b>2.240 Dachausschnitte eckig herstellen 1 bis 2 m<sup>2</sup></b> Herstellen von rechteckigen Dachausschnitten für Einbauten in zuvor beschriebener Dachschalung.  Einzelgrößen: 1,00 bis 2,00 m <sup>2</sup>	1 Stck	_____	_____
<b>2.250 Dachauschnitte rund herstellen bis DN150</b> Herstellen von runden Dachauschnitten für Rohrdurchführungen in zuvor beschriebener Dachschalung.  Einzelgrößen: biis DN 150	25 Stck	_____	_____
<b>Dachdeckungsarbeiten MZR- Auskragung</b> Dachdeckungsarbeiten MZR- Auskragung			
<b>2.260 Kantholz Auskragung</b> Distanzkonstruktion aus Holz im Bereich der Auskragung, technisch getrocknet, bestehend aus keilförmigen Kanthölzern als Auflage für die Schalung der Eindeckung der Auskragung, in Wasserlaufrichtung verlegt und befestigt.  Material: Nadelholz C 24 Höhe Kantholz: ca. 20-65 mm Breite Kantholz: ca. 40 mm Länge Kantholz: ca. 900 mm  Unterkonstruktion: Stahlbetondach  Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt.	27,10 m	_____	_____

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

### 2 Zimmererarbeiten Hpt./ MZRDach, Pavillon

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>2.270</b>	<b>Holzschalung Eindeckung Auskragung</b>		
	Tragende Schalung aus Furnierschichtholz-Platten, als Unterlage für Dachdeckung, auf Holzkonstruktion, mechanisch befestigt mit korrosionsgeschützten Nägeln		
	Plattentyp: Kerto-Q Plattendicke: 24 mm Plattenbreite: ca. 900 mm		
	Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt.		
	24,80 m <sup>2</sup>	_____	_____
	<b>Verbindungsmittel Hpt./MZRDach, sonstiges</b>		
	Verbindungsmittel Hpt./MZRDach, sonstiges		
<b>2.280</b>	<b>Winkelverbinder ABR105</b>		
	Winkelverbinder ABR105 m. Rippe, liefern und montieren gemäß Statik zur Verbindung von Holzbauteilen zur Betondecke		
	300 Stck	_____	_____
<b>2.290</b>	<b>Sparrenpfettenanker PFU210</b>		
	Sparrenpfettenanker PFU210, Vollausnagelung CNA4,0x40, liefern und montieren gemäß Statik zur Verbindung von Holzbauteilen		
	252 Stck	_____	_____
<b>2.300</b>	<b>Betonschrauben FBS II</b>		
	Liefern und Einbauen von Betonschraube FBS II 10/80 25/10/- US gvz, Mindestschraubtiefe: 55mm		
	liefern und montieren gemäß Statik zur Verbindung von Winkelverbindern mit Betondecke.		
	290 Stck	_____	_____
<b>2.310</b>	<b>Winkelverbinder AB90</b>		
	Winkelverbinder AB90, mit je 2x15 CNA 4,0x40 befestigen liefern und montieren gemäß Statik zur Verbindung von Holzbauteilen		
	343 Stck	_____	_____
<b>2.320</b>	<b>Winkelverbinder AG4041 (92x120x40x4)</b>		
	Winkelverbinder AG4041 (92x120x40x4) im Abstand von 45cm am Traufkantholz mit 6 CNA 4,0x60 befestigen, liefern und montieren gemäß Statik zur Verbindung von Holzbauteilen		
	270 Stck	_____	_____

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

## 2 Zimmererarbeiten Hpt.-/ MZRdach, Pavillon

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

### 2.330 Verbindungsmittel / Kleiseisenteile

Kleiseisenteilen, Verbindungs- und Anschlußmitteln wie Nagelbleche, Stabdübel, Paß- und Klemmbolzen, Kammnägeln, rohe Stahlschrauben nach DIN 7990, inkl. Scheiben und Muttern, Befestigungsösen liefern, und fachgerecht montieren. Sämtliche nicht schon werksseitig verzinkte Stahlteile sind zu verzinken.

1 psch

### 2.340 Insektenschutzgitter, ALU 0,7 mm

Insektenschutzgitter - Lüftungsband  
Zur Belüftung von Traufe / Fassade nach DIN 4108  
Lüftungsquerschnitt von ca.70%.  
Materialstärke ca. 0,7mm Aluminium  
Lochung ca.1mm  
Breite: 10 cm

liefern und an der Traufe fachgerecht einbauen.

180,00 m

### Zimmererarbeiten Pavillon

Zimmererarbeiten Pavillon

### 2.350 Abbund, Lieferung, Aufstellen Konstruktion

Abbund, Lieferung, Aufstellen Holzkonstruktionen

Bauholz, Schnittklasse A, aus Nadelholz für Dach- und Wandkonstruktionen gemäß Holzlisten und Zeichnung, liefern, abbinden und aufschlagen der Konstruktionshölzer incl. Nebenleistungen.

Inkl. Kleiseisenteilen, Verbindungs- und Anschlußmitteln wie Lochbleche, Stabdübel, Paß- und Klemmbolzen, Rillennägeln, rohe Stahlschrauben nach DIN 7990, inkl. Scheiben und Muttern, Befestigungsösen liefern, und fachgerecht montieren. Sämtliche nicht schon werksseitig verzinkte Stahlteile sind zu verzinken.

Qualität: St 37

Holz-Güteklasse: II  
Schnittklasse: A  
Sortierklasse : S 10 nach DIN 4074-1

Holzquerschnitte:  
- Randsparren P2a  
NH C24:10/16 cm  
Länge bis 4,50m

- Sparren P3a  
NH C24:12/16 cm

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

### **2 Zimmererarbeiten Hpt.-/ MZRdach, Pavillon**

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

Länge bis 4,50

- Stützen

NH C24:10/10cm

Länge bis 3,50

- Fußhölzer Wände

NH C24:10/8 cm

Länge bis 4,20

- Rippen Wände

NH C24:10/6 cm

Länge bis 2,50

Die angegebenen Mengen sind ca.-Mengen.

Einschl. Imprägnierung aller vorbeschriebenen Bauteile aus Bauholz, nach DIN 68 800 mit einem ölhaltigen, amtlich geprüften und zugelassenen Holzschutzmittel, Prüfprädiat P + Iv, als einmalige Imprägnierung bzw. Untergrund für bauseitige Decklasur. Die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind genau zu beachten.

0,900m<sup>3</sup>

---

#### **2.360 Dachdecke Brettsperrholz D=90 mm**

Dachdecke als dreilagiges Brettsperrholz, Spannrichtung der Plattenelemente entspricht der Ausrichtung des max. Dachüberstandes.

Länge: 6,50 m

Breite: 5,20 (2-geteilt)

Dicke 90 mm

Unterseitige Sichtqualität Industriesicht, gehobelt und geschliffen

System:

Mehrfeldtrager, max LFeld ~ 2,40m, LKrag ~ 1,80m

34,00 m<sup>2</sup>

---

#### **2.370 Wandschalung OSB/3, D18mm**

aussteifende Beplankung Holzwand, einseitig mit OSB3, einschließlich Befestigungsmittel NA 25x55, Abstand 80 mm

OSB/3 Platte mit der vierseitigen Nut- und Federverbindung

CE-zertifiziert nach DIN EN 13986,

produziert nach EN 300,

Kategorie Anwendung 1 gem. Lignum - formaldehydfrei verleimt

EDP-verifiziert nach ISO 14025 und EN 15804.

Nutzungs-kategorie: NLK 2

Oberfläche: beidseitig geschliffene

Dicke 18 mm

Format: 2500 × 675 mm

liefern und als Wandbeplankung auf der zuvor beschriebenen Holz-

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 2 Zimmererarbeiten Hpt.-/ MZRdach, Pavillon

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Konstruktion befestigen inkl. Befestigungs-/ Verbindungsmitteln.		
	18,20 m <sup>2</sup>		
	<b>Verbindungsmittel Pavillon</b>		
	Verbindungsmittel Pavillon		
<b>2.380</b>	<b>Stützenfuß PISB160G</b>		
	Stützenfuß PISB160G einschl. Bolzenmanker 2x FAZ II 10/10 gvz liefern und auf bauseitigem Fundament befestigen		
	in Die Position ist die Apassung der Holzstütze an den Stützenfuß sowie alle erforderlichen Befestigungsmittel (4 St. Stabdübel u. dgl.) einzukalkulieren.		
	2 Stck		
<b>2.390</b>	<b>Bolzenanker FAZ II 12/80 gvz</b>		
	Liefern und Einbauen von Bolzenankern FAZ II 12/80 gvz, Setztiefe 50mm, a= 62,5 cm		
	38 Stck		
<b>2.400</b>	<b>Holzschraube WT-T 6,5 x 190 mm, gvz</b>		
	SFS selbstbohrende Schrauben Stahl verzinkt, Zylinderkopf, WT-T-6,5 x190 mm liefern und montieren gemäß Statik zur Verbindung von Holzbauteilen		
	82 Stck		
<b>2.410</b>	<b>Holzschraube WT-T 6,5 x 90 mm, gvz</b>		
	SFS selbstbohrende Schrauben Stahl verzinkt, Zylinderkopf, WT-T-6,5 x90 mm liefern und montieren gemäß Statik zur Verbindung von Holzbauteilen		
	44 Stck		
<b>2.420</b>	<b>Holzschraube HS 8,0 x 190 mm, gvz</b>		
	SFS selbstbohrende Schrauben Stahl verzinkt, Zylinderkopf, WT-T-6,5 x90 mm liefern und montieren gemäß Statik zur Verbindung von Holzbauteilen		
	80 Stck		
<b>2.430</b>	<b>Winkelverbinder AB90</b>		
	Liefern und montieren Winkelverbinder AB90, einschl. Vollaussnagelung CNA 4,0x5ß		
	4 Stck		
<b>2.440</b>	<b>Zugstabsystem vertikal, D=8mm</b>		
	Zugstabsystem bestehend aus 2 Edelstahlseilen kreuzweise angeordnet , D=8 mm, nach DIN 18800 herstellen, liefern und montieren, je 1 Spannvorrichtung, einschließlich Befestigungssystem zwischen den Holzrippen der Oberlichtbänder		

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 2 Zimmererarbeiten Hpt.-/ MZRdach, Pavillon

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Feldabmessungen: BxH bis ca. 60 x 50 cm		
	2 Stck		
	<b>Fassadenarbeiten Pavillon</b> Fassadenarbeiten Pavillon		
<b>2.450</b>	<b>Fassadenschalung OSB/3, D22mm</b> OSB/3 Platte mit der vierseitigen Nut- und Federverbindung CE-zertifiziert nach DIN EN 13986, produziert nach EN 300, Kategorie Anwendung 1 gem. Lignum - formaldehydfrei verleimt EDP-verifiziert nach ISO 14025 und EN 15804.  Nutzungsklasse:NLK 2 Oberfläche:beidseitig geschliffene Dicke:22 mm Format:2500 × 675 mm  liefern und als Wandbeplankung auf der zuvor beschriebenen Hlz-Konstruktion mit geeigneten Befestigungsmittel verschrauben, inkl. Verbindungsmitteln.		
	15,00 m <sup>2</sup>		
<b>2.460</b>	<b>Fassadenbahn</b> Diffusionsoffene und hoch UV-beständige Fassadenbahn mit Selbstklebestreifen nach EN 13859-2 liefern und auf der Unterkonstruktion faltenfrei entsprechend den Regelwerken als wasserableitende und winddichte Schicht verlegen und dauerhaft anschließen. Querstöße und Durchdringungen sind mit den systemzugehörigen Klebprodukten abzudichten.  Die Regelwerke und die Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers sind zu beachten!  Dicke: 0,35 mm Flächengewicht: 160 g/m <sup>2</sup> Wasserdichtigkeit: W1 Sd-Wert: 0,14 m Temperaturbeständigkeit: -40 bis +100°C Freibewitterung bei mechanischer Sicherung: 3 Monate		
	25,00 m <sup>2</sup>		
<b>2.470</b>	<b>Konterlattung 30x50</b> Lieferung und Montage einer Konterlattung und Befestigung auf der Holzunterkonstruktion, einschl. erforderlichen Befestigungsmittel  Querschnitt: 30/50 mm		
	55,00 m		

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

### **2 Zimmererarbeiten Hpt.-/ MZRdach, Pavillon**

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

#### **2.480 Rhombusschalung, Lärche**

Außenschalungen aus Vollholzprofilen,  
techn. getrocknet: 17 %

Holzart: sibirsche Lärche  
Sortierung: AB  
Profil: Rhombus  
Stärke: 27mm (27x56)  
Oberflächenstruktur: gehobelt  
Sortierungsklasse: hobelfallend  
Oberflächenbehandlung: Vergrauungslasur (ges.. Pos.)

liefern und als Fassadenverkleidung auf der zuvor beschriebenen  
Konterlatte auf Abstand befestigen inkl. Befestigungs-/  
Verbindungsmiteln.

32,00 m<sup>2</sup>

---

#### **2.490 Vergrauungslasur**

Silikatische Vergrauungslasur für Holz im Außenbereich ohne Zusatz  
von Konservierungsstoffen und Lösemitteln  
mit folgenden Eigenschaften:

- schnell trocknend
- anwendungsfertig
- matte, natürliche Optik
- nicht filmbildend
- kein Blocken
- gute Haftung
- simuliert eine natürliche, vergraute, patinierte Holzoberfläche
- diffusionsoffen
- absolut lichtecht
- absolut UV-beständig
- ohne Zusatz von Bioziden
- geruchlos

#### MATERIALKENNDATEN:

- Dichte: ca. 1,1 - 1,2 g/cm<sup>3</sup>
- pH-Wert: ca. 11

#### KLASSIFIKATION:

- Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke (sd-Wert): < 0,02 m
- Norm Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke: DIN EN ISO 12572  
wet-cup

liefern und Holzoberflächen im zweimaligen Anstrich mit  
Malerwalze/Farbroiler oder maschinell beschichten, inkl. aller Abdeck-  
und Schutzmaßnahmen andere Bauteile/ Gewerke.

32,00 m<sup>2</sup>

---

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

## 2 Zimmererarbeiten Hpt.-/ MZRdach, Pavillon

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

### 2.500 Herstellen Ausschnitt Tür

Herstellen von Türausschnitt in zuvor beschriebener  
Fassadenkonstruktion einschl. aller Zu-/Verschnitte und  
Befestigungsmitteln

Türausschnitt: 1,01 x 2.58 m

2 Stck

### 2.510 Laibungsrahmen, Innenseitig

liefern und einbauen eines dreiseitig umlaufenden Holz-Laibungsrahmen  
auf der Innenseite des Türausschnittes, inkl. Befestigungsmittel

Material:sibirische Lärche

Maße:24 x 220 mm

Türausschnitt: 1,01 x 2,58 m

12,40 m

### 2.520 Aluminium Kantenprofil Y

Aluminium Kantenprofil Y als sauberer Kantenabschluss der  
Aussenecken liefern und fachgerecht einbauen

Material:Aluminium, 0,8 mm

Oberfläche:natur

Schenkellänge:35 mm

Offnungsmaß:ca. 28 mm

10,80 m

---

## 2 Zimmererarbeiten Hpt.-/ MZRdach, Pavillon

**Summe:**

---

## 3 Dachdeckungsarbeiten

### Dachdeckungsarbeiten Hpt-Dach

Dachdeckungsarbeiten Hpt-Dach

### 3.10 Dachfläche reinigen

Dachfläche reinigen, grobe Verschmutzung

Untergrund von groben Verschmutzungen wie Bauschutt,  
Ölrückständen u. ä. trocken reinigen, anfallenden Schmutz aufnehmen  
und beseitigen, einschl. der vertikalen Flächen im Bereich des  
zentralen Oberlichtes.

Untergrund:bestehende Bitumendachbahn auf Beton

Bauteil:Hauptdach

695,00 m²

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 3 Dachdeckungsarbeiten

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

### 3.20 Voranstrich auf Bitumendachbahn

Elastomerbitumenvoranstrich als Haftbrücke für bituminöse oder bitumenverträgliche Dachabdichtungen, auf die besenreine und trockene Beton-, Holz- und Bitumenabdichtungsflächen aufbringen und ablüften lassen, einschl. der vertikalen Flächen im Bereich des zentralen Oberlichtes.

Verbrauch: ca. 0,3 kg/m<sup>2</sup>.  
Liefern und verarbeiten.

695,00 m<sup>2</sup>

### 3.30 Dampfsperre bituminös

Bitumendampfsperre vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung  
Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn  
nach DIN EN 13970.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Dicke ca. 3,5 mm
- oberseitig: feinbestreut
- unterseitig: folienkaschiert
- offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Monate
- Trägereinlage: Kombinationsträger  
PET/Alu/PET + Glasvlies
- Durchtrittsicher
- Maximale Zugkraft nach DIN EN 12311-1:  
l: > 400 N/50 mm, q: > 300 N/50 mm,
- Dehnung nach DIN EN 12311-1: l + q: > 2 %
- Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach  
DIN EN 1931: > 1500 m
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -20 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > + 70 °C
- kurzfristige Behelfsabdichtung

Liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen. Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen.

660,00 m<sup>2</sup>

### 3.40 Hochführen Dampfsperre

Hochführen der zuvor beschriebenen bituminösen Dampfsperrbahn an aufgehende Bauteile - wie Stahlbeton-Oberlicht; einschl. Abdichtung der schrägen Oberkante der Stahlbetonaufkantung - Breite ca. 25 cm; Ausführung in Kleinfächen im Bereich des Oberlichtes.

Höhe der Aufkantung: bis ca. 85 cm

11,00 m<sup>2</sup>

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 3 Dachdeckungsarbeiten

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>3.50</b>	<b>Abdichtungsanschluss, Eckausbildung</b>		
	Eckausbildung für Anschluss der Dampfsperre / Dachabdichtung an aufgehende Bauteile, passend zum Dachabdichtungsanschluss.		
	8,000St	_____	_____
<b>3.60</b>	<b>Dunstrohrdurchführungen DN 100, eingedichtet</b>		
	Dunstrohrdurchführungen aus Hart-PVC, einschließlich Formteil für Dichtungsanschluss und Wetterkappe/-haube, liefern und fachgerecht lotrecht in der Dachfläche montieren.		
	Nenndurchmesser: DN 100 mm		
	Leistung einschließlich Eindichten des Dichtungsformteils in zuvor beschriebene Dampfsperre; Abdichtung mit Flüssigkunststoff mit Übergang auf Bitumenschweißbahn mit mind. 10cm Überlappung gem. DIN 18531-3		
	16 Stck	_____	_____
<b>3.70</b>	<b>Dunstrohrdurchführungen DN 120, eingedichtet</b>		
	Dunstrohrdurchführungen aus Hart-PVC, wie zuvor, jedoch:		
	Nenndurchmesser: DN 125 mm		
	1 Stck	_____	_____
<b>3.80</b>	<b>Dunstrohrdurchführungen DN 140, eingedichtet</b>		
	Dunstrohrdurchführungen aus Hart-PVC, wie zuvor, jedoch:		
	Nenndurchmesser: DN 140 mm		
	1 Stck	_____	_____
<b>3.90</b>	<b>Verlängerung Dunstrohrdurchführungen</b>		
	Verlängerung der Dunstrohrdurchführungen mit KG-Rohr im Dachzwischenraum bis zur neuen Dachschalung, einschl. der erforderlichen Befestigungen, Muffen, Bögen usw. liefern und fachgerecht herstellen.		
	Maße: DN 100-140 Länge: 30 - 100 cm		
	Abrechnung erfolgt nach Einzellängen.		
	9,00 m	_____	_____
<b>3.100</b>	<b>SchutzgitterAbluftrohr</b>		
	Schutzgitter mit Rohrkragen aus verzinktem Stahlblech Schutz gegen Hineinfallen von größeren Fremdkörper Montage direkt auf dem Rohrstutzen		
	Nennweiten: DN 100 -140		
	Liefern und einbauen inkl. Befestigungsmitteln		

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 3 Dachdeckungsarbeiten

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

	18 Stck		
--	---------	--	--

### 3.110 Dachausstieg, Wiedereinbau

Wiedereinbau des bauseits bereitgestellten gedämmten Dachausstieges mit Scherentreppe.  
Rohbauöffnung: ca. 135 x 70 cm (Länge x Breite)  
Raumhöhe am Ausstieg: ca. 390 - 420 cm (Einbauebene schräg - ca. 11,95°)  
Sicherheit: Geprüft nach DIN EN 14975  
Luftdichtheit (a- Wert): Klasse 4 – geprüft nach DIN EN 12207 / 12114  
Wärmedämmung: U – Wert 1,4 W/m<sup>2</sup> K

Oberfläche, farbig beschichtet:  
sehr hohe Kratzfestigkeit, langlebige Farbbeständigkeit;  
eloxiertes Alu-Natur, gebürstet oder anodisiertes Autum, matt, nach Bemusterung  
Farben ähnlich RAL1035 oder RAL7048

Bestehend aus Grundkörper aus Holz/Holzwerkstoff - weiß beschichtet, mit einer umlaufenden Deckeldichtung, wärmegeämmten Sandwichdeckel mit Deckelverriegelung innen, Unterseite weiß beschichtet, endbehandelt, zur manuellen Öffnung, Haltegriff am Deckel und aufklappbarem Durchsturzgitter nach GS-BAU-18 sowie zusätzlicher Trittstufe im Aufsetzkranz zur Überbrückung;

Scherentreppe:  
Scherentreppe aus Aluminium, mit Stufen, ca. 20 – 38 cm breit, 14 cm tief (aus Druckguss), Belastbarkeit 200 kg / m<sup>2</sup> des gesamten Bauelements; mit Teleskophandlauf, Zugstab, steckbare Abdeckleisten in weiß (Kunststoff)

	1 Stck		
--	--------	--	--

### Eventualpos. ohne GP

### 3.120 Dachausstieg

Fertigen und Einbau eines gedämmten Dachausstieges mit Scherentreppe.  
Rohbauöffnung: ca. 135 x 70 cm (Länge x Breite)  
Raumhöhe am Ausstieg: ca. 390 - 420 cm (Einbauebene schräg - ca. 11,95°)  
Sicherheit: Geprüft nach DIN EN 14975  
Luftdichtheit (a- Wert): Klasse 4 – geprüft nach DIN EN 12207 / 12114  
Wärmedämmung: U – Wert 1,4 W/m<sup>2</sup> K

Oberfläche, farbig beschichtet:  
sehr hohe Kratzfestigkeit, langlebige Farbbeständigkeit;  
eloxiertes Alu-Natur, gebürstet oder anodisiertes Autum, matt, nach Bemusterung  
Farben ähnlich RAL1035 oder RAL7048

Bestehend aus Grundkörper aus Holz/Holzwerkstoff - weiß beschichtet, mit einer umlaufenden Deckeldichtung, wärmegeämmten Sandwichdeckel mit Deckelverriegelung

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 3 Dachdeckungsarbeiten

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

innen, Unterseite weiß beschichtet, endbehandelt, zur manuellen Öffnung, Haltegriff am Deckel und aufklappbarem Durchsturzgitter nach GS-BAU-18 sowie zusätzlicher Trittstufe im Aufsetzkranz zur Überbrückung;

Scherentreppe:

Scherentreppe aus Aluminium, mit Stufen, ca. 20 – 38 cm breit, 14 cm tief (aus Druckguss), Belastbarkeit 200 kg / m<sup>2</sup> des gesamten Bauelements; mit Teleskophandlauf, Zugstab, steckbare Abdeckleisten in weiß (Kunststoff)

1 Stck

NEP

### 3.130 Revisionsdachausstieg, verschl. Aussen

Dachausstieg aus Kunststoff einschl. Eindeckrahmen liefern und fachgerecht in die Dachkonstruktion einbauen, wie folgt:

Dachausstieg mit geschlossenen Öffnungsflügel Oberfläche Aluminium Farbbeschichtet RAL 9007.

Verschlussmechanik: von Aussen verschließbar, PZ vorgerichtet, witterungsgeschützte Schlossabdeckung

Zulassung als Schornsteinfegerausstieg (BG-geprüft).

Rahmenmaterial: PVC-Multikammerprofil Anthrazit.

Werkseitige Vormontage: Mit Eindeckrahmen.

Außenabdeckung: Aluminium RAL 9007.

Technische Werte:

Dachfenstergröße: 550 / 800

Wärmedämmwert Dachfenster (Uw-Wert): -

Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert): -

Schalldämmmaß (Rwp-Wert): -

Schallschutzklasse (SSK): 0

Bedienung manuell.

2 Stck

### 3.140 Dachausstieg eindichten

Dachabdichtungsanschluss der zuvor beschriebenen

Bitumenschweißbahn an Dachausstieg wie folgt:

- Dachlukenkranz (Leistung in gesonderter Position) mit Bahnenstreifen auf Dampfsperre abschotten

- Die Dampfsperre auf den Kranz hochführen

- Die Abdichtung im Anschlussbereich besteht aus den in

den Vorpositionen genannten Abdichtungsbahnen. Diese

beginnen, ca. 10 cm abgestuft verlegt, mind. 20 cm vor

Vorderkante des Kranzes in der Dachfläche. Lagen bis Oberkante

Aufsatzkranz führen und vollflächig aufschweißen bzw. aufkleben.

- WA-Profil, liefern, montieren und dauerelastisch versiegeln.

- Leistung inkl. der fachgerechten Ausbildung der Ecken und

Anbringung der vollflächig verklebten Dämmung, Dicke 80 mm, WLS

032, bis Oberkante des Aufsetzkranzes ausgedämmt.

8,00 m

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

## **3 Dachdeckungsarbeiten**

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

### **3.150 Traufbrett eindichten**

Traufbrett und Rinnenkantholz mit Flüssigkunststoff, UV-beständig, lösemittelfrei und mit Trägereinlage / Polyestervlies, wie folgt abdichten:

- Die Abdichtung im Anschlussbereich besteht aus den in den Vorpositionen genannten bituminösen Abdichtungsbahnen. Der Abdichtungsanschluss mit Flüssigkunststoff ist ca. 10 cm vor der Vorderkante des Rinnenkantholzes in der Dachfläche zu beginnen - Überlappung mit bituminöser Bahn.
- Die Abdichtung auf das Rinnenkantholz hoch- und draufführen und vollflächig abdichten, bis zur Vorderkante der Traufbohle.
- Leistung inkl. der fachgerechten Ausbildung aller Ecken

Abrechnung nach Fläche der Abdichtung.

91,00 m<sup>2</sup>

---

### **3.160 Schwanenhals-Dachdurchführung**

Schwanenhals-Dachdurchführung mit Abtropfhaube, Klebeflansch und 2. Abdichtebene mit integrierter Fest- und Losflanschkonstruktion nach DIN 18533 gegen nicht drückendes Wasser ausgeführt.

Grundelement aus feuerverzinktem Stahl, Flanschkonstruktionen aus V2A Edelstahl.

Abdichtung der durchgeführten Leitungen mittels geteilten Gummi-Press-Dichtungen.

Außendurchmesser: DN 50

Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel.

4 Stck

---

### **3.170 Dachdämmung, Steinwolle**

Dämmung aus Mineralwolle (Steinwolle) mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., Anwendungsgebiet DZ / WH nach DIN 4108-10,

nichtbrennbar, Euroklasse A 1 nach DIN EN 13 501,

Schmelzpunkt > 1.000 °C nach DIN 4102-17

Wasserdampf-Diffusionswiderstand:  $\mu=1$

Längenbezogener Strömungswiderstand:  $\geq 8 \text{ kPa s/m}^2$

Dicke der Dämmlage: 140 mm

Wärmeleitfähigkeit: 0,035 W/mK

Wärmedämmung während der Montage vor Nässe schützen. Liefern und dichtgestoßen, vollflächig zwischen den Sparren und der Dachhaut auf dem Untergrund verlegen, inkl. aller Zuschnittarbeiten und Verschnitt.

670,00 m<sup>2</sup>

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 3 Dachdeckungsarbeiten

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

### 3.180 Schutzlage, Unterdeckbahn

Schutzlage auf Wärmedämmung,

liefern einer reisfesten und formstabile Abdeckung der Wärmedämmschicht als Schutzlage;

- mehrlagige Unterdeckbahn aus einer Kombination aus PP-Spinnvliesen und PU-Funktionsschicht mit 2-Zonen-Selbstkleberand in der Höhenüberdeckung, Stöße mind. 10 cm Überlappung und mit systemzugehörigen Abklebeprodukten verlegen und befestigen, inkl. aller Zuschnittarbeiten und Verschnitt;

- Befestigung zwischen den Sparrenfeldern beidseitig seitlich am Sparren mit geeigneten, systemkonformen Abkleberband sowie erforderlicher punktueller mechanischer nichtrostender Befestigung (Tackerklammern) zur Sicherstellung der Hinterlüftungsebene

- Befestigung der Schutzlage in offenen/ zugänglichen Bereichen des belüfteten Dachraums in der Dämmung als Lagesicherung mittels KU-Fixierungsnägel / KU-Tackerklammern

Ausführungshinweise und Verarbeitungsrichtlinien gemäß Herstellervorschriften sind zu beachten

- ZVDH-Produktdatenblatt: Klasse UDB / USB
- Langzeitbeständigkeit (EAD 030218-01-0402): > 25 Jahre
- Brandverhalten (EN 13501-1): Klasse E
- Reißkraft (EN 12311-1+2): ca. 270/220 N/5 cm
- Widerstand gegen Wasserdurchgang (EN 1928): Kl. W 1
- Sd-Wert (EN ISO 12572): ca. 0,08 m
- Temperaturbeständigkeit: -40 °C bis +80 °C
- Temperaturbeständigkeit kurzzeitig: +100 °C
- Flächengewicht: ca. 130 g/m<sup>2</sup>

670,00 m<sup>2</sup>

### 3.190 Dachdämmung, Aufkantung

Dachdämmung aus Mineralwolle/ Steinwolle wie zuvor beschrieben als Aufkantung an Wandanschlüssen des Oberlichtes hochführen und vollflächig zwischen der UK der einbauen, inkl. aller Zuschnittarbeiten und Verschnitt.

Dicke der Dämmung 14 cm.  
Höhe von ca. 40 bis ca. 105 cm.

11,00 m<sup>2</sup>

### 3.200 Dachdämmung, begehbar

Liefern und verlegen von Verbunddämmelementen bestehend aus:

16 mm V 20 Holzwerkstoffplatte  
versehen mit Hartschaum 032 DEO (Neopor)  
unterlüftetem Spezial-Hartschaum mit doppelter Nut und Feder und Lüftungskanälen

Gesamtdicke: 156 mm,

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

### 3 Dachdeckungsarbeiten

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

Dämmstoffdicke: 140 mm, WLG 035  
Maße: ca. 1200 x 800 mm

Die Verbundelemente werden schwimmend mit versetzten Stößen verlegt und die Holzwerkstoffplatten mittels wasserfestem Leim (D3)im Nut/Feder-System dicht anliegend miteinander verbunden.

30,00 m<sup>2</sup>

---

#### 3.210 Dämmung an Brandwand

Dämmung aus Steinwolle nach DIN EN 13162 mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., nichtbrennbar, Euroklasse A 1 nach DIN EN 13 501, Schmelzpunkt > 1.000 °C nach DIN 4102-17  
Wasserdampf-Diffusionswiderstand: m=1

Dicke der Dämmlage: 60 mm  
Wärmeleitfähigkeit: 0,04 W/mK

Wärmedämmung während der Montage vor Nässe schützen. Liefern und dichtgestoßend, vollflächig beidseitig an der KS-Mauerwerk mit zugelassenen Befestigungsmitteln (Dübel/Kleber) verbauen, inkl. aller Zuschnittarbeiten und Verschnitt.

31,00 m<sup>2</sup>

---

#### 3.220 Unterdeckbahn, bituminös

Unterdeckbahn auf Holzschalung

nahtselbstklebender Polymerbitumen-Unterdeckbahn, oberseitig Deckvlies mit Nahtklebestreifen, unterseitig talkumiert mit Nahtklebestreifen.

- Trägereinlage: Kunststoff-Faservlies
- Länge: 40,00 m
- Breite: 1,00 m
- Flächenbezog. Masse: ca. 700 g/m<sup>2</sup>
- Brandverhalten: E (EU) B2 (D)
- Widerstand gg. Wasserdurchgang: W1
- Wasserdampfdurchlässigkeit: sd 20 m
- Kaltbiegeverhalten: -25 °C
- Wärmestandfestigkeit: + 100 ° C
- Zugverhalten max. l/q: 500 N/350 N
- Zugverhalten/Dehnung l/q: 30 % / 30 %
- Weiterreißen (Nagelschaft): 150 N
- ZVDH Klasse: UDB-A

Überdeckung mind. 10 cm. Nähte und Stöße versetzt anordnen und im oberen Drittel der Längsnaht verdeckt mech. befestigen.Kopfstöße fachgerecht verkleben..

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

## **3 Dachdeckungsarbeiten**

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

695,00 m<sup>2</sup>

### **3.230 Trennlage Strukturgeflecht**

Strukturierte Trennlage, als Montagedeckung und als zweite Ableitebene auf der bituminösen Unterdeckbahn (gesonderte Pos.) zu verlegen. Die Überlappungen/Stöße sind fachgerecht herzustellen.

695,00 m<sup>2</sup>

### **Dachdeckungsarbeiten MZR Stirnseiten u. Auskragung**

Dachdeckungsarbeiten Stirnseiten u. Auskragung

### **3.240 Dämmung Stirnseiten, Steinwolle**

Dämmplatten aus Mineralwolle gemäß allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung sowie mit entsprechender Umweltdeklaration  
Produktentsprechung gemäß Baustoffklasse A1 nach DIN EN 13501-1.

Die Mineraldämmplatten sollen eine werkseitige Grundierung der Oberflächen besitzen, die auf den entsprechenden Klebe- und Armierungsmörtel abgestimmt ist und durch die eine bauseitige Grundierung der Dämmstoff - Oberflächen entfallen kann.

Plattendicke: 160 mm einlagig  
Wärmeleitfähigkeit:  $\lambda = 0,045 \text{ W/(mK)}$   
Druckfestigkeit: = 300 kPa

Die Mineraldämmplatten vollflächig auf dem trag- und klebefähigen Untergrund verkleben gemäß Systemangabe.  
Plattenversätze sind planeben zu schleifen.

Mineraldämmplatten entsprechend den Herstellervorschriften liefern und montieren.

Es sind ausschließlich Systemkomponenten entsprechend der bauaufsichtlichen Zulassung erlaubt.

Höhe: bis 3,5 m  
Untergrund: Stahlbeton

Mit mineralisch gebundenem Mörtel vollflächig geklebt und statisch relevant gedübelt mit bauaufsichtlich zugelassenen systemzugehörigen Schraubdübeln, Dübeltyp, -länge und -anzahl entsprechend Dämmstoffdicke und Verankerungsgrund gemäß Standsicherheitsnachweis

12,00 m<sup>2</sup>

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

## 3 Dachdeckungsarbeiten

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

### 3.250 Gefälledämmung Auskragung, Steinwolle

Dämmplatten aus Mineralwolle (Steinwolle) mit RAL- Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V., Anwendungsgebiet DAD-dm nach DIN 4108-10, nichtbrennbar, Euroklasse A 1 nach DIN EN 13 501, Schmelzpunkt > 1.000 °C nach DIN 4102-17

Dicke an der Traufe: mind. 20 mm, max. 40 mm  
Gefälle der Dämmung: ca. 5 %

Unterkonstruktion: Stahlbetondach mit einem vorhandem Gefälle von ca. 2 %

Zwischen die Auflager-Kanthölzer für die Schalung der Eindeckung eingepasst.

Wärmedämmung während der Montage vor Nässe schützen. Liefern und dichtgestoßen, vollflächig unter der Dachhaut anliegend, auf dem Untergrund verlegen, inkl. aller Zuschnitt- arbeiten und Verschnitt.

22,50 m<sup>2</sup>

---

### 3.260 Unterdeckbahn, bitumnös

Unterdeckbahn auf Holzschalung

nahtselbstklebender Polymerbitumen- Unterdeckbahn, oberseitig Deckvlies mit Nahtklebestreifen, unterseitig talkumiert mit Nahtklebestreifen.

- Trägereinlage: Kunststoff-Faservlies
- Länge: 40,00 m
- Breite: 1,00 m
- Flächenbezog. Masse: ca. 700 g/m<sup>2</sup>
- Brandverhalten: E (EU) B2 (D)
- Widerstand gg. Wasserdurchgang: W1
- Wasserdampfdurchlässigkeit: sd 20 m
- Kaltbiegeverhalten: -25 °C
- Wärmestandfestigkeit: + 100 ° C
- Zugverhalten max. l/q: 500 N/350 N
- Zugverhalten/Dehnung l/q: 30 % / 30 %
- Weiterreißen (Nagelschaft): 150 N
- ZVDH Klasse: UDB-A

Überdeckung mind. 10 cm. Nähte und Stöße versetzt anordnen und im oberen Drittel der Längsnaht verdeckt mech. befestigen.Kopfstöße fachgerecht verkleben..

29,60 m<sup>2</sup>

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 3 Dachdeckungsarbeiten

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

### 3.270 Trennlage Strukturgeflecht

Strukturierte Trennlage, als Montagedeckung und als zweite Ableitebene auf der bituminösen Unterdeckbahn (gesonderte Pos.) zu verlegen. Die Überlappungen/Stöße sind fachgerecht herzustellen.

29,60 m<sup>2</sup>

### Dachdeckung Hpt-dach, sonstiges

Dachdeckung sonstiges

### 3.280 Laufrost, Ausstieg

Laufrost auf zuvor beschriebenem Stehfalzdach im Bereich des Dachausstiegs und des Oberlichtes, Stahlgitterrost, verzinkt, Breite 250 mm, rutschhemmend, Maschenweite 30 x 30 mm, Tragstab 25/2 mm mit Laufrosthalterungen auf die Dachneigung eingestellt, mit Klemmhaltern auf die Stege der Profilbahnen durchdringungsfrei montiert.

Oberfläche: feuerverzinkt:

Liefen und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt.

10,00 m

### 3.290 Trittstufen / Trittrost

Trittstufen zur Montage auf die Stehfalz-Eindeckung (quer zu den Profil-Bahnen), nach EN 516-1.

Material: Stahlgitterrost verzinkt, 250 mm x 800 mm, rutschhemmend. Maschenweite 30 x 30 mm, Tragstab 25/2 mm.

Der Gitterrost ist mit Aluminium-Lauf-rosthalterungen mit Gefälleausgleich am Stehfalz der Dacheindeckung anzukleppen.

Liefen und montieren inkl. Befestigungsmittel.

12 Stck

### 3.300 Schneefang für Stehfalzdacheindeckung, Einfachrohr

Schneefang für Stehfalz-Dacheindeckung, Ausführung als Einfachrohr-Schneefangsystem mit Aluminium-Schneefangrohren 32 / 2 mm, Aluminium Klemmlaschen (Stärke 6 mm) und Edelstahlschrauben. Die Schneefanglaschen sind auf jedem Stehfalz, max. Abstand 75 cm anzubringen. Lieferung und Montage.

7,50 m

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

## **3 Dachdeckungsarbeiten**

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

### **3.310 Schneefang für Stehfalzdacheindeckung, Doppelrohr**

Schneefang für Stehfalz-Dacheindeckung,  
Ausführung als Doppelrohr-Schneefangsystem mit Aluminium-  
Schneefangrohren 32 / 2 mm, Aluminium Doppelrohr-Klemmlaschen  
(Stärke 6 mm) und Edelstahlschrauben  
Die Schneefanglaschen sind auf jedem Stehfalz, max. Abstand 75 cm  
anzubringen.  
Lieferung und Montage.

112,00 m

### **3.320 Schneestopper**

Schneestopper  
jeweils 2 Schneestopper sind in den Scharen der Stehfalz-  
Dacheindeckung zu montieren,  
Aluminium-Schneestopper mit Schrauben aus Edelstahl (A2) für  
Stehfalzdächer

Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel.

225 Stck

---

## **3 Dachdeckungsarbeiten**

**Summe:**

---

## **4 Dachklempnerarbeiten**

### **Dachklempnerarbeiten Hpt-Dach / Pavillon**

Entwässerung Hauptdach

### **4.10 Doppelstehfalzdeckung Titanzink**

Doppelstehfalzdeckung aus profilierten Scharen aus  
Bandmaterial auf bauseits hergestellter Dachschalung (gesonderte  
Position), liefern und herstellen.

Jede Schar ist aus einer Länge zu fertigen. Die Befestigung der Schare  
erfolgt mit Fest- und Schiebehäften.

Im Einheitspreis ist das Einfalzen von Dichtungsband sowie das  
Anfertigen von Pass-/ Sonderscharen mit einzurechnen.

Oberflächenqualität:walzblank  
Bandbreite Achsmaß:ca. 530 mm  
Metalldicke:0,70 mm

695,00 m<sup>2</sup>

### **4.20 Schrägschnitt der Stehfalzscharen**

Schrägschnitte an den Stehfalzscharen zur Anpassung an die  
Dachform, auf der Baustelle mit geeigneten Schneidwerkzeugen ohne  
Funkenflug ausführen.

Abrechnung für Schnitte abweichend 90°

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

### **4 Dachklempnerarbeiten**

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

191,00 m

#### **4.30 Traufausbildung**

Traufausbildung bestehend aus:

Traufstreifen:  
aus Material wie vor

Die erforderlichen Traufstreifen sind zu liefern, und fachgerecht auf dem abgesenkten Traufbrett und dem Haftstreifen zu befestigen. Die Traufstreifen sind 20 mm zu überlappen und in den Haftstreifen einzuhängen.

Nenngröße: ca. 333 mm  
Metalldicke: 0,70 mm  
Abkantungen: 4 St  
Standardlänge: mind. 2000 mm

Tropfblech:  
aus Material wie vor

Die erforderlichen Tropfbleche sind zu liefern und unterhalb der Unterspannbahn fachgerecht zu befestigen. Die Tropfbleche sind 20 mm zu überlappen.

Nenngröße: ca. 200 mm  
Metalldicke: 0,70 mm  
Abkantungen: 2 St

Haftstreifen aus verzinktem Stahlblech:  
Die Haftstreifen sind fluchtgerecht zu montieren.

Nenngröße: ca. 250 mm  
Metalldicke: 1,00 mm  
Abkantungen: 1 St  
Standardlänge: 2000 mm

Scharabschluss:  
stehend rund

Die Rückkantung der Schar ist ca. 30° offen auszuführen. Als Hilfsmittel ist eine Abstandschablone zu verwenden, um die temperaturbedingte Längenänderung sicherzustellen.

125,00 m

#### **4.40 Gratausbildung**

Gratausbildung  
Beidseitig sind die Falze umzulegen, die Schare aufzustellen, und mit einer Rückkantung zu versehen.

Aufstellhöhe: 40 mm

Fertigen, Liefern und Montieren der Gratausbildung bestehend aus:

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

### **4 Dachklempnerarbeiten**

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

Gratabdeckung:  
aus Material wie vor

Nenngröße: ca. 167 mm  
Metalldicke: 0,80 mm  
Abkantungen: 4 St  
Standardlänge: mind. 3.000 mm

Die Gratabdeckungen sind in den Haftstreifen  
einzuhängen.

Stoßausbildung mit Überlappung und Anreifung sind einzukalkulieren.

Haftstreifen aus verzinktem Stahlblech:

Nenngröße: ca. 140 mm  
Metalldicke: 1,00 mm  
Abkantungen: 2 St  
Standardlänge: 2.000 mm

Die Haftstreifen sind fluchtgerecht zu montieren.

Holzleiste:

Die Holzleiste ist zu liefern und zu befestigen. Die  
Dimensionierung der Holzleiste richtet sich nach der  
Höhe der Aufstellung in Abhängigkeit zur Dachneigung.

Abmessungen h x b: 40 x 40 mm

87,00 m

---

#### **4.50 Firstausbildung**

Die Falze der beidseitigen Schare sind als Quetschfalze oder  
umgelegte Falze auszuführen. Die Schare sind einschließlich  
Rückkantung aufzustellen.

Aufstellhöhen: mind. 100 mm

Fertigen, Liefern und Montieren der Sattelfirstausbildung bestehend  
aus:

Sattelfirstabdeckung  
aus Material wie vor

Nenngröße: ca. 600 mm  
Metalldicke: 0,80 mm  
Abkantungen: 5 St  
Standardlänge: 3000 mm

Die Satteldachfirstabdeckungen sind in  
den Haftstreifen einzuhängen. Das Quergefälle der  
Firstabdeckung sollte der Dachneigung entsprechen. Die  
Holzkonstruktion ist bauseits zu erstellen.

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

### **4 Dachklempnerarbeiten**

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

Lochstreifen, beidseitig:  
aus Material wie vor

Die beidseitig erforderlichen Lochstreifen sind auf Stoß zu verlegen.

Ausführung: 63% 63 %  
Nenngröße: ca. 250 mm  
Metalldicke: 1,00 mm  
Abkantungen: 2 St  
Standardlänge: 2000 mm

Haftstreifen aus verzinktem Stahlblech, beidseitig:

Die beidseitig erforderlichen Haftstreifen sind fluchtgerecht zu montieren.

Nenngröße: ca. 250 mm  
Metalldicke: 1,00 mm  
Abkantungen: 1 St  
Standardlänge: 2000 mm

27,00 m

---

#### **4.60 Ortgang Pavillon**

Ortgang umlaufend auf in ges. Pos. beschriebenen Dachaufbau wie folgt:

Die Schare sind fachgerecht aufzustellen und mit einer Rückkantung/Unterfalz zu versehen.

Ortgangausbildung bestehend aus:

Ortgangabdeckung:  
aus Material wie vor

Die Blenden sind zu liefern und fachgerecht in die Haftstreifen einzuhängen.

Nenngröße: ca. 200 mm  
Metalldicke: 0,80 mm  
Abkantungen: 4 St  
Standardlänge: mind. 3000 mm

Stoßausbildung mit Überlappung und Anreifung sind einzukalkulieren.

Haftstreifen aus verzinktem Stahlblech:

Die Haftstreifen sind fluchtgerecht zu montieren.

Nenngröße: ca. 167 mm  
Metalldicke: 1,00 mm  
Abkantungen: 1 St  
Standardlänge: 2000 mm

Dichtungsbänder sind einzufalzen.

17,20 m

---

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

## 4 Dachklempnerarbeiten

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

### 4.70 Eck-/Gehung und Endausbildung Ortgang

Eck-/Gehung und Endausbildung der zuvor beschriebenen Ortgangkonstruktion

aus Material wie vor  
Stoßausbildung mit Überlappung und Anreifung sind einzukalkulieren.  
Haftstreifen aus verzinktem Stahlblech:  
Dichtungsbänder sind einzufalzen.

liefern, herstellen und montieren, inkl. Befestigungsmitteln.

4 Stck

---

### 4.80 Rohreinfassung, DN 100

Ausschneiden der Dachaußenschale und Aufsetzen eines Rohrkegels mit Wetterabdeckung, der mit der Dacheindeckung fachgerecht verlötet wird.

aus Material wie vor,  
Nennblechdicke: wie Dacheindeckung,  
Rohrdurchmesser: 100 mm  
Höhe ca.: 200 mm

Oberfläche: wie Dacheindeckung

Die Verwahrung des Rohres ist so auszuführen, dass thermisch bedingte Längenänderungen der Dachdeckung ungehindert aufgenommen werden können.

Im Bereich der Durchdringung ist das Dachprofil druckfest zu unterfüttern.

Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel, Lötunterlage, Stützprofile und Verschnitt.

Ausführung gem. Detail: Pl.-Nr. 1007

16 Stck

---

### 4.90 Rohreinfassung, DN 125

Ausschneiden der Dachaußenschale und Aufsetzen eines Rohrkegels mit Wetterabdeckung, wie zuvor, jedoch:

Rohrdurchmesser: 125 mm

Ausführung gem. Detail: Pl.-Nr. 1007

1 Stck

---

### 4.100 Rohreinfassung, DN 140

Ausschneiden der Dachaußenschale und Aufsetzen eines Rohrkegels mit Wetterabdeckung, wie zuvor, jedoch:

Rohrdurchmesser: 140 mm

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 4 Dachklempnerarbeiten

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

Ausführung gem. Detail: Pl.-Nr. 1007

1 Stck

### 4.110 Rohreinfassung, DN 40, Schwannenhals

Ausschneiden der Dachaußenschale und Aufsetzen eines Rohrkegels mit Wetterabdeckung, wie zuvor, jedoch:

Rohrdurchmesser: 40 mm

Ausführung gem. Detail: Pl.-Nr. 1007

7 Stck

### 4.120 Einfassung Oberlicht, Höhe 400 bis 600

Einfassung des Oberlichtes auf gesondert beschriebener Hlz-Unterkonstruktion und Trennlage mit Winkelstehfalz,

Material: wie Dacheindeckung  
Nennblechdicke: wie Dacheindeckung

Bandbreite: 600 mm  
Achs-/Scharenmaß: 530 mm  
Schenkelhöhe: von ca. 400 mm bis 850 mm

Die Achsmaße sollten aus optischen Gründen den Achsmaß der Dachscharen 530 mm sein - die Metalldicke sollte 0,70 mm betragen. Jede Schar ist aus einer Länge zu fertigen. Die Befestigung der Schare erfolgt mit Fest- und Schiebehaften, befestigt mit CLIPFIX-Schrauben, zur Gewährleistung der Querdehnung ist der Oberfalz im Winkel von ca. 85° zu kanten. Die einzufassenden Bauteil sind entsprechend der Dachdeckung anzupassen. Die Einfassungsprofile sind umlaufend mit der Dacheindeckung fachgerecht anzuschließen. Vor Einbau der Einfassungsteile ist der fachgerechte Anschluss der Dampfsperre und der Einbau der Wärmedämmung zu überprüfen. Die thermisch bedingten Längenänderungen der Dachdeckung sind bei der Planung und bei Einbau aller Teile zu beachten - einschl. Anordnung von Dehnungsfugen.

Liefen und montieren. Verschnitt, Überdeckung, Bewegungsausgleicher, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel und ggf. notwendiger Unterkonstruktion sind einzurechnen.

Ausführung gem. Detail: Pl.-Nr. 1008, 1009

11,52 m²

### 4.130 Kehle/Wandanschluss zw. horz. und vertikaler Verblechung

Fertigen, Liefern und Montieren der Kehlausbildung bestehend aus:

Kehlprofil:  
aus Material wie vor

Die Fixierung der einzelnen Profile erfolgt mit Festhaften.

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

### 4 Dachklempnerarbeiten

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

Nenngröße: 500 mm  
Metalldicke: 0,70 mm  
Abkantungen: 3 St  
Standardlänge: 3000 mm

Zusatzhaftstreifen:  
aus Material wie vor

Der Zusatzhaftstreifen, ist mittels Lötten oder durch  
Nieten und Verwendung von Dichtungsband zu befestigen.

Nenngröße: max. 80 mm  
Metalldicke: 1,0 mm  
Abkantungen: 4

Scharabschluss beidseitig:  
stehend rund

Beidseitig sind die Schare einzuhängen  
und Schrägschnitte einzukalkulieren.

14,40 m

---

#### 4.140 Einfassung Rechteckhaube und Dachausstieg

Einfassung der Rechteckhaube / Lüftungshaube und des  
Dachausstiegs; bestehend aus Brust-, Seiten- und Nacken-(Kehl-)  
Blech.

Einfassungskanteile  
Material: wie Dacheindeckung  
Nennblechdicke: wie Dacheindeckung

Zuschnitt: 550 mm  
Kantungen: 2 Stk  
Anschlusshöhe: 200 mm

Kranzprofile  
Material: wie Dacheindeckung  
Nennblechdicke: 1,0 mm  
Zuschnitt: 250 mm  
Kantungen: 4 Stk

Die Dachdeckung ist dem einzufassenden Bauteil entsprechend  
anzupassen. Die Einfassungsprofile sind umlaufend mit der  
Dacheindeckung zu verschweißen. Befestigung von Kantteilen an  
Lüfterhaube zur Überlappung der Einfassungsbleche;  
Vor Einbau der Einfassungsteile ist der fachgerechte Anschluss der  
Dampfsperre und der Einbau der Wärmedämmung zu überprüfen.  
Die thermisch bedingten Längenänderungen der Dachdeckung sind  
bei der Planung und bei Einbau aller Teile zu beachten - einschl.  
Anordnung von Dehnungsfugen.

Die Wärmedämmung im Bereich der Verwahrung ist als druckfeste  
Wärmedämmung auszuführen.  
Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel, Schweißunterlage und  
Verschnitt.

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

### 4 Dachklempnerarbeiten

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

Ausführung gem. Detail: Pl.-Nr. 1014

10,00 m

#### 4.150 Gesimsabdeckung mit UDS Verbinder

Gesimsabdeckung mit einem Quergefälle auf einer vollflächigen, ebenen Unterkonstruktion zu verlegen. Bei Abdeckungsbreiten kleiner gleich 400 mm ist der UDS-Verbinder mit einer Breite von 250 mm zu verwenden. Die Ausführung der Stoßkanten ist mit einer Anreifung/Ankantung von 15 mm und die Stoßkanten sind mit einem einfachen 15 mm Umschlag auszuführen.

Fertigen, Liefern und Montieren der Abdeckung mit UDS Verbinder, bestehend aus:

Material:Aluminiumblech  
Zuschnitt: 400 mm  
Metalldicke:0,8 mm  
Abkantungen:4

Oberfläche: Beschichtung Polymerlack  
Lacksystem: Flon-Protect 35 µm  
Farbe: ähnlich RAL1035 oder 7048 nach Bemusterung

Die Abdeckungen sind in den Haftstreifen einzuhängen. Wandseitig werden die Abdeckungen mittels Haften befestigt. Die Unterkonstruktion ist bauseits zu erstellen

UDS-Verbinder  
aus Material wie vor

Die erforderlichen UDS-Verbinder sind im Randbereich direkt zu befestigen.

Breite:250 mm  
Metalldicke: 0,80 mm  
Abkantungen:2 St  
Fixlänge: ca. 355 mm

Haftstreifen aus verzinktem Stahlblech:

Die Haftstreifen sind fluchtgerecht zu montieren.

Zuschnitt:ca. 200 mm  
Metalldicke:1,0 mm  
Abkantungen: 1 St  
Standardlängen:2000 mm

Ausführung gem. Detail: Pl.-Nr. 1001-1004, 1006

118,00 m

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

### 4 Dachklempnerarbeiten

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

#### 4.160 Eckausbildung/Gehung Gesimsabdeckung

Aussenecken 90° / Gehungen für die zuvor beschriebener  
Gesimsabdeckung mit fachgerecht schweißverbindung herstellen.

Material:Aluminiumblech  
Metalldicke:0,8 mm

Oberfläche: Beschichtung Polymerlack  
Lacksystem: Flon-Protect 35 µm  
Farbe: ähnlich RAL1035 oder 7048 nach Bemusterung

4 Stk

#### 4.170 Endkappen/ böden Gesimsabdeckung

Endkappen /Abschlüsse geschlossen für die zuvor beschriebener  
Gesimsabdeckung im Bereich der Fallrohrnischen mit fachgerecht  
herstellen.

Material:Aluminiumblech  
Metalldicke:0,8 mm

Oberfläche: Beschichtung Polymerlack  
Lacksystem: Flon-Protect 35 µm  
Farbe: ähnlich RAL1035 oder 7048 nach Bemusterung

10 Stk

#### 4.180 Aussparung Gesimsabdeckung

Aussparung in zuvor beschriebener Gesimsabdeckung für den  
Bereich der Fallrohrnischen wie folgt herstellen:  
- Anschluss der Auskleidung an Rinnenkastens der Fallrohrnische  
(WDVS) mittels Überlappung  
- Verblendung des Ausschnitts in der Gesimsabdeckung / Traufblechs  
mit flacher Aluminiumblende, Material analog Gesimsabdeckung,  
geschraubt befestigt; Höhe ca. 140 mm, Breite ca. 300 mm

Oberfläche: Beschichtung Polymerlack  
Lacksystem: Flon-Protect 35 µm  
Farbe: ähnlich RAL1035 oder 7048 nach Bemusterung  
Rückseite: Schutzlack 5 µm matt,

hintere Auskleidung  
Zuschnitt: ca. 300 mm  
Metalldicke:0,7 mm  
Abkantungen:2

Ausführung gem. Detail: Pl.-Nr. 1006

5 Stk

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 4 Dachklempnerarbeiten

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>4.190</b>			
<b>Vorgehängte Kastenrinne NW200, TZ</b>			
Kastenrinne als Hängerinne, eckig, Titanzinkblech, Leistung einschl. Rinnenhalter. Die Rinnenhalter sind in das Traufbrett einzulassen, und mit geeigneten Befestigungsmitteln fachgerecht zu befestigen.			
NW / RG: 200 / 500 Material:Titanzinkblech Blechdicke:1 mm			
Rinnenhalter:verzinkter Stahl HA, Rinnenhalterabstand: 45 cm			
einschl. Lieferung und Montage einschl. aller Verbindungsmittel			
Hinweis: Rinnenheizung wird seitens Gewerk Elektrik im Zuge der Arbeiten in die Kastenrinne eingelegt.			
	118,00 m	_____	_____
<b>4.200</b>			
<b>Bewegungsausgleicher</b>			
Titanzink Rinnen-Dilatation Dehnungsausgleicher kastenform RG500, 260 mm Länge, hergestellt aus Material wie zuvor beschriebene Kastenrinne.			
liefern und nach den Fachregeln in den Dachrinnenstrang einzulöten, einschl. Abdeckkappen.			
Metalldicke: 0,8 mm			
	17 Stck	_____	_____
<b>4.210</b>			
<b>Rinnenwinkel, eckig, TZ</b>			
Rinnenwinkel, eckig, 90° bzw. stumpfer Winkel, in Form und Material mit Oberflächen passend zu vorgenannter Kastenrinne liefern und montieren.			
Blechdicke:1 mm Ausführung:eckig			
	5 Stck	_____	_____
<b>4.220</b>			
<b>Rinneneinlauftrichter, TZ</b>			
Rinneneinlauftrichter, in Form und Material und Oberfläche passend zu vorgenannter Kastenrinne herstellen, liefern und montieren.			
Rinneneinlauftrichter, konisch, für kastenförmige Dachrinnen und rundes Fallrohr.			
Form: kastenförmige Rinne direktanschließend an rundes Fallrohr Größe: D 200 zu d 100			
	5 Stck	_____	_____

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

## 4 Dachklempnerarbeiten

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

### 4.230 Rinnenkasten vertikal, in WDVS-Ebene

Rinnenkasten vertikal, Aluminium, als Fuge in WDVS-Fassade für die Führung Fallrohr in WDVS-Ebene, mit U-förmigem Querschnitt mit Rückkantungen.

Das nachfolgend genannte Fallrohr liegt somit innerhalb der WDVS-Ebene, schließt außenbündig ab. Hierfür Herstellen des Kastens, aus Aluminiumblech liefern und fachgerecht in einzelnen Längen, lose mindestens 5 cm überlappt, montieren.

Material:Aluminiumblech

Blechdicke:2 mm

Zuschnitt:ca. 440 mm

Abkantungen:6

Standardlänge:3,0 m

Oberfläche: Beschichtung Polymerlack

Lacksystem: Flon-Protect 35 µm

Farbe: ähnlich RAL1035 oder 7048 nach Bemusterung

Befestigung durch die dahinter liegende Dämmung in der Betonwand, einschließlich der erforderlichen Haftstreifen aus feuerverzinktem Stahlblech zur Sicherung des senkrechten Schenkels.

Leistung einschl. Lieferung, Montage und aller Befestigungsmittel.

Druckfeste Dämmung erfolgt bauseitig durch das WDVS-Gewerk.

72,00 m

---

### 4.240 Fallrohr, rund, Alu, DN 100

Fallrohr, rund, für Dachentwässerung, Dachrinnen etc., einschl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile.

Befestigungsuntergrund: WDVS, Stahlbeton, innerhalb des zuvor hergestellten Rinnenkastens/ der Fallrohrnische, Außenkante bündig mit Außenkante WDVS - Gesamttiefe: ca. 190 mm;

Befestigungsabstand zwischen Rohbau und Rinnenkasten ca. 50 mm;

Material:Aluminiumblech

Blechdicke:0,7 mm

Größe:d 100 mm

Oberfläche: Beschichtung Polymerlack

Lacksystem: Flon-Protect 35 µm

Farbe: ähnlich RAL1035 oder 7048 nach Bemusterung

32,00 m

---

### 4.250 Laubfangformstück als Standrohr

Laubfangformstück 500 mm DN 100 als Standrohr abgestimmt auf Fallrohr, in Nische des WDVS einbauen, mit Muffe, wasserdicht verbunden mit Fallrohr.

Material: Stahl, feuerverzinkt

Form: rund

Nenngröße:DN100

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

## 4 Dachklempnerarbeiten

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

Länge:500 mm

Laubfang nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, aus Stahl, feuerverzinkt, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination,

Oberfläche: farbbeschichtet, kratzfest

Farbe: ähnlich RAL1035 oder 7048 nach Bemusterung

5 Stck

---

### 4.260 Standrohr, Reinigungsöffnung

Standrohr mit Reinigungsöffnung abgestimmt auf Fallrohr DN 100, in Nische des WDVS einbauen, mit Muffe, wasserdicht verbunden mit Fallrohr.

Material: Stahl, feuerverzinkt

Form: rund

Nenngröße:DN100

Länge:1000 mm

Standrohr mit Reinigungsöffnung nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, aus Stahl, feuerverzinkt, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination,

Oberfläche: farbbeschichtet, kratzfest

Farbe: ähnlich RAL1035 oder 7048 nach Bemusterung

5 Stck

---

### Dachklempnerarbeiten MZR

Entwässerung Nebendach

### 4.270 Dachdeckung Einblechung Dachüberstand

Doppelstehfalzdeckung aus profilierten Scharen aus Bandmaterial auf bauseits hergestellter Dachschalung (gesonderte Position), liefern und herstellen, inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt.

Jede Schar ist aus einer Länge zu fertigen. Die Befestigung der Schar erfolgt mit Fest- und Schiebehäften.

Im Einheitspreis ist das Einfalzen von Dichtungsband sowie das Anfertigen von Pass-/ Sonderscharen mit einzurechnen.

Untergrund: Holzschalung mit Trennlage

Oberflächenqualität:walzblank

Bandbreite Achsmaß:ca. 530 mm

Metalldicke:0,70 mm

Dachneigung: 5°

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 4 Dachklempnerarbeiten

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

Anschlüsse an aufgehendeBauteile in gesonderten Positionen.

37,40 m<sup>2</sup>

### 4.280 Anschluss Blechdach

Anschluss der Blechdachdeckung an aufgehende Bauteile, verdeckt befestigt.

Material: Titanzinkblech  
Anschluss: senkrecht zur Verlegerichtung  
Dachneigung: 5°  
Untergrund: Holzschalung mit Trennlage  
Aufkantung: ca. 150 mm

3,00 m

### 4.290 Kehle/Wandanschluss zw. horz. und vertikaler Verblechung

Fertigen, Liefern und Montieren der Kehlausbildung bestehend aus:

Kehlprofil:  
aus Material wie vor

Die Fixierung der einzelnen Profile erfolgt mit Festhaften.

Nenngröße: 500 mm  
Metalldicke: 0,70 mm  
Abkantungen: 3 St  
Standardlänge: 3000 mm

Zusatzhaftstreifen:  
aus Material wie vor

Der Zusatzhaftstreifen, ist mittels Lötten oder durch Nieten und Verwendung von Dichtungsband zu befestigen.

Nenngröße: max. 80 mm  
Metalldicke: 1,0 mm  
Abkantungen: 4

Scharabschluss beidseitig:  
stehend rund

Beidseitig sind die Schare einzuhängen und Schrägschnitte einzukalkulieren.

23,50 m

### 4.300 Einblechung vertikal, H 400 bis 600

Einfassung des Oberlichtes auf gesondert beschriebener Hlz-Unterkonstruktion und Trennlage mit Winkelstehfalz,

Material: wie Dacheindeckung  
Nennblechdicke: wie Dacheindeckung

Bandbreite: 600 mm

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 4 Dachklempnerarbeiten

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

Achs-/Scharenmaß: 530 mm  
Schenkelhöhe: von ca. 400 mm bis 600 mm  
Dachneigung: 3,42° und 16,32°

Die Achsmaße sollten aus optischen Gründen den Achsmaß der Dachscharen 530 mm sein - die Metalldicke sollte 0,70 mm betragen. Jede Schar ist aus einer Länge zu fertigen. Die Befestigung der Schare erfolgt mit Fest- und Schiebehäften, befestigt mit CLIPFIX-Schrauben, zur Gewährleistung der Querdehnung ist der Oberfalz im Winkel von ca. 85° zu kanten. Die einzufassenden Bauteil sind entsprechend der Dachdeckung anzupassen. Die Einfassungsprofile sind umlaufend mit der Dacheindeckung fachgerecht anzuschließen. Vor Einbau der Einfassungsteile ist der fachgerechte Anschluss der Dampfsperre und der Einbau der Wärmedämmung zu überprüfen. Die thermisch bedingten Längenänderungen der Dachdeckung sind bei der Planung und bei Einbau aller Teile zu beachten - einschl. Anordnung von Dehnungsfugen.

Liefern und montieren. Verschnitt, Überdeckung, Bewegungsausgleicher, Dichtbänder sowie alle erforderlichen Verbindungsmittel und ggf. notwendiger Unterkonstruktion sind einzurechnen.

Ausführung gem. Detail: Pl.-Nr. 1008, 1009

14,10 m<sup>2</sup>

### 4.310 Traufausbildung

Traufausbildung bestehend aus:

hergestellt aus Material wie vor

In diese Position sind die Traufstreifen und Haftstreifen inklusive der Eckausbildungen sowie An- und Abschlüsse einzurechnen.

Die Befestigung der Traufstreifen erfolgt indirekt mit Liegehaften, die Verbindung der Einzellängen durch Weichlöten.

Zuschnitt Traufstreifen: 300 mm  
Materialdicke: 0,80 mm  
Anzahl der Kantungen: 4

Der Traufbereich muss zur Vermeidung stehenden Wassers eine Neigung nach außen aufweisen.

zur Bewegungsaufnahme sind alle 6 m (von Ecken und Enden alle 3 m) Ein-Kopf-Bewegungsausgleicher in den Traufstreifen einzulöten. Die Bewegungsausgleicher müssen mindestens 60 cm in der Dachfläche aufliegen. zur Aufnahme der am Übergang zum eingeklebten Traufstreifen unvermeidlichen Scherspannungen ist in diesem Bereich ein mindestens 100 mm breiter Schlepstreifen einzubauen, der die unmittelbare Verklebung der Randzone des Profils mit der Dachhaut verhindert.

Frei bewitterte Bereiche der Zinkbleche, die mit Abschwemmungen aus der Dachdeckung in Berührung kommen, sollten je nach Dachabdichtung, besonders aber bei bituminösen Dachbahnen, mit

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 4 Dachklempnerarbeiten

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

einem porenfreien Korrosionsschutzanstrich versehen werden.

10,00 m

### 4.320 Attikaabdeckung

Attikaabdeckung aus Titanzink, einschließlich der erforderlichen Haftstreifen aus verzinktem Stahl zur Stabilisierung des senkrechten Schenkels liefern und fachgerecht montieren. Die Attikaabdeckungen sind auf Stoß zu verlegen und in den Haftstreifen einzuhängen.

Oberflächenqualität:walzblank

Nenngröße:bis 900 mm

Metalldicke:0,80 mm

Abkantungen:4

Standardlänge:3,00 m

Gefälle:mind. 3°

Haftstreifen:sind fluchtgerecht zu montieren

Nenngröße:bis 850 mm

Metalldicke:1,00 mm

Abkantungen:2

Standardlänge:2,00 m

Dehnungsausgleicher in gesonderter Position.

Ausführung gem Detail: Pl.-Nr. 1009

15,00 m

### 4.330 Dehnungsausgleicher

Dehnungsausgleicher aus Titanzink, gewellt, passend zu vorhergehend genannter Attikaabdeckung liefern und montieren. Die Stoßverbinder sind einseitig zu fixieren und unterdecken die 10 mm breite, offene Stoßfuge.

6 Stck

### 4.340 Eck-/Endausbildung

Gehrungen für Eck-/Endausbildungen in vorhergehend beschriebener Attikaabdeckung fachgerecht herstellen.

Die Abrechnung erfolgt pro Stück der durch beidseitiges Anarbeiten der Verblechungen hergestellten Eckausbildung.

2 Stck

### 4.350 Vorgehängte Kastenrinne Dach MZR / Pavillon

Dachrinne als Kastenrinne, eckig, Titanzinkblech, 150 mm x 90 mm, vorgehängt, mit Wulst und Falz sowie Stoßverbindung, Rinne verlegt im Gefälle, inkl. geeigneter Rinnenhalter und Befestigungsmittel.

Zuschnitt: bis ca. 500 mm

Material:Titanzinkblech

Blechdicke:0,7 mm

Oberfläche: walzblank

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 4 Dachklempnerarbeiten

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

Rinnenhalter: verzinkter Stahl HA,

einschl. Lieferung und Montage einschl. aller Verbindungsmittel

Hinweis: Rinnenheizung wird seitens Gewerk Elektrik im Zuge der Arbeiten in die Kastenrinne eingelegt.

17,00 m

### 4.360 Rinneneinlauftrichter

Rinneneinlauftrichter, in Form und Material und Oberfläche passend zu vorgenannter Kastenrinne herstellen, liefern und montieren.

Rinneneinlauftrichter, konisch, für kastenförmige Dachrinnen und rundes Fallrohr.

Oberfläche: walzblank

Form: kastenförmige Rinne direktanschließend an rundes Fallrohr

Größe: D 150 zu D 70

3 Stck

### 4.370 Fallrohr, rund TZ, DN 70

Fallrohr, rund, für Dachentwässerung, Dachrinnen etc., einschl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile.

Befestigungsuntergrund : Holzfassade;

Material: Titanzinkblech

Blechdicke: 0,7 mm

Größe: d 70 mm

Oberfläche: walzblank

liefern, herstellen und montieren, inkl. Befestigungsmitteln.

3,00 m

### 4.380 Fallrohr, rund, Alu, DN 70

Fallrohr, rund, für Dachentwässerung, Dachrinnen etc., einschl. der Rohrschellen mit doppeltem Scharnier, sowie aller Zubehör- und Befestigungsteile.

Befestigungsuntergrund: vorgehängte Fassade aus Faserzementplatten

Material: Aluminiumblech

Blechdicke: 0,7 mm

Größe: d 70 mm

Oberfläche: Beschichtung Polymerlack

Lacksystem: Flon-Protect 35 µm

Farbe: ähnlich RAL1035 oder 7048 nach Bemusterung

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

### 4 Dachklempnerarbeiten

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

liefern, herstellen und montieren, inkl. Befestigungsmitteln.

5,00 m

#### 4.390 Laubfangformstück als Standrohr

Laubfangformstück 500 mm DN 100 als Standrohr abgestimmt auf Fallrohr, mit Muffe, wasserdicht verbunden mit Fallrohr.

Material: Stahl, feuerverzinkt  
Form: rund  
Nenngröße:DN100  
Länge:500 mm

Laubfang nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, aus Stahl, feuerverzinkt, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination,

Oberfläche: farbbeschichtet, kratzfest  
Farbe: ähnlich RAL1035 oder 7048 nach Bemusterung

3 Stck

#### 4.400 Standrohr, Reinigungsöffnung

Standrohr mit Reinigungsöffnung abgestimmt auf Fallrohr DN 100, mit Muffe, wasserdicht verbunden mit Fallrohr.

Material: Stahl, feuerverzinkt  
Form: rund  
Nenngröße:DN100  
Länge:1000 mm

Standrohr mit Reinigungsöffnung nach DIN EN 1123 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, aus Stahl, feuerverzinkt, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, langlebige Innenbeschichtung gemäß DIN EN ISO 2178 auf Basis einer 2K-Epoxid-Kombination,

Oberfläche: farbbeschichtet, kratzfest  
Farbe: ähnlich RAL1035 oder 7048 nach Bemusterung

3 Stck

#### 4.410 Vorgehängt Kastenrinne Auskrugung

Dachrinne als Kastenrinne, eckig, Titanzinkblech, 70 mm x 40 mm, vorgehängt, mit Wulst und Falz sowie Stoßverbindung, Rinne verlegt im Gefälle, inkl. geeigneter Rinnenhalter und Befestigungsmittel.

Zuschnitt: bis ca. 250 mm  
Material: Titanzinkblech  
Blechdicke:0,7 mm

Oberfläche: walzblank

Rinnenhalter:verzinkter Stahl HA

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

## 4 Dachklempnerarbeiten

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

Einschl. Lieferung und Montage einschl. aller Verbindungsmittel.

7,75 m

### 4.420 Wasserspeier

Speier DN 50 inkl. Anschluss an Dachrinne.

Material:Aluminiumblech  
Blechdicke:0,7 mm  
Einbauort: Dachrinne

Oberfläche: Beschichtung Polymerlack  
Lacksystem: Flon-Protect 35 µm  
Farbe: ähnlich RAL1035 oder 7048 nach Bemusterung

Einschl. Lieferung und Montage einschl. aller Verbindungsmittel.

1 Stck

### 4.430 Tropfkantenprofil

Tropfkantenprofil liefern und fachgerecht an der Unterkonstruktion zur Abdeckung der Sichtbetonwände montieren.

Tropfkantenprofil  
Material Titanzinkblech

Nenngröße: 300 mm  
Metaldicke: 0,7mm  
Abkantungen: 4 St  
Standardlänge:3000 mm

18,00 m

---

## 4 Dachklempnerarbeiten

**Summe:**

---

## 5 Dachabdichtungsarbeiten MZR

### Abdichtungsarbeiten

Abdichtungsarbeiten

### 5.10 Dachfläche reinigen

Dachfläche scharf abfegen, Verunreinigungen und anfallenden Schutt vom Dach schaffen und entsorgen.

99,00 m<sup>2</sup>

### 5.20 Voranstrich auf Beton

Elastomerbitumenvoranstrich mit aromatischen Lösungsmitteln und Harzen auf die besenreine und trockene Stahlbetonfläche aufbringen und ablüften lassen.

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

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

### **5 Dachabdichtungsarbeiten MZR**

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Liefen und verarbeiten.		
	77,00 m <sup>2</sup>	_____	_____

#### **5.30 Dampfsperre bituminös**

Bitumendampfsperre vollflächig verschweißt als Behelfsabdichtung  
Elastomerbitumen-Schweißbahn als Dampfsperrbahn  
nach DIN EN 13 970.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Dicke ca. 3,5 mm
- oberseitig: feinbestreut
- unterseitig: folienkaschiert
- offene Liegezeit bzw. UV-stabil: 6 Monate
- Trägereinlage: Kombinationsträger  
PET/Alu/PET + Glasvlies
- Durchtrittsicher
- Maximale Zugkraft nach DIN EN 12311-1:  
l: > 400 N/50 mm, q: > 300 N/50 mm,
- Dehnung nach DIN EN 12311-1: l + q: > 2 %
- Diffusionswiderstand (Sd-Wert) nach  
DIN EN 1931: > 1500 m
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -20 °C
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > + 70 °C
- kurzfristige Behelfsabdichtung

Liefen und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund  
fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und  
Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit fachgerecht  
verschweißen. Stöße versetzt anordnen. Im Bereich von  
An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die  
Bahn luftdicht anzuschließen.

77,00 m<sup>2</sup>

#### **5.40 Anschluss mit Kappleiste**

Dachabdichtungs-Anschlüsse an aufgehenden Bauteilen wie folgt  
herstellen:

Bahnen hochführen und mit Klemmschiene mechanisch am  
Stahlbeton/Kantholz befestigen und elastisch versiegeln;  
Material: Aluminium 50/5 mm

14,000lfm

#### **5.50 Traufbrett**

Traufbrett aus Holz bzw. Holzwerkstoff zur Aufnahme der Traufbohle  
und als Unterkonstruktion für die Titanzink Einblechung des  
Kragdaches.

Material: Nadelholz  
Imprägnierung: salzfrei  
Höhe: 20 mm  
Breite: 550 mm

Unterkonstruktion: Stahlbetondach

Liefen und montieren auf die vorhandene Unterkonstruktion inkl.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 5 Dachabdichtungsarbeiten MZR

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Befestigungsmittel und Verschnitt.		
	24,00 m		

### 5.60 Traufbohle

Traufbohle aus Holz, Sortierklasse S10 nach DIN 4074-1, Holzschutz nach DIN 68800, als Auflager für die Regenrinne durchgehend, kraftschlüssig auf die Unterkonstruktion verlegen.

Material: Nadelholz C 24  
Höhe Bohle:ca. 85 mm  
Breite Bohle:ca. 170 mm

Unterkonstruktion: Stahlbetondach

Liefern und montieren inkl. Befestigungsmittel und Verschnitt.  
10,00 m

### Dachdeckungsarbeiten Dach MZR

Dachdeckungsarbeiten Dach MZR

### 5.70 Dachdämmung, Steinwolle, druckbelastbar, einlagig

Wärmedämmung, druckbelastbaren, hochverdichteten Steinwolle-Dachdämmplatten mit RAL- Gütezeichen der Gütegemeinschaft Mineralwolle e.V. mit integrierter Zweischichtcharakteristik und hoch verdichteter, Last verteilender, planebener, abgeschliffener Oberlage, für das direkte Aufschweißen von Miwo - Unterlagsbahnen. Die Unterlagsbahnen müssen vom Hersteller für das Aufschweißen auf Mineralwolle Dachdämmplatten freigegeben sein.

Dicke der Dämmlage:140 mm  
Druckfestigkeit: CS (10)

Nennwert der Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/(m\*K)  
nach DIN EN 13162;  
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(m\*K) nach DIN 4108-4;  
Nichtbrennbar, Euroklasse A1 nach DIN 13501-1;  
Anwendung: DAA dm nach DIN 4108-10;  
Druckspannung bei 10% Stauchung:> = 70 kPa nach DIN EN 826;  
Punktlast bei 5 mm Stauchung:> = 1000 N nach DIN EN 12430;  
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit):> = 10 kPa nach DIN EN 1607

Liefern und auf der Dampfsperre einlagig im Verband / dicht gestoßen, wärmebrückenfrei fachgerecht verlegen und befestigen. Wärmedämmung während der Montage vor Nässe schützen.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 5 Dachabdichtungsarbeiten MZR

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

Befestigung Dämmstoff: verklebt

Die Verklebung der Dämmplatten auf die Dampfsperre erfolgt mit leicht schäumenden und max. lösemittelarmen PUR-Kleber. Die Auftragsmengen sind gemäß Herstellerangaben oder -berechnung, z.B. durch Windsogberechnung gemäß DIN 1991-5, zu bestimmen.

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

80,00 m<sup>2</sup>

### 5.80 Dämmkeil unter Dachabdichtung

PU-Hartschaumkeil 50 mm liefern und im Bereich zw. horizontalen und vertikalen Bauteilen (Eckbereiche) im Anschlussbereich Dach- und Attikadämmung vor Aufbringen der Abdichtungsbahnen montieren.

25,00 m

### 5.90 Dachrand / Attikaabschluss

Dachrand / Attikaabschluss, bestehend aus Attikabohle mit Unterkonstruktion und Zwischendämmung (Achismaß ca. 50 cm); liefern und fachgerecht herstellen;

Attikabreite: ca. 25 cm (inkl. Dämmung)

Ausführung gem. Detail: Pl.-Nr. 1008, 1009;  
Verblechung in gesonderter Position (siehe Abschnitt "Dachklempnerarbeiten").

15,00 m

### 5.100 Dachabdichtung 3-lagig, bituminös

Dachabdichtung bituminös 3-lagig bestehend aus:

Erste Lage der Abdichtung vollflächig auf mineralischer Wärmedämmplatte verschweißst

Elastomerbitumen als untere Lage nach DIN EN 13707

Anforderungen:

- Anwendungskurzzeichen nach DIN SPEC 20000-201: DU/E1 PYE KTG KSP 3
- DIN SPEC 20000-202: BA PYE KTG KSP 3
- Dicke: ca. 3 mm
- oberseitig: folienkaschiert
- unterseitig: folienkaschiert
- Trägereinlage: Glasgittergelege mit Glasvlies
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:  $l + q > 1000 \text{ N/50 mm}$
- Dehnung nach DIN 12311-1:  $l + q > 2 \%$
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben  $< -25 \text{ °C}$  unten  $< -30 \text{ °C}$

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

### **5 Dachabdichtungsarbeiten MZR**

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

- 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, gem. Herstellervorgaben auf die zugelassene Mineralfaser fachgerecht verlegen.

Längsnaht und Kopfstoßbereich, min. 8 cm fachgerecht verschweißen.

Ein 45°-Eckschnitt ist an der unteren Lage im Bereich des T-Stoßes auszuführen. Stöße versetzt anordnen.

Zweite-/ Zwischenlage der Abdichtung vollflächig verschweißt

Elastomerbitumen-Schweißbahn, nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969.

Anforderungen:

- Anwendungskurzzeichen DIN SPEC 20000-201  
DU/E1 PYE PV 200 S5
- DIN SPEC 20000-202: BA PYE PV 200 S5
- Dicke ca. 5 mm
- oberseitig: feinbestreut
- unterseitig: folienkaschiert
- Trägereinlage: Polyestervlies
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:  
 $l + q \geq 800 \text{ N/50 mm}$
- Dehnung nach DIN 12311-1:  $l + q \geq 35 \%$
- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109:  $\leq -25 \text{ °C}$
- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110:  $\geq +100 \text{ °C}$

liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen.

Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung mind. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen.

Dritte-/ Oberlage der Abdichtung vollflächig verschweißt

Top-Polymerbitumen-Schweißbahn mit integriertem Wurzelschutz als obere Lage nach DIN EN 13707 und DIN EN 13969, mit einer mechanisch hochbelastbaren und dimensionsstabilen 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/m<sup>2</sup>
- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:  
 $l + q > 1450 \text{ N/50 mm}$
- Dehnung nach DIN 12311-1:  $l + q > 23 \%$
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107:  $< 0,1 \%$

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 5 Dachabdichtungsarbeiten MZR

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<p>- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: oben &lt; -25 °C, unten &lt; -40 °C - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: oben &gt; +150 °C unten &gt; +120 °C - Fremdüberwachung der Qualität bei der Herstellung durch TÜV SÜD - 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.</p> <p>liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht verschweißen. Stöße versetzt anordnen.</p>		
	80,00 m <sup>2</sup>	_____	_____
<b>5.110</b>	<b>Dachabdichtung hochführen</b> Dachabdichtung, Ausführung wie in vorhergehender Position beschrieben, an der Innenseite der Attika sowie bis über die Attikakrone mit ca. 10 cm Überdeckung an der Attika-Außenseite hochführen; inkl. der Ausbildung aller Eckanschlüsse und Abkantungen; liefern und fachgerecht herstellen;		
	14,00 m <sup>2</sup>	_____	_____
<b>5.120</b>	<b>Randfixierung</b> Zusätzliche lineare Befestigung der Dachbahn an allen An- und Abschlüssen, Einbauteilen und Durchdringungen, mit geeigneten Einzelhaltern; Die Befestigung erfolgt ausschließlich senkrecht in den wie vor beschriebenen Untergrund;  Befestigungsanzahl: mind. 4 Stk/m  Diese Position kommt nur zur Ausführung, sofern die Leistung nicht schon in der Position "Dachabdichtung" enthalten ist; Ausführung nur in Abstimmung mit der Bauüberwachung!		
	25,00 m	_____	_____
<b>5.130</b>	<b>Einfassung Absturzsicherung</b> Einfassung Absturzsicherung; mit Formteil und Schrumpfschlauch; für vorhandene Absturzsicherung mit flexiblem Formteil inkl. Rohrschelle aus V2A und dauerelastischer Versiegelung; liefern; oberen Durchmesser erwärmen, weiten und an den Durchmesser anpassen; über die Absturzsicherung montieren und auf die Flächenabdichtung homogen aufschweißen; oberer Abschluss mit Schrumpfschlauch; auf Anschlusshöhe zuschneiden, auf den Flansch mit mind. 5 cm Überdeckung montieren und mit Heißluft fachgerecht aufschumpfen.  Anschlusshöhe:25cm		
	4 Stck	_____	_____

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

## 5 Dachabdichtungsarbeiten MZR

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

### 5.140 Kiesfangleiste

Kiesfangleiste 100/80 liefern und montieren; mittels durch die Schlitzte der Kiesfangleiste geführten Dachbahnenstreifen und durch Verschweißen mit der Dachabdichtung fixiert;

38,00 m

### 5.150 Wandanschluss

Wandanschluss wie folgt herstellen:

2-lagige Bitumendichtbahn an Fassadendämmung hochführen und mittels Kappleiste auf dem zuvor eingefrästen Holz-Profil (40x60) welches mit Distanzdübel in der Stahlbetonwand auf dem Dämmsystem befestigt ist anschliessen. Vertikale Dachabdichtungsbahn ist mittels Überhangblech aus Titanzink zu schützen.

Titanzink, Metalldicke 0,07 mm,  
Zuschnitt: ca. 350 mm  
Abkantungen 4,  
Einzellänge 3 m,

liefern und fachgerecht montieren. Fuge zwischen Profil und Bauteil mit elastischem Dichtstoff und vorkomprimiertem Dichtungsband fachgerecht schließen.

Ausführung entsprechend Detail: Pl.-Nr. 1008

11,50 m

---

## 5 Dachabdichtungsarbeiten MZR

**Summe:**

## 6 Gründach MZR

### 6.10 Schutzschicht Faserschutzmatte

Schutzschicht bestehend aus:

Faserschutzmatte, mechanisch hoch belastbare Fasermischung aus Polyester und Polypropylen

- Flächengewicht: ca. 1100 g/m<sup>2</sup>
- Dicke: 8 mm
- geruchsneutral
- Pyramiden-Durchdruckkraft nach DIN EN 14574: = 1.023 N

liefern und mit mind. 10 cm Überdeckung lose verlegen.

80,00 m<sup>2</sup>

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 6 Gründach MZR

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>6.20</b>	<b>Drän- und Wasserspeicherschicht</b>		
	Drän- und Wasserspeicherschicht, bestehend aus einem EPS-Formteil mit umlaufenden Stufenfalz, liefern und dicht gestoßen lose verlegen. Platten versetzt anordnen. Die Speicherkammern sofort nach Verlegung mit Wasser füllen.		
	Deckmaß:780 x 1283 mm Dicke:50 mm Wasserspeichervermögen:10,1 l/Platte		
	60,00 m <sup>2</sup>	_____	_____
<b>6.30</b>	<b>Filterschicht</b>		
	Filterschicht, bestehend aus Filtervlies, liefern und mit mindestens 10 cm Überdeckung lose verlegen.		
	Flächengewicht:ca. 125 g/m <sup>2</sup>		
	60,00 m <sup>2</sup>	_____	_____
<b>6.40</b>	<b>Kiesstreifen in Anschlussbereichen</b>		
	Kiesstreifen in Anschlussbereichen; vegetationsfreie Fläche bestehend aus Kies der Körnung 16 - 25 mm liefern und in allen Anschlussbereichen zur Schaffung vegetationsfreier Abstandsflächen (Dachrand, Wandanschluss, Dachentwässerung, Lichtkuppel, sonstige Durchdringungen) einbauen.		
	Breite:50 cm Höhe:8-10 cm		
	21,00 m <sup>2</sup>	_____	_____
<b>6.50</b>	<b>Vegetationssubstrat extensiv</b>		
	Vegetationssubstrat extensiv Mehrschicht, bestehend aus: mineralischen Schüttstoffgemisch mit geringem Anteil organischer Substanz; für mehrschichtige Extensivbegrünungen; nach FLL liefern und in einer Höhe von 5 cm einbauen.		
	Verdichtungsfaktor Transport und Einbau: ca. 15 % Einbaugenauigkeit:+/- 0,5 cm Vol.-Gew. trocken:ca. 750 - 800 kg/m <sup>3</sup> wassergesättigt:ca. 1100 - 1150 kg/m <sup>3</sup>		
	60,00 m <sup>2</sup>	_____	_____
<b>6.60</b>	<b>Extensiv Anspritzbegrünung Sedum</b>		
	Begrünung extensiv als Anspritzbegrünung Sedum. Anspritzmasse inkl. Dünger und Sedumsporen liefern und im Nassansaatverfahren fachgerecht aufbringen. Es müssen mind. 5 verschiedene Sedumarten bzw. Sedumsorten enthalten sein.		

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 6 Gründach MZR

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Das Saatgemisch ist im Vorfeld mit der BÜ und dem AG zu abzustimmen und zu bemustern.		
	60,00 m <sup>2</sup>	_____	_____
<b>6.70</b>	<b>Fertigstellungspflege</b>		
	Fertigstellungspflege Anspritzbegrünung; Pflegen bis zur Ausbildung eines abnahmefähigen Zustandes in Anlehnung an die FLL-Richtlinien für Dachbegrünungen (jeweils neueste Ausgabe).		
	60,00 m <sup>2</sup>	_____	_____
<b>6</b>	<b>Gründach MZR</b>	<b>Summe:</b>	_____

## 7 Oberlicht

### 7.10 Glasdach mit Rauchabzugsöffnung, natürlich

Oberlicht, als Glasdach mit integrierter natürlicher Rauchabzugsöffnung mit folgenden Bauteilen und Eigenschaften:

Abmessung der Rohbauöffnung, trapezförmig:

ca. 4130 x 470 x 3990 x 1280 mm (Kantenlängen)

erforderl. U-Wert der Gesamtkonstruktion: 1,4 W/m<sup>2</sup>K

Schneelast: 0,68 kN/m<sup>2</sup>

Schalldämmwert: ca. 39 dB

Lichttransmission: 43 %

Gesamtenergiedurchlass: 25 %

Oberlichtverglasung / Glasdach:

- nicht öffnbare Oberlichtverglasung aus stranggepressten Aluminiumprofilen, thermisch getrennt durch optimierten Dämmkern und Dichtungssystem, aufgeteilt in 3 Glasfelder
- einschl. umlaufender äußerer Traufverblechung mit Dämmung und Antidröhnverklebung, aus 2 mm Aluminiumblech, Abwicklung ca. 650 mm
- wärmegeädmmtem Fußpunkt mit umlaufender Sekundärentwässerung
- durchsturzsichere Ausführung nach DIN 18008-6
- Verglasung: 3-fach Sonnenschutzisoliertglas 50/25 neutral, Mittelscheibe satiniert, Innenscheiben als VSG
- Glasstärke nach statischer Erfordernis, Widerstand gegen Flugfeuer von außen B,roof(t1) nach EN 13501-5
- Randverbund thermisch optimiert als "warme Kante" zur Minimierung der Kondensatbildung

Rauchabzugsöffnung, natürlich:

- Lüftungsflügel als Einzelklappe im Glasdach integriert, aus thermisch getrennten, stranggepressten Aluminiumprofilen, mit drei Dichtebenen und verdeckt liegenden Scharnieren
- Abmessung ebenfalls trapezförmig - ca. Kantenlängen ca. 930 x 1300 x 650 x 1320 mm
- lichte notwendige Öffnungsfläche als Rauchabzug min. 0,72 m<sup>2</sup>
- Verglasung analog Glasdach
- Luftdurchlässigkeit Klasse 4 nach EN 12207
- Widerstandfähigkeit bei Windlast Klasse C5 nach EN 12210
- Schlagregendichtheit Klasse E1200 nach EN 12208

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

## 7 Oberlicht

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

- mit verdeckter Kabelführung zum Antrieb unterhalb des Flügels

Kettenschubantrieb:

Kettenschubantrieb als Öffner für die natürl. Rauchabzugsöffnung, 24 V, Hubhöhe ca. 500 mm, Hubkraft nach Systemerfordernis, Stromaufnahme 2 A, Schutzart IP54, Gehäusefarbe Aluminium, Kabellänge 20 m bis RWA-Zentrale

Wind-/ Regenauswertung:

Wind- und Regenauswertung bestehend aus

- Wind-Regenfühler mit Windrad und Regensensor, 24 V / 50 Hz, Montage am Glasdach/Oberlicht auf der Hauptwetterseite; Kabelführung verdeckt bis in das Gebäude führen; Anschlusslänge Kabel bis RWA-Zentrale/Erweiterungsmodel ca. 20 m (Kabelführung zur RWA\_Zentrale bauseits)

- Wandeinheit als Montage-Konstruktion des Wind-Regenfühlers, einschl. Erdungsanschlussstelle an Oberlicht/Glasdach montiert

- Erweiterungsmodul für die nachfolgend genannte RWA-Zentrale mit Zustandsanzeige (LED) zu Betriebszustand, Windalarm, Regenauslösung und Windimpulsanzeige; einstellbarer Empfindlichkeitsregelung

RWA-Zentrale:

(nur liefern und an ELT-Gewerk zum Einbau übergeben)

RWA-Zentrale zur Ansteuerung von min. 1 Antrieb zur Öffnung des zuvor genannten Rauchabzugsfensters, 24 V, max. 5A Ausgangsstrom, inkl. Notstromfunktion für 72h, einschl. Störungsanzeige;

Anschlußmöglichkeit von min. 2 RWA-DIN-Tastern, min. 1 Rauchmelder und min. 1 Lüftertaster sowie min. 1 Wind- und Regenmelder.

Stahlblechgehäuse, IP30, Netzspannung 230V, 50 Hz, AC

Ausführung der Konstruktionsbauteile ohne sichtbare Schweißnähte. Von außen oder innen sichtbare Aluminiumteile beschichtet in RAL7031 oder RAL9022 analog Dachfläche zinkgrau

Das Glasdach mit Rauchabzugsöffnung, Kettenschubantrieb und Wind-Regenauswertung ist auf der bauseitigen Stahl-Beton-Aufkantung / Holzbohlenkranz in der Dachmitte zu montieren, einschl. aller Befestigungsmittel, dampfdichten Anschluss sowie umlaufender Verblechung und Ausdämmung.

Die RWA-Zentrale mit Tastern und Erweiterungsmodul für Wind-Regenauswertung ist dem Gewerk Elektro zur Montage einschl. Montageanleitung zu übergeben. Kabellängen von ca. 20 m sind mit zu liefern und vorzusehen.

1 Stck

---

### 7.20 Zulage Isolierverglasung, Sonnenschutzraster

Zulage zu zuvor beschriebenem Glasdach mit Rauchabzugsöffnung für die Ausstattung mit folgender Verglasung:

Isolierglas mit einem feststehenden, dreidimensional geformten hochreflektierenden Sonnenschutzraster im Scheibenzwischenraum - optimiert für Einbau im Dach - zur Verhinderung von direkter solarer Einstrahlung bei jedem Sonnenstand und Durchlass von diffusem Tageslicht für gleichmäßige Lichtverteilung im Innenraum.

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

## 7 Oberlicht

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

### Glasaufbau:

2-fach Isolierglas mit dreidimensionalen Sonnenschutzraster,  
Dachneigung ca. 6°; Durchsicht auf einem Flächenanteil bis maximal  
85 %, abhängig von der Blickrichtung und diffuse Lichttransmission  
von 60-70 % im Durchlassbereich

### Außenscheibe:

Einscheibensicherheitsglas 6 mm (ESG HF DIN 14179) - mit  
umlaufender keramischen Randabdeckung < 50 mm (Randsiebdruck)

### Scheibenzwischenraum:

SZR 24 mm mit integriertem Sonnenschutzraster mit Hauptlamelle  
aus Aluminium mit Reflexionsgrad (solar und visuell) > 90 % und  
Querstegen, konkav ausgeformt, aus hochreflektierend beschichteten  
Kunststoff mit Reflexionsgrad (solar und visuell) > 80 %;  
Argongasfüllung (Ug-Wert ca. 1,6 W/m²K)

### Innenscheibe:

Verbundsicherheitsglas aus 2 x 4 mm teilvorgespannten Floatglas  
und 0,76 pvb-Folie klar - mit Wärmeschutzbeschichtung  
Polysulfidrandverbund - Versiegelungstiefe 7 mm

durchsturzsicher nach DIN 10008-6

Gesamtstärke: ca: 38,76 mm +/- zul. Toleranz nach  
Norm

Ug-Wert Verglasung: 1,6 W/m²K

1 psch

### 7.30 RWA-DIN-Taster

RWA-DIN-Taster, Farbe orange  
nach DIN EN 12101-9 mit LED - Anzeige für Auslösung (rot), Betrieb  
(grün) und Störung (gelb) und Taster für Auslösung (rot), Reset  
(verdeckt liegend) und Zu (verdeckt liegend)

Nennbetriebsspannung: 24V DC (nach DIN EN 60742)

Maße B/H/T: 123,5/123,5/37 mm

- liefern und an ELT-Gewerk zum Einbau übergeben -

2 Stck

### 7.40 Lüfbertaster

Lüfbertaster UP  
24 V - Lüfbertaster, in UP-Ausführung  
Schutzart: IP 20  
Farbe: weiß

- liefern und an ELT-Gewerk zum Einbau übergeben -

1 Stck

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

## 7 Oberlicht

---

Pos.-Nr.		Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
<b>7.50</b>	<b>Rauchmelder</b> Rauchmelder zum Anschluß an RWA-Zentralen nach dem Streulicht- prinzip mit AP-Sockel und Anzeige bei Alarmierung Farbe: weiß Maße: Durchmesser 80 mm x 74 mm Schutzart: IP 42  - liefern und an ELT-Gewerk zum Einbau übergeben -	1 Stck	_____	_____
<b>7.60</b>	<b>Montage einer RWA-Zentrale</b> Montage einer RWA-Zentrale 1x RWA-Zentrale LV.Pos. *** montieren und elektrisch aufschalten 2x RWA-DIN-Taster 6 LV.Pos. *** montieren und elektrisch aufschalten 1x Lüftertaster UP LV.Pos. *** montieren und elektrisch aufschalten 1x Rauchmelder LV.Pos. *** montieren und elektrisch aufschalten objektbezogenes Verkabelungsschema für eine RWA-Zentrale mit einem Antrieb Gerüst bauseits, Kabelzug bauseits	1 Stck	_____	_____
<b>7</b>	<b>Oberlicht</b>		<b>Summe:</b>	_____

## 8 Sonstiges, Provisorien

### 8.10 Stahlblechtür, Eckzarge, 1,01x2,50 m

einflügelige Stahltür, doppelwandig,  
Flächenbündiges Türblatt ohne Bandprägung.  
Türblatt und Zarge verzinkt und grundiert,  
Türblatt 62 mm dick, 3-seitig gefälzt, Blechdicke 1,0 mm.  
Eckzarge 2,0 mm dick, mit dreiseitiger Dichtung.  
2 Konstruktionsbänder mit Kugellager.  
Ausgleichsringe zur Höhenregulierung.

Oberfläche: farbbeschichtet nach Angabe des Architekten

- Anschlagart: DIN links.
- Einsteckschloss mit Panikfunktion, PZ vorgerichtet
- Obertürschließer DIN EN 1154
- verdecktem Gleitschienen-Türschließer ITS 96
- Drückergarnitur, Rosette in Edelstahl
- Alu-Regenleiste

Baurichtmaß (B x H mm):  
1010 mm Breite und  
2500 mm Höhe

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

### **8 Sonstiges, Provisorien**

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

Einbaubedingungen: umlaufende Holzkonstruktion

liefern und fachgerecht in die Öffnung vom Pavillon inkl. aller Befestigungsmittel einbauen.

2 Stck

#### **8.20 Einstiegstreppe aus Holz fest eingebaut**

Einstiegstreppe aus Holz als fester Einbau wie folgt:

beidseitige Holz-Wangen: 50x250 mm

Trittstufe: 50x210 mm

Steigung: 4-6 Stk

Steigungshöhe: ca. 210 mm

Überbrückungshöhe: ca. 0,8-1,20 m

liefern, herstellen und fachgerecht in Lage des Dacheinstiegs (Revisionsluke) zwischen den Sparren und der Betondecke einbauen, inkl. notwendiger Verbindungs- und Befestigungsmittel.

2 Stck

#### **8.30 prov. Schutzabdeckung Freianlage**

provisorische Schutzabdeckung der bereits fertiggestellten Freiflächen als BE-Fläche mit Schutzvlies und Sperrholz Seekiefer Platten

Schutzvlies: 300g/m<sup>2</sup>

Plattenstärke: 24 mm

liefern, verlegen und nach Beendigung der Maßnahmen wieder beräumen und entsorgen.

200,00 m<sup>2</sup>

#### **8.40 provisorische Regenwasserableitung**

Herstellung einer provisorischen Regenwasserableitung wie folgt:

- Anschluss von flexiblem Kunststoffrohr an fertiggestellten Rinneneinlauftrichter der Dachrinne
- Falleleitungen an die Grundleitung mit flexiblen Schläuchen herstellen; Absprache mit der örtlichen Bauüberwachung;
- provisorische Anschlüsse und Einläufe herstellen, Rohr am Fassadengerüst befestigen,
- Grundleitungen durch Handschachtung freilegen
- Anschlussbögen aus KG Rohr liefern und einbauen
- flexiblen Ablaufschlauch einbinden
- die provisorische Regenwasserableitung ist regelmäßig zu kontrollieren
- nach Fertigstellung der Regenabläufe abbauen und von der Baustelle entfernen

5 Stck

---

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang  
Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI  
**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

### **8 Sonstiges, Provisorien**

---

Pos.-Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtbetrag
----------	-------	---------------	--------------

---

**8.50 prov. Schutzabdeckung Dachkonstruktion**

provisorische Schutzabdeckung der in Ausführung befindlichen Dachkonstruktion vor ungeeigneten Witterungsbedingungen die ausserhalb der vom AN zu erbringenden Leistungen liegen aus,

hoch widerstandsfähige, wasserdichte, reißfeste Gewebeplan

Materialbeschaffenheit: > 250g/m<sup>2</sup>

liefern, dicht verlegen und während der Bauzeit auf und abdecken sowie zu kontrollieren und nach Beendigung der Maßnahmen wieder beräumen.

650,00 m<sup>2</sup>

---

**8 Sonstiges, Provisorien**

**Summe:**

---

---

# LEISTUNGSVERZEICHNIS

---

Bauherr: Eigenbetrieb KindertageseinrZentraler Rechnungseingang

Projekt: 2019-021 Kita Neubau Dörnichtweg 34 DD\_AHI

**Los 06.3 - Dacharbeiten neu**

---

		Gesamtbetrag	in EUR
<b>Zusammenstellung</b>			
1	Vorbereitende Arbeiten		
2	Zimmererarbeiten Hpt.-/ MZRdach, Pavillon		
3	Dachdeckungsarbeiten		
4	Dachklempnerarbeiten		
5	Dachabdichtungsarbeiten MZR		
6	Gründach MZR		
7	Oberlicht		
8	Sonstiges, Provisorien		
	Summe		
	+ 19 % MwSt.		
	<b>Bruttosumme</b>		
	<b>Los 06.3 - Dacharbeiten neu</b>		