

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 002 Zimmererarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 1 -

Leistungsverzeichnis Zimmererarbeiten

Bauvorhaben Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
Krankenhausweg 7
83052 Bruckmühl

Maßnahmenträger Erzbischöfliches Ordinariat München
Hauptabteilung Kirchliches Bauen
Prannerstr. 9
80333 München
Telefon 089/2137-23606
Fax 089/2137-1858

Bauherr Katholische Kirchenstiftung Bruckmühl (Herz Jesu)
Pfarrweg 3
83052 Bruckmühl
Telefon 08062/7047-0
Fax 08062/7047-47

Währung	Euro
----------------	------

Steuer	Umsatzsteuer:	19 %
---------------	---------------	------

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 2 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Leistungsverzeichnis Zimmererarbeiten

Fristen

Vertragsfristen

Baubeginn Dachstuhlmontage	06.10.2014
Fertigstellung Dach regendicht herstellen	17.10.2014
Baubeginn Wandkonstruktion Schiff	13.10.2014
Fertigstellung Wandkonstruktion Schiff	24.10.2014
Baubeginn hinterlüftete Fassade	13.04.2015
Fertigstellung hinterlüftete Fassade	24.04.2015
Baubeginn Belag Fluchtbalkon	22.06.2015
Fertigstellung Belag Fluchtbalkon	03.07.2015
Einbringen Stützfüße Spielehaus	22.06.2015
Baubeginn Spielehaus	13.07.2013
Fertigstellung Spielehaus	17.07.2015

Anlagenverzeichnis AL01 - AL09 und A01 - A33

Allgemeine Anlagen:

AL01: Lageplan, A4
AL02: Bauzeitenplan, A4
AL03: Baustelleneinrichtungsplan, A4
AL04: Grundriss Erdgeschoss, A3
AL05: Grundriss Obergeschoss, A3
AL06: Schnitt A+B+C+H+I, A3
AL07: Schnitt D+E+F+G, A3
AL08: Ansicht Süd + Ost, A3
AL09: Ansicht West + Nord, A3

Zimmerer- und Spenglerspezifische Anlagen:

A01: Übersicht Sparren-Pfettenplan, A3
A02: Sparren-Pfettenplan Blatt 1, A3
A03: Sparren-Pfettenplan Blatt 2, A3
A04: Sparren-Pfettenplan Blatt 3, A3
A05: Sparren-Pfettenplan Blatt 4, A3
A06: Sparren-Pfettenplan Blatt 5, A3
A07: Sparren-Pfettenplan Blatt 6, A3
A08: Sparren-Pfettenplan Blatt 7, A3
A09: Sparren-Pfettenplan Blatt 8, A3
A10: Sparren-Pfettenplan Blatt 9, A3
A11: Sparren-Pfettenplan Blatt 10, A3

A12: Übersicht Schnitte und Details Dach, A3
A13: Schnitte und Details Blatt 1, A3
A14: Schnitte und Details Blatt 2, A3
A15: Schnitte und Details Blatt 3, A3
A16: Schnitte und Details Blatt 4, A3
A17: Schnitte und Details Blatt 5, A3
A18: Schnitte und Details Blatt 6, A3

Übertrag:

€

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 3 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

A19: Schnitte und Details Blatt 7, A3
A20: Schnitte und Details Blatt 8, A3

A21: Übersicht Plan Schiff, A3
A22: Plan Schiff Blatt 1, A3
A23: Plan Schiff Blatt 2, A3
A24: Plan Schiff Blatt 3, A3
A25: Plan Schiff Blatt 4, A3
A26: Plan Schiff Blatt 5, A3
A27: Plan Schiff Blatt 6, A3
A28: Plan Schiff Blatt 7, A3
A29: Plan Schiff Blatt 8, A3
A30: Plan Schiff Blatt 9, A3
A31: Plan Schiff Blatt 10, A3

A32: Plan Spielehaus, A3
A33: Befestigung Mittelpfetten

Zusätzliche allgemeine technische Vorbemerkungen

1) Baustelleneinrichtungen:

Vorhalten, Unterhalten, der Abtransport, Auf- und Abladen, Auf- und Abbau sowie der spätere Abtransport der kompletten zur Erfüllung der Vertragsleistung erforderlichen Baustelleneinrichtungen und Material- bzw. Baustellenbuden etc. sind, sofern keine eigene Position ausgewiesen wurde, in den Einheitspreisen einzurechnen. Allgemeine gewerkeübergreifende Baustelleneinrichtungen wie Bauzaun, Baustellen-WC, gewerkeübergreifende Aussengerüste etc. sind gesondert in den LV-Positionen des Bauhauptunternehmers (Baumeister) enthalten und können sofern nichts anderes angegeben kostenlos mitbenutzt werden.

2) Baustrom und Bauwasser:

Baustromversorgung wird durch den Auftragnehmer der Gewerke Elektro-Installationsarbeiten (Strom) errichtet, vorgehalten und rückgebaut und allen Auftragnehmern zur Verfügung gestellt.

Die Verbrauchskosten von Strom werden vom Auftraggeber getragen.

Die entsprechenden Zuleitungen zu den Verteilerkästen sind vom Auftragnehmer selbst zu erstellen und sind mit den Einheitspreisen abgedeckt.

Für den Baustrom steht im Zufahrtsbereich ein Verteilerkasten zur Verfügung. Die Verwendung von elektrischen Heizgeräten ist verboten. Diese dürfen nur mit ausdrücklicher Zustimmung durch die Bauleitung betrieben werden.

Bauwasserversorgung wird durch einen Aussenwasseranschluß an das benachbarte Pfarrheim zur Verfügung gestellt. Zur Entnahme ist ein entsprechender Zähler vom jeweiligen AN einzubauen. Verbrauchskostenablesung gemeinsam mit der Bauleitung.

Die Verbrauchskosten von Wasser sind vom AN zu tragen. Die Kosten betragen 3€/m³ und müssen direkt mit der kath. Kirchenstiftung abgerechnet werden.

Bauwasser steht im Bereich des Pfarrheimes zur Verfügung. Zur Entnahme ist ein entsprechender Zähler vom AN einzubauen. Verbrauchskostenablesung gemeinsam mit der Bauleitung.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 4 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

3) Bauschild:

Vom Auftraggeber ist das Aufstellen eines Bauschildes mit einheitlicher Firmentafel nicht geplant. Das Anbringen von Firmenschildern am Bauzaun, Rohbau etc. ist nur in Abstimmung und Genehmigung durch den Auftraggeber gestattet. Der Auftraggeber behält sich vor, widerrechtlich angebrachte Bauschilder zu entfernen.

4) Leistungserbringung:

In den Einheitspreisen sind sämtliche Kosten für die Leistungserbringung der jeweiligen Position enthalten, wie Transport und Lieferung frei Verwendungsstelle einschließlich Verpackung, Entsorgung, Transportversicherung und Montage.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich ein Bautagebuch zu führen und der Bauleitung zur Gegenzeichnung und Dokumentation vorzulegen.

Es finden Baustellenbesprechungen (Jour-Fix-Termine) mit Bauherr, Planern und Firmen einmal wöchentlich statt. Von Seiten des Auftragnehmers hat der Projektleiter /Firmenbauleiter bzw. ein bevollmächtigter Vertreter während der gesamten eigenen Bauvorbereitungs- und Ausführungszeit auf Anforderung durch den Auftraggeber teilzunehmen. Die Teilnahme wird nicht gesondert vergütet.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die Baustelle während der gesamten Bauzeit mit einem der deutschen Sprache mächtigen Firmenbauleiter besetzt zu halten, der verantwortlich die Einhaltung aller Sicherheitsmaßnahmen gemäß BayBO, UVV, ASRL, Auflager der BG etc. überwacht und entspr. Maßnahmen ergreift. Die Verantwortung erstreckt sich auf die Baustelle und den angrenzenden Flächen, für die Verkehrssicherungspflicht besteht. Vom Auftragnehmer sind firmeneigene, verantwortliche Sicherheitsbeauftragte sowie der Ersthelfer zu benennen.

Die terminliche Abwicklung und teitliche Kontrolle der Baudurchführung erfolgt mittels aufgestellten Balken- und Terminlisten. Der AN erkennt diese Steuerung des Projektes als verbindlich an .

5) Zuschläge für Winterarbeiten

werden nicht gewährt.

6) Bauschutt und Abfälle:

Der verantwortliche Bauleiter oder Polier des AN hat dafür zu sorgen, daß die Baustelle regelmäßig von Bauschutt und Abfällen gereinigt wird. Der AN ist zur ordnungsgemäßen Mülltrennung/Müllbeseitigung und zur Schuttbeseitigung verpflichtet und hat dabei insbesondere die Vorschriften der Verpackungsordnung und zur Sondermüllbeseitigung zu beachten. Für die Abfallbeseitigung sind ausschließlich Schuttcontainer des Auftragnehmers zu verwenden. Es werden durch den Auftraggeber keine Container gestellt.

Weigert sich der AN, seine eigenen Abfälle zu beseitigen, ist der Bauherr berechtigt durch eine mündliche oder schriftliche Fristsetzung von 3 Arbeitstagen ohne weitere Vorankündigung, die Bauschuttentsorgung durch eine Drittfirma ausführen zu lassen. Die Kosten gehen dabei zu Lasten des verursachenden Auftragnehmers, sind mehrere Auftragnehmer für die Unterlassung verantwortlich, erfolgt eine Kostenumlegung nach Ermessen des Auftraggebers. Die Kosten werden dem Auftragnehmer bei der Schlussrechnung in Abzug gebracht.

7) Arbeitssicherheit:

Für das Bauvorhaben ist gemäß Baustellenverordnung vom 10.6.1998 ein Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator bestellt. Jeder AN hat dem SiGeKo bei Bedarf Einblick in erforderliche Unterlagen zu gewähren, Auskünfte zu erteilen, sowie Besichtigungen und Baustellenbegehungen jederzeit zu gestatten.

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 5 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Das Vorhandensein des Sicherheitskoordinators befreit die Auftragnehmer nicht von ihrer Abstimmungspflicht mit den anderen Unternehmen entsprechend § 8 Arbeitsschutzgesetz. Sie sind dadurch auch nicht von ihrer betrieblichen Verantwortung für ihr Baustellenpersonal und dem Baustellenbetrieb gem. BaustellenV, befreit.

Für Arbeiten, bei denen zur Vermeidung einer möglichen, gegenseitigen Gefährdung mehrerer Firmen eine Abstimmung nach § 8 ArbSchG bzw. 6 VGB 1 erforderlich ist, hat sich der AN rechtzeitig vor Aufnahme der Arbeiten, mit der Bauleitung und dem Sicherheitskoordinator in Verbindung zu setzen. Dies gilt auch für Arbeiten bei denen mit sonstigen, besonderen Gefahren zu rechnen ist. Stellt ein Auftragnehmer Sicherheitsmängel auf der Baustelle fest, so hat er unverzüglich die Bauleitung und den Sicherheitskoordinator zu informieren.

Der Anbieter hat, auch wenn dies in der Leistungsbeschreibung nicht ausdrücklich aufgeführt ist, alle für seine Arbeiten erforderlichen Sicherungs- bzw. Schutzmassnahmen in seine Angebotspreise mit einzukalkulieren und diese auf der Baustelle seinen Mitarbeitern und ggf. auch Subunternehmern zur Verfügung zu stellen.

Die Aussengerüststellung erfolgt bauseits durch den Bauunternehmer und kann kostenfrei mitbenutzt werden. Die Benutzung ist nur gestattet, wenn das Gerüst eine Freigabebescheinigung aufweist.

Sicherungseinrichtungen die nach VOB nicht als Nebenleistungen gelten, sowie kollektiv nutzbare Sicherungseinrichtungen werden gesondert ausgewiesen.

Der Sicherheits- und Gesundheitsschutzplan und die Baustellenordnung sind für alle am Bau beteiligten Firmen und Personen verbindlich. Sie liegen an der Baustelle aus, und werden gleichzeitig auf der Baustelle für alle zugänglich ausgehängt.

Kurzbeschreibung

Bei o. g. Bauvorhaben handelt es sich um den geplanten Neubau einer 1-gruppigen Kinderkrippe und eines 3-gruppigen Kindergartens für die kath. Kirchenstiftung (Herz-Jesu) in Bruckmühl.

Der Neubau dient als Ersatzbau des jetzigen bestehenden Kindergartens. Der Altbau wird vollständig abgebrochen und ist zu Beginn der Maßnahme kompl. entsorgt.

Grundstück und Baustellenzufahrt:

Das Baugrundstück befindet sich im Ortskerns Bruckmühl, innerhalb eines Wohngebietes, und in unmittelbarer Nähe zur Kirche, zum Pfarrheim und zum Pfarrhaus, siehe auch beigefügter Lageplan. Auf dem Grundstück befindet sich ein sehr schöner alter Baumbestand, der später als Freibereich für die Kindergartenkinder genutzt werden soll. Der Baumbestand wird während der Bauzeit durch einen Bauzaun abgegrenzt und darf weder begangen werden noch zur Lagerung von Materialien od. ähnlichem benutzt werden (Baumschutz).

Das Grundstück ist während der Bauzeit über den ostseitige Krankenhausweg (Sackgasse) erschlossen. Der Krankenhausweg wird nach Beendigung der Baumaßnahme erneuert (neue Zufahrt mit neuer Asphaltdecke). Wende- oder Durchfahrtsmöglichkeiten auf dem Baugrundstück sind begrenzt, siehe auch Baustelleneinrichtungsplan. Der Krankenhausweg dient unter anderem als Schulweg für Fußgänger und Radfahrer, zum anderen dient er für die Anlieger auch für den Autoverkehr. Der Krankenhausweg ist von Baustellenfahrzeugen freizuhalten. Die Anwohner dürfen während der Bauzeit nicht behindert werden

Gebäude:

Der Neubau ist 2-geschossig, EG 1x Krippen- und 1x Kindergartengruppe. OG 2x Kindergartengruppe. Das Gebäude ist grundrissmäßig in 2 Bereich eingeteilt. Der östliche Bereich (Schiffkörper – Arche Noah) beinhaltet im Wesentlichen die Nebenflächen und ist in Teilbereichen mit einem Flachdach ausgebildet, während im westlichen Gebäudeteil die Aufenthaltsbereiche für die Kinder untergebracht sind und mit einem Pultdach ausgebildet ist. Zusätzlich befindet sich im südlichen Bereich ein umlaufender Fluchtbalkon mit einer angeschlossenen Fluchttreppe.

Der gemeinsame Haupteingang liegt auf der Ostseite, die jeweiligen Geschosse sind über ein gemeinsames foyerartig ausgebildetes Treppenhaus erschlossen.

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 6 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

Gründung:

Die Gründung erfolgt mittels einer 30 cm dicken StB-Bodenplatte auf einer rund 30 cm dicken Glasschaumschotterschicht. Das Grundwasser befindet sich lt. Bodengutachten max. 2,50 m unter Gelände.

Wände, Decken:

Innen- und Außenwände bestehen fast ausschließlich aus Ziegelmauerwerk, abgesehen von einigen Trockenbau- und Stb-Wänden. Die Decke über EG besteht aus Stahlbeton. Das OG ist als Pultdach in zimmermannsmäßiger Holzkonstr. ausgebildet, überhalb des Treppenhauses ist ein Teilbereich der Dachfläche mit einer Stb-Decke versehen.

Dach:

Der südliche Gebäudeteil (Schiffsbug) erhält ein begehbare Flachdach mit Folienabdichtung. Die Regenwasserentwässerung wird ausserhalb der beheizten Bereiche geführt.

Das Pultdach ist als Sparren-Pfetten-Dach in Pultdachform geplant (5 Grad Neigung). Das Dach wird mit einer Doppelstehfalzdeckung in Uginox gedeckt. Die Dämmung erfolgt überwiegend zwischen den Sparren und unterseitig mit einer Akustikdecke.

Fassade:

Die überwiegend monolithischen Mauerwerkswände d=42,5cm werden überwiegend verputzt und weiß gestrichen. Überwiegend horizontal gegliederte Fensterbänder prägen die Fassaden. Die Südfassade ist großzügig aufgeglast. Der Schiffsbug erhält eine nicht tragende Holzständeraussenwand und aussenseitig wird der gesamte Schiffsbereich im EG mit einer Stülpschalung in Lärche verkleidet.

Innenausbau:

Die Mauerwerkswände werden vorwiegend verputzt und gestrichen. An den Decken in den Aufenthaltsbereichen sind verschiedene Maßnahmen zur Akustik erforderlich, z. B. in Form von Akustiksegeln oder gelochten GK-Decken. In einigen Nebenräumen werden Rasterdecken eingebaut. Lüftungsleitungen werden großteils sichtbar montiert oder sind z.T. in den abgehängten Decken integriert.

Außenanlagen:

An der Ostseite des Grundstücks werden 12 Stellplätze errichtet. Für Kinderwagen und Gartengeräte stehen jeweils entsprechende Räume zur Verfügung. Das Grundstück wird später vollständig eingefriedet. Während der Bauzeit ist der süd-westliche Bereich mit den Bestandsbäumen provisorisch abgegrenzt und darf weder zur Baustofflagerung noch auf irgend eine andere Weise genutzt werden. Später werden die Bestandsbäume in den Freibereich des Kindergartens miteinbezogen.

In Zahlen:

Grundstücksfläche:	ca. 3.130 m ²
Grundfläche:	ca. 600 m ²
Geschossfläche:	ca. 1.110 m ²
umbauter Raum:	ca. 4.930 m ³
Nutzfläche:	ca. 985 m ²

Hinweis Leistungsbeschreibung

Soweit die Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen (z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, Europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen,

Übertrag: _____ €

Architekturbüro Würfel

Müller-zu-Bruck-Str. 8, 83052 Bruckmühl

Tel: 0 80 62 / 72 80 99 - 1 Fax: 0 80 62 / 72 80 99 - 2 Mail: kontakt@architekturbuero-wuerfel.de

■ Architekturbüro **Würfel**

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"

LV: 002 Zimmererarbeiten

Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014

Seite: - 7 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

internationale Normen) Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: "oder gleichwertig" , immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 8 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

01

Hauptgebäude Pultdach

Vorbemerkung Material

Vor Ausführung der Leistungen sind folgende Dokumente dem AB-Würfel vorzulegen:

- Produktdatenblätter
- bauaufsichtliche Zulassungen
- Dies gilt für alle Materialien und Befestigungsmittel
- Es dürfen nur Produkte mit bauaufsichtlicher Zulassung verwendet werden
- Die Produkte werden auf gleichwertigkeit und Zulassung geprüft und vom AB-Würfel freigegeben
- Es dürfen keine Produkte ohne Freigabe eingebracht werden

01.001

Pfetten BSH GI 24h

Pfetten abbinden liefern und einbauen bestehend aus: (siehe Sparren-Pfettenplan)

- BSH GL 24 h,
- Bestehend aus Brettschichtholz gehobelt in Sichtqualität,
- Kanten gefast, Holzlammeln parallel zur Binderoberseite,
- aus Nadelholz Fichte nach DIN 1052 für Innen und Außenbereich geeignet.
- Holzfeuchte beim Einbau < 15%,
- Oberfläche frei von Astlöchern und Rissen.
- Klebefugen sind transparent
- Pfettenabschnitte gerade oder schräg ausgeführt
- Einbau auf Ziegelwand mit Aussteifungstützen.
- Holzschutz und Befestigungsmittel in gesonderter Position,
- Fuß und Firstpfettenanschluss erfolgt teilweise mit Schwalbenschwanzfräbung
- Pfetten laufen nicht ins Vordach hinaus, enden alle in Ziegelwand
- Die Mittelpfetten sind beim äußersten Sparren um 5 cm auszuklinken (gesamt 3 Ausklinkungen)

Abmessungen: (fertige Einbaumaße)

- 1 Stück 10/29,5 cm, Länge 18,7 m, 3-teilig
- 1 Stück 10/29,5 cm, Länge 11,20 m
- 1 Stück 18/22 cm, Länge 13,7 m
- 1 Stück 14/19 cm, Länge 7,10 m
- 1 Stück 14/19 cm, Länge 3,90 m
- 1 Stück 10/19,5 cm, Länge 3,85 m
- 1 Stück 12/14 cm, Länge 7,25 m
- 1 Stück 14/15 cm, Länge 5,45 m
- 1 Stück 14/21,5 cm, Länge 5,35 m
- 1 Stück 10/16,5 cm, Länge 33,99 m, 3-teilig
- 1 Stück 10/27,5 cm, Länge 5,75 m

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 9 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

3,000 m³ _____ € _____ €

01.002

Pfetten BSH GL 28h

Wie Position zuvor außer:

- BSH GL 28 h,
- Pfetten laufen an 2 Stellen ins Vordach hinaus
- Auflager im Vordach auf Stahlstützen (siehe gesonderte Position)
- Die Mittelpfette 24/59,5 cm wird im Vordach ausgeklinkt (siehe gesonderte Position)
- Pfetten verlaufen teilweise stumpf an Stb-Wände, (Befestigung in gesonderter Position)
- Pfetten bekommen Löcher für HLS-Installation (siehe gesonderte Position)

Abmessungen: (fertige Einbaumaße)

- 1 Stück 24/59,5 cm, Länge 11,25 m
- 1 Stück 24/59,5 cm, Länge 15,21 m, 2-teilig
- 1 Stück 18/36 cm, Länge 7,45 m
- 1 Stück 24/40 cm, Länge 7,25 m

5,000 m³ _____ € _____ €

01.003

Schräger Anschnitt Fuß- und Firstpfette

Pfette oberseitig schräg anschneiden bestehend aus: (Plan Schnitte, Detail Z3)

- Fußpfette und Firstpfette oberseitig schräg anschneiden
- Sparren schließen stirnseitig an Pfette an
- Pfettenquerschnitte 10/29,5 und 10/27,5 cm
- Winkel schräge 5 Grad

36,000 lfm _____ € _____ €

01.004

Bohrung d= 100 mm durch Pfette

Bohrung durch Pfette herstellen bestehend aus: (Sparren- Pfettenplan, Schnitt E-E)

- Bohren von Löchern rund d= 100 mm in Pfetten für Lüftungsauslässe
- Bohrung nach Plan in Pfettenmitte ausführen
- Dicke Pfette für Bohrung 24 cm
- Bohrung vorab oder auf der Baustelle nach Wahl AN

10,000 Stck _____ € _____ €

01.005

Ausklinken Mittelpfette im Vordachbereich

Ausklinken der Mittelpfette bestehend aus: (siehe Sparren-Pfettenplan)

- Mittelpfette im Bereich der Fluchttreppe muss vom Querschnitt auf der Rauminnenseite auf einen kleineren Querschnitt verjüngt bzw.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 10 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

ausgeklinkt werden

-Querschnitt Pfette innen 24/59,5 cm

-Querschnitt Pfette außen im Vordachbereich 24/40 cm

-Höhenversatz muss über Mauerwerk nach Plan ausgeführt werden

-Pfette darf am Höhenversatz nicht geteilt werden

-Länge Ausklinkung 3,785 m

-Ausklinkung auf der Pfettenunterseite

-inkl. einlegen einer Dämmmatte d= 40 mm, WLG 035 auf die Stirnseite der Ausklinkung im Mauerbereich, Abmessung Matte ca. 20/30 cm

1,000 pau _____ € _____ €

01.006

Kompriband unter Pfette und Ortgangsparren

Liefern und einbringen eines Kompribandes bestehend aus: (Plan Schnitte, Detail Z 1,2,3)

-Kompriband wird unter alle Sparren und Pfetten welche auf dem Mauerwerk verlaufen eingebracht

-Einbringen von zwei Kompribändern nebeneinander.

-Band wird auf Unterseite des Holzes geklebt

Abmessungen Band:

Breite 2,0 cm

Enddicke ca. 3 cm.

Pro lfm der Position werden 2 m Kompriband benötigt

110,000 lfm _____ € _____ €

01.007

Befestigung Fußpfetten

Befestigung der Fußpfetten an Stb-Stützen liefern und einbringen bestehend aus:

-Befestigung durch Winkel 105 mit Aussteifungssteg

-Abmessungen Winkel

Höhe 105 mm

Länge 105 mm

Breite 90 mm

Materialstärke 3 mm

Winkel verzinkt

Inkl. Aussteifungssteg in Winkelmitte

Inkl. Löcher d= 11 mm für Betonbefestigung und d= 5 mm für

Holzbefestigung

-Verankerung in Pfette mit Vollaussnagelung aus Ankernägeln/

Kammnägeln 4,0 x 60 mm

-Verankerung in Stb-Stütze mit Klebeanker M 12 x 140 inkl. Mutter und Beilegscheibe

Ankerstange als Gewindestange ausgebildet und galvanisch verzinkt

Bohrlochdurchmesser 14 mm

Max Bohrlochtiefe 109 mm

Min Verankerungslänge 120 mm

Verwendung von Systemzugehörigem Verbundmörtel aus 2

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 11 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Komponenten

für Betone von C 20/25 bis 50/60 geeignet

Inkl. Ankerstange, Verbundmörtel und allen Bohrarbeiten

-Alle Befestigungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung.

-Die Lage der Winkel ist bei Ausführung mit der Bauleitung abzuklären

11,000 Stck

_____ € _____ €

01.008

Befestigung Firstpfetten

Befestigung der Firstpfetten an Stb-Überzug liefern und einbringen bestehend aus:

-Befestigung durch Winkel 105 mit Aussteifungssteg

-Abmessungen Winkel

Höhe 105 mm

Länge 105 mm

Breite 90 mm

Materialstärke 3 mm

Winkel verzinkt

Inkl. Aussteifungssteg in Winkelmitte

Inkl. Löcher d= 11 mm für Betonbefestigung und d= 5 mm für Holzbefestigung

-Verankerung in Pfette mit Vollaussnagelung aus Ankernägeln/

Kammnägeln 4,0 x 60 mm

-Verankerung in Stb-Überzug mit Schwerlastankeranker M 10 x 80 mm, verzinkt

inkl. Mutter und Beilegscheibe,

2 Stück pro Winkel in Stb-Überzug

Bohrlochdurchmesser 10 mm

Min Verankerungslänge 60 mm

-Abstand Winkel max. 2 Meter

-Positionierung in Absprache mit Bauleitung

-Alle Befestigungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung.

32,000 Stck

_____ € _____ €

01.009

Befestigung Firstpfette Intensivraum Gruppe2

Befestigung der Firstpfetten an Stb-Überzug liefern und einbringen bestehend aus:

-Befestigung durch Schwerlastanker M 16 x 250 mm, verzinkt

inkl. Mutter und Beilegscheibe

-Befestigung Firstpfette 10/16,5 cm 3 Stück von oben in Stb-Überzug

-Befestigung Firstpfette Vordach 3 Stück horizontal in Stb-Überzug

Die 3 horizontal eingebrachten Anker müssen unsichtbar durch einbohren und Holzstöpsel ausgeführt werden. Holzstöpsel Plan mit Pfette verschliffen

Bohrlochdurchmesser 16 mm

Min Verankerungslänge 85 mm

-Positionierung in Absprache mit Bauleitung

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 12 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

-Inkl. Bohrarbeiten in Holz und Beton
-Alle Befestigungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung.

1,000 pau _____ € _____ €

01.010

Befestigung Pfette 24/59,5 - 24/40 an Stb-Wand

Stahlkonstruktion für Pfettenbefestigung an Stb-Wand liefern und einbringen bestehend aus:

(Anlage 33, Befestigung Mittelpfette)

-Konstruktion aus T-förmig verschweißten Stahlteilen

-Wird in Stirnseite des Balken eingeschlitz und an Stb-Wand mit Schwerlastankern befestigt

Abmessungen:

-Stirnblech 260/200/15 mm mit 4 Löchern für Wandbefestigung d= 17 mm

-Schlitzblech 240/180/10 mm an zuvor beschriebenes Stirnblech nach Plan angeschweißt,

umlaufend Kehlnähte aw= 4 mm

Schlitzblech mit 2 Löchern für Stabdübel d= 25 mm

-Schlitzblech muss stirnseitig in BSH Pfette eingestemmt werden, von unten Schlitz nicht sichtbar

-Befestigung in Stb- Wand mit 4 Stück Schwerlastanker M16 x 120 mm

-Verankerungslänge mind. 90 mm

-Schwerlastanker müssen Stirnseitig in BSH-Pfette ausgenommen werden

-Befestigung in Holzpfette mit 2 Stück Stabdübel d= 25 mm, Länge 240 mm

-Gesamtkonstruktion aus Stahl S 235 JR, grundiert

Pfettenquerschnitte 24/59,5 und 24/40 cm

2,000 Stck _____ € _____ €

01.011

Befestigung Pfette 12/14 an Stb-Wand

Wie Position zuvor jedoch:

-Größe Stirnblech 120/140/10 mm, 2 Löcher d= 17 mm

-Größe Schlitzblech 100/120/10 mm, 2 Löcher d= 14 mm

-Befestigung mit 2 Stück Schwerlastanker M16 x 120 mm in Stb-Wand

-Befestigung mit 2 Stück Stabdübel d= 14 mm, Länge 140 mm in BSH Pfette

1,000 Stck _____ € _____ €

01.012

Stahlstütze L= 6,22m Vordach

Herstellen, liefern und einbauen einer Stahlstütze bestehend aus:

(siehe Sparren-Pfettenplan, Schnitt G-G)

-Stahlstütze unter Mittelpfette 24/40 cm im Bereich der Außentreppe

-Wird an Stb-Punktfundament und Pfette verankert

-Abmessungen:

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 002 Zimmererarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
 Seite: - 13 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

-Untere Anschweißplatte 300/300/15 mm mit 4 Löchern d= 17 mm für Befestigung an Bodenplatte
 -Stahlrechteckrohr 180/180 mm, Materialstärke 6,3 mm, Länge 6,195 m
 Stahlrohr mit beidseitig angeschweißter oberer- und unterer Anschweißplatte
 -Obere Anschweißplatte 200/200/15 mm
 -Auf obere Anschweißplatte wird ein Schwert angeschweißt 100/250/10 mm mit 4 Löchern d= 11 mm für Schlagbolzen
 -Länge Gesamtkonstruktion 6,47 m
 -Gewicht Gesamtkonstruktion 229 kg
 -Verankerung in Stb-Punktfundament mit Klebeanker M 16 x 175 inkl. Mutter und Beilegscheibe
 Ankerstange als Gewindestange ausgebildet und in V4A
 Bohrlochdurchmesser 18 mm
 Max Bohrlochtiefe 109 mm
 Min Verankerungslänge 154 mm
 Verwendung von Systemzugehörigem Verbundmörtel aus 2 Komponenten
 für Betone von C 20/25 bis 50/60 geeignet
 Inkl. Ankerstange, Verbundmörtel und allen Bohrarbeiten
 -Befestigung Schwert in BSH-Pfette mit Schlagbolzen 4 Stück d= 10 mm, Länge 24 cm, verzinkt
 -Inkl. aller Fräs und Schlitzarbeiten an der Pfette
 -Alle Verbindungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung
 -Alle Schweißnähte mit Kehlnähten 4 mm umlaufend
 -Vor Anfertigung ist die Säule von der Bauleitung freizugeben
 -Gesamtkonstruktion aus Stahl S 235 JR
 -Gesamtkonstruktion verzinkt

1,000 Stck

_____ € _____ €

01.013

Stahlstütze L= 6,68m Vordach

Wie Position zuvor jedoch:

-Stütze Steht unter Firstpfette 18/36 cm
 -Länge Stahlvierkanrohr 6,65 m
 -Obere Anschweißplatte 180/180/15 cm
 -Länge Gesamtkonstruktion 6,93 m
 -Gewicht Gesamtkonstruktion 243 kg

1,000 Stck

_____ € _____ €

01.014

Stahlstütze L= 2,07 m Spielflur OG

Herstellen, liefern und einbauen einer Stahlstütze bestehend aus:

(siehe Sparren-Pfettenplan, Schnitte D-D)

-Stahlstütze unter Fußpfette 18/22 cm im OG Spielflur

-Wird an Stb-Decke und Pfette verankert

-Abmessungen:

-Untere Anschweißplatte 180/240/10 mm mit 2 Löchern d= 13 mm für

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 14 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Befestigung an Bodenplatte
Platte wird längseitig parallel zum Schwert angeschweißt
-Stahlrohr d= 114,3 mm, Materialstärke 4 mm, Länge 2,07 m
Stahlrohr mit beidseitig angeschweißter oberer- und unterer
Anschweißplatte
-Obere Anschweißplatte 180/180/10 mm
-Auf obere Anschweißplatte wird ein Schwert angeschweißt 20/220/10
mm mit 4 Löchern d= 9 mm für Schlagbolzen
-Länge Gesamtkonstruktion 2,76 m
-Gewicht Gesamtkonstruktion 30 kg
-Befestigung der unteren Anschweißplatte an Bodenplatte mit 2 Stück
Schwerlastanker M 12 x 80 mm, verzinkt
-Befestigung Schwert an Pfette mit 4 Stahlbolzen rund d=8 mm, Länge
180 mm, verzinkt
-Inkl. aller Fräs und Schlitzarbeiten an der Pfette
-Alle Verbindungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung
-Alle Schweißnähte mit Kehlnähten 4 mm umlaufend
-Vor Anfertigung ist die Säule von der Bauleitung freizugeben
-Gesamtkonstruktion aus Stahl S 235 JR
-Gesamtkonstruktion grundiert, Anstrich bauseits

1,000 Stck _____ € _____ €

01.015

Sparren KVH Duo-Balken 12/24 cm

KVH-Duo Balken abbinden liefern und einbauen bestehend aus:

(siehe Sparren-Pfettenplan, Schnitte)

-Holzbauteile gemäß DIN 1052 aus Kantholz,

-NH, Fichte, S10 TS nach DIN 4074 ,

-Holzfeuchte 15 % +/- 3 %. Güteklasse 1 nach DIN 68365.

-Die Hölzer sind allseitig gehobelt und gefast

-Duo-Balken kerngetrennt eingeschnitten und verleimt, Klebefuge
transparent

-Sparren werden teilweise mit Kerve und teilweise mit
Schwalbenschwanzblatt an Pfetten angeschlossen

-Abschnitt im Vordach schräg

-Anschluss Ortgangsparren an Fuß und Firstpfette mit HVP-Verbinder (
siehe gesonderte Position)

-Holzschutz und Sparrenbefestigung in gesonderter Position.

-Abmessungen:

Breite: 12 cm

Höhe: 24 cm

Längen: von 9,215 bis 14,14 m

-Sparren werden nicht gestoßen, KVH- Duo Balken werden bis 16 m
ohne Aufpreis hergestellt

21,000 m³ _____ € _____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 15 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

01.016

Herstellen Ortgangsparren teilweise in 12/29 cm

Ortgangsparren Teilweise in 12/29 cm herstellen bestehend aus:
(Schnitt A-A, D-D, G-G)

- Alle Ortgangsparren müssen in Teilbereichen von 24 auf 29 cm Sparrenhöhe hergestellt werden
- Erhöhung Sparren erfolgt auf der Unterseite
- Höhenversätze erfolgen immer bei Pfetten
- Höhenunterschiede können durch Ausklinken oder Anleimen ausgeführt werden
- für Klebefugen gelten gleiche Anforderungen wie an Sparren aus Vorposition

-Längen welche aufgedoppelt werden müssen:

Ortgangsparren bei Schnitt A-A 13,95 lfm

Sparren zu Balkon bei Schnitt B-B 1,55 lfm

Sparren zu Einbuchtung bei Fußpfette 2 x 1,75 lfm

Ortgangsparren neben Fluchttreppe 6,65 lfm

Ortgangsparren Westen Schnitt G-G 5,70 lfm

-unter den 29 cm hohen Bereichen wird 2-fach ein Kompriband eingebracht (siehe gesonderte Position)

32,000 lfm

_____ € _____ €

01.017

Quersparren KVH Duo-Balken 12/24 cm

Quersparren inkl. Balkenschuhe liefern und einbauen bestehen aus: (siehe Sparren-Pfettenplan, Schnitt C-C)

- Sparren aus KVH-Duo Balken wie in Hauptposition Sparren
- Sparren wird mit beidseitigem Balkenschuh an Stb-Wand befestigt
- Quersparren müssen in gleicher Höhe wie Normalsparren eingebracht werden
- Arbeiten finden im Treppenhaus statt, Arbeitshöhe bis 6,5 m, eventuelle Gerüststellung oder Hebebühneneinsatz ist mit ein zu kalkulieren
- Aufteilung Sparren nach Plan
- Abmessung Balken 12/24 cm, Länge 3,69 m, Kubatur 0,105 m³
- Balkenschuh 120 x 160 mm, mit außenliegender Befestigungslasche und Löchern d=11 mm für Wandbefestigung, Löcher 5 mm für Holzbefestigung
- Materialstärke 2 mm
- Balkenschuh verzinkt
- Auflagerfläche für Balken 120/87 mm
- Befestigung in Holz mit Vollaussnagelung Ankernägeln/ Kammnägeln 4,0 x 60 mm
- Befestigung in Wand mit 2 Stück Schwerlastankern M 10 x 80 mm
- Alle Befestigungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung
- In Position sind pro Stück ein Balken, 2 Balkenschuhe, 4 Schwerlastanker und Ankernägeln enthalten

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 16 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

8,000 Stck

_____ €

_____ €

01.018

Stichsparren KVH Duo-Balken 12/24 cm

Stichsparren inkl. Balkenschuh liefern und einbauen bestehen aus:

(siehe Sparren-Pfettenplan, Schnitt C-C)

-Sparren aus KVH-Duo Balken wie in Hauptposition Sparren

-Sparren wird mit Balkenschuh an Quersparren aus Vorposition
angeschlossen

-Stichsparren liegt normal auf Firstpfette auf und im Vordach so
ausgeführt wie Sparren aus Hauptposition

-Aufteilung Sparren nach Plan

-Abmessung Balken 12/24 cm, Länge 3,37 m, Kubatur 0,098 m³

-Balkenschuh 120 x 160 mm, mit außenliegender Befestigungslasche
und Löchern d=5 mm für Nagelbefestigung

-Materialstärke 2 mm

-Balkenschuh verzinkt

-Auflagerfläche für Balken 120/87 mm

-Befestigung durch Vollaussnagelung mit Ankernägeln/ Kammnägeln 4,0 x
60 mm

-Alle Befestigungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung

In Position sind pro Stück ein Balken, 1 Balkenschuhe, und Ankernägel
enthalten

5,000 Stck

_____ €

_____ €

01.019

Riegel 10/14 cm auf Stb-Decke

Querhölzer auf Stb-Decke liefern und montieren bestehend aus:

(siehe Sparren-Pfettenplan, Schnitt C-C)

-Querhölzer Werden auf Stb-Decke befestigt

-Bilden Befestigungsuntergrund für 3-Schichtplatte

-Balken 10/14 cm, gemäß DIN 1052

-NH, Fichte, S10 TS nach DIN 4074 ,

-Holzfeuchte 15 % +/- 3 %. Güteklasse 1 nach DIN 68365

-Balkenlängen:

2 Stück 10/14 cm, Länge 3,69 m

2 Stück 10/14 cm, Länge 1,79 m

Gesamtkubatur 0,155 m³

-Balken werden im Bereich der Stb-Aufkantung unterbrochen

-Befestigung durch Winkel 105 mit Aussteifungssteg

-Abmessungen Winkel

Höhe 105 mm

Länge 105 mm

Breite 90 mm

Materialstärke 3 mm

Inkl. Aussteifungssteg in Winkelmitte

Inkl. Löcher d= 11 mm für Betonbefestigung und d= 5 mm für
Holzbefestigung

-Verankerung in Pfette mit Vollaussnagelung aus Ankernägeln/

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 17 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Kammnägels 4,0 x 60 mm
-Verankerung in Stb-Überzug mit Schwerlastankeranker M 10 x 80 mm,
verzinkt
inkl. Mutter und Beilegscheibe
Bohrlochdurchmesser 10 mm
Min Verankerungslänge 60 mm
-Anordnung der Winkel:
-Balken 3,69 m 3 Stück
-Balken 1,79 m 2 Stück
Gesamt 10 Winkel, 20 Schwerlastanker und Ankernägels
-Alle Befestigungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung.

1,000 pau _____ € _____ €

01.020

Befestigung Sparren-Pfetten

Befestigung Sparren an Pfetten liefern und einbauen bestehend aus:

- Jeder Sparren wird bei jeder Pfette 1 mal verschraubt
- Schraubenlöcher in Sparren 12/24 cm vorbohren, d=8 mm
- gilt nur wo Sparren mit Kerbe an Pfette anschließt
- Befestigung mit Spax Tellerkopf 8 x 320
- Schrauben mit bauaufsichtlicher Zulassung

180,000 Stck _____ € _____ €

01.021

Befestigung Sparren an Stb-Decke

Balkenschuh für Sparrenbefestigung an Stb-Decke liefern und einbauen bestehend aus:

- Balkenschuh 120 x 160 mm, mit außenliegender Befestigungslasche und Löchern d=11 mm für Wandbefestigung, Löcher 5 mm für Holzbefestigung
- Materialstärke 2 mm
- Auflagerfläche für Balken 120/87 mm
- Befestigung in Holz mit Vollaussnagelung Ankernägels/ Kammnägels 4,0 x 60 mm
- Befestigung in Wand mit 2 Stück Schwerlastankern M 10 x 80 mm
- Alle Befestigungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung

2,000 Stck _____ € _____ €

01.022

Befestigung Ortgangsparren mit Alu-Schwalbenschwanzverbindern

Stirnseitiger Sparrenanschluss an Pfette bei Ortgangsparren liefern und einbringen bestehend aus:

- 2 teiliger Schwalbenschwanzverbinder aus eloxierten Aluminium
- Verbinder wird in Pfette eingefräst, damit er von außen nicht sichtbar ist
- Winkel Sparren zu Pfettenanschluss 5 Grad
- Verbinder wird durch Schwalbenschwanz zusammengesteckt

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 18 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

-Verbinder muss mit Systemzugelassenen Schrauben an Stirnholz und Pfette befestigt werden

-Abmessungen

Breite 75 mm

Höhe 150 mm

Dicke 12 mm

-Schrauben 5 x 60 mm gesamt 22 Stück pro Verbinder

6,000 Stck _____ € _____ €

01.023

Zwischensparrenbretter

Zwischensparrenbretter aus 3-Schichtplatte liefern und einbringen bestehend aus: (Detail Z1)

-B-Qualität sichtbar, Verleimung für Außenbereich geeignet,E1,

-Zwischen vor beschrieben Sparren eingebracht.

-Stärke 20 mm, Abmessungen 65/ 23 cm, Fläche = 0,15 m²,

-oberseitig schräg geschnitten Winkel 5°

-Befestigung durch Nut-Fräsung im Sparren oder beidseitig an Sparren geschraubte Dachlatte

-Inkl. aller Schrauben und Befestigungsmittel (mit Zulassung)

-Holzschutz in gesonderter Position.

68,000 Stck _____ € _____ €

01.024

Zusätzliche Latte 6/4 cm für Dämmungs und Dampfsperrenanschluss

Leiste für Wandanschluss Trockenbau liefern und montieren bestehend aus:

-Latte 6/4 cm gemäß DIN 1052

-NH, Fichte, S10 TS nach DIN 4074 ,

-Holzfeuchte 15 % +/- 3 %. Güteklasse 1 nach DIN 68365

-Latte wird mit Unterkante bündig zu Sparrenunterkante an Wand gedübelt

-Lattenbefestigung überall wo kein Sparren an Mauerwerk anliegt

-dient zur Dämmstoff, Dampfsperren und Lattenbefestigung

-Befestigung mit Rahmendübeln 8/100 mm in Ziegel oder Stb-Wand

-Dübelabstand ca. 75 cm

68,000 lfm _____ € _____ €

01.025

Dachentlüfter Flachdach DN 100 mm

Liefern und einbauen eines WC-Lüfters für Flachdächer bestehend aus:

-Zugelassen für Schmutzwasser Be- und Entlüftung nach DIN 1986

-Geeignet für Flachdach mit rundem Andichtungsflansch

-ein oder Mehrteilig je nach System

-für Dachaufbauhöhe von 50 cm geeignet, falls erforderlich mit

Rohrverlängerung

Material:

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 19 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

-Hart-PVC,schwarz
-witterungs- frost- und UV-Beständig
-Brandverhalten B2
-Temperaturbeständigkeit von -40° bis +80° Grad
-Durchmesser DN 100 mm zum Anschluss von WC-Entlüftung
-Lüfter mit Oberseitiger Abdeckkappe
-Lüfter muss mind. 30 cm über Dachhaut hinausstehen wegen Schneedecke
-Inkl. einschneiden in Holzfaserplatte und Rauhschalung sowie andichten an
Beide Unterdeckbahnen mit Systemzugehörigen Klebeprodukten
-Verblechung und Blechanschluss des Lüfters bauseits
-Einbauposition nach Absprache mit der Bauleitung

7,000 Stck _____ € _____ €

01.026 Dachentlüfter Flachdach DN 100 mm Bereich Stb-Decke

Wie Position zuvor jedoch:

-Einbau im Bereich der schrägen Stb-Decke
-Aussparung bauseits
-Zusätzlicher Anschluss an druckfeste Dämmung d= 14 cm und Bitumenschweißbahn

2,000 Stck _____ € _____ €

01.027 Einbau Lüftungsrohre DN 300

Einbau Lüftungsrohre DN 300 bestehend aus:

-Einbau von Lüftungsrohren über Dach
-Einbau erfolgt in Zusammenarbeit mit HLS-Firma
-Lüftungsrohr liefert HLS Firma
-Position umfasst das Ausschneiden einer Öffnung, durch gesamten Dachaufbau
-Öffnung rund d= 300 mm
-Rohre werden zwischen Sparren eingebracht, keine Wechsel erforderlich
-Im Zuge des Einbaues muss die Holzfaserplatte, diffusionsoffene Bahn, Rauhschalung und Bitumen-Unterdeckbahn an das Lüftungsrohr angearbeitet werden
-Anschluss Dachbahnen mit Systemzugehörigen Klebemitteln

6,000 Stck _____ € _____ €

01.028 3-Schichtplatte Fichte 40 mm

3-Schichtplatte liefern und einbauen bestehend aus: (siehe Plan Aufteilung 3-Schichtplatte)

-3-Schichtplatte bildet in teilen des Daches das Vordach
-Platte kragt über Sparren und Pfetten frei hinaus
-Plattenverlegung nach Verlegeplan
-Platte aus Fichte, NH,

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 20 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

- B-Qualität sichtbar, Verleimung für Außenbereich geeignet, E1,
- Mit vor beschriebener Dachkonstruktion verschraubt.
- Plattenstärke 40 mm, zu verwendendes Plattenformat 2,05 x 5,00 m
- Unterseitig sichtbar-astlochloch- und rissfrei,
- Furnierrichtung quer zum Sparren nach Plan eingebaut
- Stöße quer zu Sparren müssen mit stirnseitig eingefräßten Nuten und Fremdfeder ausgebildet werden.
- Stöße längs zum Sparren werden auf dem Sparren ausgeführt.
- Inkl. aller Schrauben und Befestigungsmittel. mit Zulassung.
- Inkl. aller Anpass- und Schneidearbeiten nach Plan
- Neigung 5 Grad.
- Holzschutz in gesonderter Position
- Befestigung in gesonderter Position
- Abrechnung nach m² montierter Platten

250,000 m² _____ € _____ €

01.029

Befestigung 3 Schichtplatte

Befestigung der 3-Schichtplatten liefern und einbauen bestehend aus:

- 3-Schichtplatten 40 mm werden mit Sparren und Pfetten verschraubt
- Spax Tellerkopf 8/120 mm
- Abstand Verschraubung ca. 30-40 cm
- Plattenverschraubung in Absprache mit der Bauleitung
- Verschraubungsabstände
- Vordach aus 3-Schichtplatte 3 Stück pro Sparren und 1 Stück in Pfette zwischen die Sparren
- Vordach am Ortgang aus 3-Schichtplatte Abstand max 30 cm
- Vordach mit Sparren Abstand max 40 cm
- Alle Befestigungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung

800,000 Stck _____ € _____ €

01.030

Holzfaserdämmplatte 52 mm

Holzfaserdämmplatte liefern und einbauen bestehend aus:

- (siehe Plan Aufteilung Holfaserplatte)
- Sparrenabstand von 72 - 80 cm.
- Befestigung der Holzfaserdämmplatten erfolgt durch die Konterlattung siehe gesonderte Position.
- Platten allseitig als Nut- Feder Platte,
- Dämmplatte trittfest, dient als Schalungsersatz.
- Zusätzliche Unterspannbahn in gesonderter Position.
- Platte muss nicht wasserdicht ausgeführt werden.
- Materialbeschreibung:
- Holzfaserdämmplatte nach DIN EN 13171,
- Wärmeleitfähigkeit 0,045 W/(m K),
- Rohdichte ca. 180 kg/m³,
- Spez. Wärmekapazität c 2100 J/(kgK),
- Diffusionswiderstand 5, sd-Wert 0,5 m,

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 21 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

- Druckspannung bei 10 % Stauchung 100 kPa,
- Baustoffklasse DIN4102-1 B2,
- Brandverhalten DIN EN 13501-1 = E
- Dicke 52 mm, Nut-Feder allseitig

Hinweis:

Die Dämmung ist umlaufend an die angrenzende 3-Schichtplatte anzuschneiden und anzupassen, gesamt ca. 110 lfm.

Hinweis:

Während der Bauzeit, muss die Dämmung, bis zum Aufbringen der Unterdeckbahn sowie der Konterlattung, gegen Windsog und Witterung geschützt werden. Dies ist in den Angebotspreis mit einzurechnen.

450,000 m² _____ € _____ €

01.031

Ortgangbrett 2,5 x 17,5 cm

Ortgangbrett liefern und einbringen bestehend aus:
(Plan Schnitte, Detail Z2)

- 1 Brett aus Nadelholz, Fichte Güteklasse II,
- gehobelt, parallel besäumt, S13 ast- und rissfrei
- unterer Überstand unter 3-Schichtplatte 4 cm,
- Befestigung mit nichtrostenden Spax in Luftlatte 8/8 cm
- Ortgangbrett wird bauseits eingelecht

Abmessungen fertig gehobelt:

Brettdicke: 25 mm

Breithöhe: 17,5 cm

1-seitiger Holzschutanstrich in gesonderter Position

32,000 lfm _____ € _____ €

01.032

Diffusionsoffene Bahn sd= 0,02 m

Diffusionsoffene Unterdeckbahn liefern und einbauen bestehend aus:

-Stöße, Anschlüsse und Durchdringungen nach Vorgaben des Regelwerkes ZVDH.

-Quernähte mit seitlicher Überdeckung von ca. 15 cm und Systemzugehörigen Klebemitteln

-Überlappung der Längsnähte erfolgt durch integrierten Selbstklebestreifen.

Produktdetails:

-Brandverhalten EN 13501-1 Klasse E,

-Gewicht EN 1849-2 ca. 135 g/m²,

-sd-Wert 0,02 m,

-Zugfestigkeit EN12311-1 Längs 250N, Quer 200 N

-Widerstand gegen Reißen: EN 12310-1 Längs 130N Quer 140 N

Hinweis:

-diffusionsoffene Unterspannbahn dient nur als Winddichtung.

-Wasserabweisende Schicht ist das Blechdach und die Bitumendachbahn (siehe gesonderte Position)

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 002 Zimmererarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
 Seite: - 22 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

695,000 m²

_____ € _____ €

01.033

Luftlatten 8/8 cm inkl. Befestigung und Nageldichtband

Konterlattung liefern und einbringen bestehend aus:

-NH, Fichte, S10 TS nach DIN 4074, Holzfeuchte 15 % +/- 3 %.

-Konterlattung über jedem Sparren auf vorbeschriebener Unterdeckbahn einbringen.

-Lattenabstand ca. 75 cm.

-Konterlatte steht an Traufe und First 8 cm über Schalung über

-Zusätzliche Latte am Ortgang um Ortangsbrett daran zu befestigen.

-Querschnitt 80 x 80 mm

-Befestigung:

-Spax, T-Star, 8 x 220 mm, verzinkt, Tellerkopf Schraubenabstand max 1,00 m

Verschraubung in Sparren 12/24 cm

-Spax T-Star, 6 x 120 mm, verzinkt, Tellerkopf im Bereich wo Latte lediglich über 3-Schichtplatte läuft

Abstand Schrauben an First und Traufe max. 20 cm

Abstand Schrauben bei Latte am Ortgang max. 80 cm

-Befestigungsmittel mit Zulassung.

Nageldichtband bestehend aus:

-Zwischen Konterlattung und Unterdeckbahn.

-Nageldichtband mit Systemzugehörigkeit

-Einbau nach Herstellerangaben und ZVDH Regelwerk

-Breite Nageldichtband 5-6 cm

-Dicke ca. 3-5 mm

700,000 m²

_____ € _____ €

01.034

Zulage Befestigung Latte 8/8 cm in Stb-Decke

Zulage für Position zuvor bestehend aus:

-Verwendung von Schrauben Tellerkopf 8/340 mm

-Spax müssen in Stb-Decke mit Nypondübeln befestigt werden

-Nypondübel SX mit 4-fach Spreizung

-Abmessungen Dübel 12/60 mm

-Bohrlochdurchmesser = 12 mm

-Bohrlochtiefe 80 mm

-Dübel mit bauaufsichtlicher Zulassung für Beton

25,000 m²

_____ € _____ €

01.035

Zulage 8/8 cm Riegel im Vordachbereich auf 8/9,2 cm aufdoppeln

Zulage für Position zuvor bestehend aus:

-Ausgleichen des Höhenunterschiedes von Holzfaserplatte und 3-Schichtplatte im Vordachbereich

-Ausführung durch Holzlatte 12/80 mm im Bereich 3-Schichtplatte

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 23 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

-Latte wird beim Montieren der 8/8 cm Riegel mitgeschraubt
Es ist nur der Preis für die Latte 12/80 mm anzugeben

356,000 lfm _____ € _____ €

01.036

Rauhschalung Dach 24 mm

Rauhschalung liefern und einbauen, bestehend aus: (Plan Schnitte,
Aufteilung 3-Schichtplatte)

- Rauhschalung, sägerauh, NH, Fichte, S10 TS nach DIN 4074
- Holzfeuchte 15 % +/- 3 %. Güteklasse 1 nach DIN 68365.
- Rindenkanten müssen vor Einbau entfernt werden
- wird auf zuvor beschriebenen Latten 8/8 cm eingebracht.
- dienen als Befestigungsuntergrund und Auflage des Blechdaches
- Verlegerichtung quer zur Luftlatte.

Befestigung:

- Rillennägel 3,1/70 mm Tragfähigkeitsklasse III.
- 2 Nägel je Schalungsbrett in jeder Luftlatte 8/8 cm
- Alle Befestigungsmittel mit Zulassung.
- Stöße längs zur Luftlatte werden auf dem Latte ausgeführt.
- Inkl. aller Befestigungsmittel und Anpassungsarbeiten.
- Dachneigung 5 Grad

Abmessungen:

Dicke: 24 mm

Breite: max. 140 mm

700,000 m² _____ € _____ €

01.037

Nahtselbstklebende Bitumen-Unterdeckbahn

Unterspannbahn liefern und einbauen bestehend aus:

- Nahtselbstklebende Bitumen-Unterdeckbahn zur Verlegung auf Holzschalung
- Trägereinlage und Oberfläche aus Kunststoff-Faserfließ/ mineralisch bestreut
- Dachbahn auf zuvor beschriebener Holzschalung einbringen

Produkteigenschaften:

- Stöße mit selbstklebenden Nähten
- Gewicht ca. 700 g/m²
- Brandverhalten Klasse E
- Breite Bahn 1 m
- sd-Wert ca. 20 m
- Längsstöße durch selbstklebestreifen
- Querstöße mit 20 cm Überlappung und mit Systemzugehörigen Produkten verklebt
- Die Unterdeckbahn ist während der Bauzeit gegen Windsog zu schützen
- Verwendung von Dachlatten 3/5 auf jeden 3 Sparren gestiftet
- Latte über gesamte Sparrenlänge = 14,63 m
- Abstand der Latten ca. 2,30 m
- Latten werden je nach Baufortschritt des Blechdaches vom Spengler

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 24 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

entfernt

-Latten gehen nach Fertigstellung Dach wieder in den Besitz der
Zimmererfirma über und müssen von der Baustelle entfernt werden

700,000 m² _____ € _____ €

01.038

Bitumenbahn mit Aluminiumeinlage

Bitumenbahn liefern und einbauen bestehen aus:

-Bituminöse Dampfsperre aus einer Bitumenschweißbahn nach DIN EN
13 970 mit Glasvlieseinlage und Aluminiumbandeinlage auf der
schrägen Betondecke fachgerecht aufschweißen.

-Zuvor die Betondecke abfegen und mit einem Bitumenvoranstrich
vorstreichen

-Verbrauch ca. 300 g/m².

-Die jeweiligen Herstellervorschriften sind zu beachten.

-Die Bitumenbahn ist vor der Dachstuhlmontage einzubringen

-Stirnseitig muss ca. 10 cm der Beton mit eingeschweißt werden

-Die Decke hat 2 Stb-Aufkantungen Höhe 11 cm, Breite 24 cm welche
komplett eingeschweißt werden müssen, diese Arbeit wird ebenfalls
nach Fläche abgerechnet

-Decke liegt im Bereich des Treppenhauses und wird mit
nichtbrennbarer Dämmung (siehe gesonderte Position) gedämmt

Materialeigenschaften:

- Dicke ca. 3,5 mm

- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:

l >= 400 N/50 mm, q >= 300 N/50 mm

- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q >= 2 %

- Wasserdampfdurchlässigkeit nach

DIN EN 1931: >= 1500 m

- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109:

<= -25 °C

- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110:

>= +70 °C

32,000 m² _____ € _____ €

01.039

Dämmung, d= 14 cm, Druckfest A1 Steinwolle WLG 037

Dachdämmung druckfest liefern und einbauen bestehend aus:

(Sparren-Pfettenplan, Schnitt C-C, Schnitt a-a)

-Dachdämmplatten mit integrierter Zweischichtcharakteristik und
hoch verdichteter, Last verteilender Oberlage

-Wird auf vorbeschriebener Dampfbremse eingebracht

-Oberseitig wird die vorbeschriebene Holzfaserdämmung eingebracht

-Die harte Oberseite muss oben liegen.

Materialeigenschaften:

-Material Steinwolle

-Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,037 W/(mK)

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 25 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

-Euroklasse: A1 - nichtbrennbar nach DIN EN 13501-1
-Anwendung: DAA nach DIN 4108-10
-Druckspannung bei 10% Stauchung: > = 60 kPa nach DIN EN 826
-Punktlast bei 5 mm Stauchung: > = 650 N nach DIN EN 12430
-Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit): > = 7,5 kPa nach DIN EN 1607
-Anschnitten der Platten an Stb-Aufkantung, bzw. Promat U-Schale,
-Platten müssen zwischen Holzriegel aus Vorposition eingeschnitten werden
-Platten müssen zwischen Pfette und Stirnseite Stb-Decke eingeschnitten werden
-Alle aufgezählten Schneidearbeiten sind in die Position einzukalkulieren
Dämmung muss bis Unterdeckbahn und Konterlattung aufgebracht wird gegen Wind und Wetter geschützt werden. Dies ist in den Preis mit einzurechnen.

26,000 m² _____ € _____ €

01.040

Dämmung zwischen Pfette und Ziegel auf Außenwand

Dämmung zwischen Ziegel und Pfette liefern und einbauen bestehend aus: (Plan Schnitte, Detail Z1,2,3)
-Ausdämmen des Bereiches zwischen Ziegelaufmauerung und Pfette bzw. Ortgangsparren
-Dämmschicht aus mineralischem Faserdämmstoff DIN 18165 Teil 1, in Streifen,
-aus Mineralwolle Ki 40 gemäß TRGS 905,
-Anwendungstyp WL-w nach DIN 18 165, Baustoffklasse A, nichtbrennbar nach DIN 4102,
-liefern, zuschneiden, hohlraumfrei einbringen
-Dämmungsmatten Dicke 12 cm.
-Aus Matten sind Streifen von ca. 6,5-8,5 cm zu schneiden und einzubauen
-Abrechnung nach lfm. eingebaute Streifen
-Wärmeleitfähigkeitsgruppe: 035

107,000 lfm _____ € _____ €

01.041

Brandschutzplatte U-förmig über Brandwand

Brandschutzplatte liefern und einbringen bestehend aus:
(Detail Z4,Schnitt a-a)
-Oberhalb der Brandwand muss U-förmig eine Brandschutzplatte eingebracht werden
-Schenkel der Platte bis OK Rauhschalung zum Verhindern Brandüberschlag
-Konstruktion mit Systemzugehöriger Spachtelmasse auf Oberseite Stb-Wand geklebt
-U-Schale fluchtend mit Rauhschalung eingerichtet und ausgedämmt

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 26 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

(Dämmung in gesonderter Position)
-Diffusionsoffenen Bahn aus Position zuvor muss durch abkanten über die U-Schale geführt werden
-Materialeigenschaften/Abmessungen
Platte hergestellt auf Basis von mineralisch gebundenem Promaxon, dimensionsstabil und selbsttragend.
Rohdichte ca. 850 kg/m²
Baustoffklasse A1 nach DIN 4102
Feuchtigkeitsgehalt ca. 1-3 % (lufttrocken)
PH-Wert ca. 9
Wasserdampf-diffusions-widerstandszahl
Plattendicke 25 mm
-Abkofferung U- förmig, auf Stb-Wand geklebt
Abmessungen U (siehe Detail Z4)
Breite 24 cm
Höhe 18 cm
-Plattenstreifen verschraubt mit Systemzugehörigen Schrauben
Pro lfm 2 Streifen Breite 18 cm, 1 Streifen 19 cm
Verbrauch Platte pro lfm 0,54 m²

25,000 lfm _____ € _____ €

01.042

Dämmung, d=16 cm, Druckfest A1 Steinwolle WLG 037

Dachdämmung druckfest liefern und einbauen bestehend aus:

(Detail Z4, Schnitt a-a)

-Dachdämmplatten mit integrierter Zweischichtcharakteristik und hoch verdichteter, Last verteilender Oberlage
-Die harte Oberseite muss oben liegen.

Materialeigenschaften:

-Material Steinwolle

-Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit: 0,037 W/(mK)

-Euroklasse: A1 - nichtbrennbar nach DIN EN 13501-1

-Anwendung: DAA nach DIN 4108-10

-Druckspannung bei 10% Stauchung: > = 60 kPa nach DIN EN 826

-Punktlast bei 5 mm Stauchung: > = 650 N nach DIN EN 12430

-Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene (Abreißfestigkeit): > = 7,5 kPa nach DIN EN 1607

-Dämmung in Streifen Breite 19 cm eingebracht

-Zum ausdämmen der Promat-U-Schale aus Position zuvor

-Dämmungsstärke kann teilweise zwischen 15 und 16 cm variieren

-Pro lfm Position werden 0,19 m² Dämmung benötigt

25,000 lfm _____ € _____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 002 Zimmererarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
 Seite: - 27 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

01.043

Lichtkuppel auf Stb-Decke

Lichtkuppel liefern und einbauen bestehend aus:

(Plan Schnitte, Schnitt b-b)

-Glaselement FE,

mit thermisch getrenntem, hochfestem Aluminium-
verbundsystem mit einer durchgehend geschäumten
Kernverbundzone und einem Doppeldichtungssystem.

-für OKD-Maß 120 cm x 120 cm (Kuppelinnenmaß)

-VSG-Verglasung mit 3-Schichten-Glas, Außenscheibe ESG, mit
folgenden Eigenschaften:

Ug-Wert=ca.0,6 W/(m²K)*,

durchsturzsicher gemäß GS-Bau 18,

Schalldämmwert ca. 38 dB,

-mit thermisch entkoppeltem Randverbund sowie zusätzlicher
Blockdämmzone im Glasfalz, knickfreier Isothermenverlauf mit
"warmer Kante" und ISO-plus Paket, mit Aluminium-Einfass-
rahmen und untergesetzter Schlagregenschürze, somit nach
DIN 18234 Teil 4 Abs. 3.3.5 (09/2003) keine weiteren Auf-
wendungen erforderlich.

-Glasbemessung fuer Schneelast bis 0,75 kN/m²

-Ausführung lüftbar solo

-Sichtbare Aluminiumteile beschichtet in RAL7043

-Komplett vormontiert auf Verbundaufsatzkranz,

-Höhe 50 cm

aus glasfaserverstärktem Polyesterharz in geschlossener,

torsionssteifer Ausführung weiß durchpigmentiert,

mit Wärmedämmung aus PU-Hartschaum

und ebenem, elastischen Einklebeflansch

-inkl. nicht sichtbarer, im Aufsatzkranz integrierter
einlaminiertes Kabelführung.

-Fenster mit Umlaufenden Wetterschenkel für Anschluss Blechdach

-Befestigung in Stb Decke mit Schwerlastankern M 10/80 mm alle 30 cm 1 Stück

Gesamt 14 Stück

-Anarbeiten Dachaufbau siehe gesonderte Position

Angebotenes Fabrikat_____

-Motoröffner Typ EM für Einzel- und Gruppen-

schaltung mit Konsole, 230 V, 300 mm Hub

Standardausführung mit Konsole

-Inkl. Montage

-Verkabelung bauseits

1,000 Stck

_____ € _____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 28 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

01.044**Anarbeiten Lichtkuppel**

Zulage Dachaufbau an Lichtkuppel anarbeiten bestehend aus:

- Zulage für Positionen zuvor für das Anarbeiten des Dachaufbaues an die Lichtkuppel
- Anzuarbeitende Schichten
- Dampfsperre muss mit Lichtkuppel verschweißt werden
- Aufkantung bis OK-Dämmung ca. 18 cm
- Anarbeiten Steinwolle- und Holzfaserdämmung sowie der Rauhschalung
- Anschluss diffusionsoffenen Bahn und Bitumen-Unterdeckbahn mit systemzugehörigen Klebprodukten
- Luftlatte 8/8 cm muss mit 25 cm Abstand zur Kuppel ausgeführt werden für ausreichende Hinterlüftung
- Einbringen von 3-Schichtplatte Fichte, d=20 mm ober- und unterseitig des Fensters
- Abmessungen Platte 2 Stück 40 x 1,60 m, Fläche beide Platten = 1,28 m²

1,000 pau _____ € _____ €**01.045****Pfettentrennung Promat**

Brandschutzplatte liefern und einbringen bestehend aus:

(Sparren-Pettenplan)

- Fuß- und Firstpfette werden im Bereich der Brandwand unterbrochen
- Zwischen Pfettenstöße wird Promatplatte eingebracht
- Materialeigenschaften/Abmessungen
- Platte hergestellt auf Basis von mineralisch gebundenem Promaxon, dimensionsstabil und selbsttragend.
- Rohdichte ca. 850 kg/m²
- Baustoffklasse A1 nach DIN 4102
- Feuchtigkeitsgehalt ca. 1-3 % (lufttrocken)
- PH-Wert ca. 9
- Wasserdampf-diffusionswiderstandszahl ca. 5
- Plattendicke 25 mm
- Abmessungen Platte 12/27 cm
- Fläche 0,03 m²
- Platte muss oberseitig 5° schräg geschnitten werden
- Pfettenstoß wird außenseitig verblecht (bauseits)

4,000 Stck _____ € _____ €**01.046****Lochgitter First**

Lochgitter liefern und einbringen bestehend aus:

(Plan Schnitte, Detail Z1)

- Lochblechstreifen im Firstbereich mit feinmaschiger Rundlochung aus

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 29 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

verzinktem Stahlblech, winkelförmig gekantet.
-Lochanteil mind. 50 %
-Lochgrößen 5 mm
-L-förmig
-Abmessungen
Länge Schenkel 1 = 80 mm
Länge Schenkel 2 = 50 mm
-beidseitiger Umschlag vom 1 cm zur Aussteifung des Bleches
Abwicklung ca. 150 mm
Inkl. Befestigung mit verzinkten Schrauben

45,000 lfm _____ € _____ €

01.047

Lochgitter Traufe

Lochgitter liefern und einbringen bestehend aus:
(Plan Schnitte, Detail Z1)
-Lochblechstreifen im Traufbereich mit feinmaschiger Rundlochung aus
verzinktem Stahlblech, winkelförmig gekantet.
-Lochanteil mind. 50 %
-Lochgrößen 5 mm
-L-förmig
Abmessungen
Länge Schenkel 1 = 80 mm
Länge Schenkel 2 = 80 mm
-beidseitiger Umschlag vom 1 cm zur Aussteifung des Bleches
Abwicklung ca. 180 mm
Inkl. Befestigung mit verzinkten Schrauben

45,000 lfm _____ € _____ €

01.048

Holzschutz

3-Schichtplatte, Sparren und Pfetten wie folgt behandeln:
-1x Imprägnierung aus Holzschutzmittel für vorbeugenden chem.
Holzschutz, schwermetal- und schadstofffrei, Verarbeitung nach der
DIN 68800
-2x farbig schadstofffrei lasieren (Dünnschichtlasur), Farbe nach Wahl
AG, nach Bemusterung,
-Farbe für Kleinkinder unbedenklich
-Zu streichende Flächen
3-Schichtplatte Unterseite im Vordachbereich und alle Sichtbaren
Kanten
Sparren im Vordachbereich 3-seitig
Pfetten im Vordachbereich 4-seitig
Fuß-Firstpfette 1 seitig
Ortgangsparren 1 seitig
Alle Stirnseiten im Vordachbereich

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 30 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Hinweis:

Oberflächenfertiger Anstrich vor Montage. Örtliche Nachbesserungen vor Ort.

Im Innenbereich sind keine Anstricharbeiten geplant.

345,000 m² _____ € _____ €

01.049

Personenauffangnetz

Personenauffangnetz zur Dachstuhlmontage einbringen und nach Montage wieder entfernen bestehend aus:

- Personenauffangnetz gemäß DIN 32 767, aus Polypropylen, hochfest, 4 - 5 mm dick,
- Maschenweite 100 mm, mit Aufhängeseil, einschl. Anbindeseil,
- Fangnetz muss ab einer Absturzhöhe von 5 m eingebracht werden
- Befestigung erfolgt an Quersparren
- Absturzsicherung wird lediglich im Treppenhaus benötigt

Inkl. Demontieren Netz nach Fertigstellung der Dachfläche bzw. schrittweiser Rückbau im Zuge des Baufortschrittes.

Breite Treppenhaus 3,70 m

Länge Treppenhaus 7,50 m

Fassadenseitige Gerüstarbeiten, einschließlich Dachfanggerüst bauseits.

28,000 m² _____ € _____ €

01

Summe Hauptgebäude Pultdach

_____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 31 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

02 Schiff und Außenschalung

02.001

Schwelle gebogen Radius 6,85 m

Schwelle liefern und einbauen bestehend aus:

(siehe Plan Schiff, Schwellen- und Binderplan)

-Schwelle für Bodenaufleger der Schiffsbinderkonstruktion (Schwelle in Plan türkis)

-Schwelle wird teils auf bauseitiger Stb-Bodenplatte und teils auf Stb-Aufkantung montiert

-Feuchtigkeitssperre zwischen Schwelle und Stb-Fundament aus Bitumenbahn Fläche ca. 1,7 m²

-Schwelle aus Plattenwerkstoff rund ausschneiden

-Materialeigenschaften

Platte besteht aus einzelnen Furnierschichten d ca. 3-5 mm

Material NH Fichte/Kiefer

Verleimung Emissionsklasse E1

Holzfeuchte 10 +/- 2%

Gewicht ca. 500 kg m³

Brandschutzklasse B2

Wärmeleitfähigkeit 0,15 W/mk

Furnierschichten längs und Quer zur Plattenrichtung angeordnet

Formstabil, großformatig

Plattenformate von 1,80 x 16 m erhältlich

-Platte mit bauaufsichtlicher Zulassung

-Ambessungen Schwelle

Radius des Bogens 6,85 m

Bogenlänge 8,69 m

Breite 24 cm

Dicke 63 cm

-Jeder der beiden Schwellenbögen kann in 2 Teilen ausgeführt werden für weniger Verschnitt

-Beidseitiger Anschnitt nach Plan

-Plan wird als DWG/DXF oder PDF Datei an AN weitergegeben

-Möglichkeiten der Herstellung

Ausschneiden Schwelle in Eigenleistung durch AN in eigener Werkstatt

Die DWG/DXF- Dateien können an ein Abbundzentrum weitergeleitet werden und die runden Schwellen und Binder fertig gefräßt bestellt werden

-Schwellen und Binder möglichst platzsparend aus Plattenwerkstoffen ausarbeiten

-Befestigung der Schwelle in Stb-Bodenplatte mit Schwerlastankern M 12 x 160 mm inkl Mutter und Beilegscheibe

Abstand Befestigung 0,80 m gesamt 18 Anker für beide Schwellen

-In Position sind beide Schwellen enthalten, Fläche Platte 2 x 1,7 m² = 3,4 m²

-Alle Plattenverschnitte sind in den EP mit einzurechnen

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 32 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

1,000 Stck _____ € _____ €

02.002

Binder 6,3/24 cm, gebogen, L=6,03 - 5,55 m (POS 1-5)

Binder liefern und einbauen bestehend aus:

(siehe Plan Schiff, Binder POS 1-5)

-Rund ausgeführte Binder nach Plan herstellen, Binder bilden
Schiffswand

-Binder wird auf vorbeschriebene Schwelle montiert und an bauseitiger
Stb-Decke befestigt (siehe gesonderte Position)

-Binder aus Plattenwerkstoff Furniersperrholz rund ausschneiden

-Radius der Binder verändert sich von oben nach unten leicht

-Jeder Binder hat einen anderen Radius, Binder verlaufen von
Vorderseite des Schiffes mit einem Radius von ca. 10,7 m bis an die
Ziegelwand mit senkrechtem Anschluss ohne Radius aus.

-Unterer Binderabschnitt nach Plan

-Oberer Binderabschnitt nach Absprache mit der Bauleitung, muss nach
Montage an bauseitige Stb-Attika angepasst werden

-Materialeigenschaften

Platte besteht aus einzelnen Furnierschichten d ca. 3-5 mm

Material NH Fichte/Kiefer

Verleimung Emissionsklasse E1

Holzfeuchte 10 +/- 2%

Gewicht ca. 500 kg m³

Brandschutzklasse B2

Wärmeleitfähigkeit 0,15 W/mk

Furnierschichten längs und Quer zur Plattenrichtung angeordnet

Formstabil, großformatig

Plattenformate von 1,8 x 16 m erhältlich

-Platte mit bauaufsichtlicher Zulassung

-Ambessungen Binder

Bogenlänge 6,03 – 5,55 m

Bogenradius ca. 10,70 – 15,20 m

Breite 24 cm

Dicke 63 cm

-Binder 4-seitig gefast

-Plan wird als DWG/DXF oder PDF Datei an AN weitergegeben

-Möglichkeiten der Herstellung

Ausschneiden Binder in Eigenleistung durch AN in eigener Werkstatt,

Auf Plan enthaltenen Binderzeichnungen sind Aufrißschablonen und

können als DWG/DXF oder PDF Datei an AN zum Ausdruck

weitergeleitet werden

Die DWG/DXF- Dateien können an ein Abbundzentrum weitergeleitet

werden und die runden Schwellen und Binder fertig gefräßt bestellt

werden

-Schwellen und Binder möglichst platzsparend aus Plattenwerkstoffen
ausarbeiten

-Befestigung in gesonderter Position

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 33 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

- In Position ist 1 Stück Binder, Fläche 1,45 m² enthalten
- Jeder Binder muss 2 x hergestellt werden da beide Schiffseiten identisch (gespiegelt) sind
- Alle Plattenverschnitte sind in den EP mit einzurechnen

10,000 Stck _____ € _____ €

02.003 Binder 6,3/24 cm, gebogen, L=5,43 - 4,88 m (POS 6,7,8,9,10,11)

Binder wie Position zuvor jedoch:

- Binder Position 6-11
- Bogenlänge 5,43 – 4,88 m
- Bogenradius ca. 17,30 – 48,60 m
- Fläche pro Binder 1,31 m²
- Binder POS 9 wird nur 1 mal in Langer Form benötigt, zweiter Binder wird wegen Türe
- Ausgewechselt siehe nachfolgende Position
- Bei Binder POS 11 muss die bauseitige Perimeterdämmung in Teilbereichen ausgeschnitten werden

11,000 Stck _____ € _____ €

02.004 Binder 6,3/24 cm, gebogen, L=4,85 - 4,65 m (POS 12-17)

Binder wie Position zuvor jedoch:

- Binder Position 12-17
- Bogenlänge 4,87 – geraden Steher L= 4,62 m
- Bogenradius ca. 68,2 – kein Radius, gerader Steher
- Fläche pro Binder 1,15 m²

12,000 Stck _____ € _____ €

02.005 Binder 6,3/24 cm, gebogen, L=2,90 m (POS 9 Türe)

Binder wie Position zuvor jedoch:

- Binder Position 9 auf Seite der Türe
- Binder verläuft nach Plan gegen Wechselholz (Plan Schiff,Schnitt b-b)
- Bogenlänge 2,90 m
- Bogenradius ca. 38 m
- Fläche pro Binder 0,70 m²

1,000 Stck _____ € _____ €

02.006 Befestigung Binder an Schwelle

Befestigung der Binder an vorbeschriebener Schwelle liefern und einbringen bestehend aus:

- Bodenseitige Befestigung durch Winkel 105 mit Aussteifungssteg

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"

LV: 002 Zimmererarbeiten

Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014

Seite: - 34 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

-Abmessungen Winkel

Höhe 105 mm

Länge 105 mm

Breite 90 mm

Materialstärke 3 mm

Inkl. Aussteifungssteg in Winkelmitte

-Verankerung in Schwelle und Binder mit Vollaussnagelung aus Ankernägeln/ Kammnägeln 4,0 x 40 mm

-Winkel beidseitig an Binder, gesamt 2 Winkel Pro LV Position

-Befestigung Binder POS 1 und 2 in Absprache mit Bauleitung

-Befestigung POS 9 bei Türe auf oberem Türabschluss

-Alle Befestigungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung.

31,000 Stck

_____ € _____ €

02.007**Befestigung Binder an Stb-Attika POS 1**

Befestigung Binder POS 1 an Stb- Decke und Attika liefern und einbringen bestehend aus:

-Befestigung Binder an Decke durch Winkel 285/85 mm mit Aussteifungssteg

-Abmessungen Winkel

Höhe 285 mm

Länge 85 mm

Breite 65 mm

Materialstärke 3 mm

Winkel verzinkt

Inkl. Aussteifungsstege an Winkelseiten

Inkl. Löcher d= 11 mm für Betonbefestigung und d= 5 mm für Holzbefestigung

-Verankerung in Binder mit Teilaussnagelung aus Ankernägeln/ Kammnägeln 4,0 x 40 mm

-Verankerung in Stb-Decke mit Schwerlastankeranker M 10 x 80 mm, verzinkt

inkl. Mutter und Beilegscheibe

1 Stück pro Winkel in Stb-Decke

Bohrlochdurchmesser 10 mm

Min Verankerungslänge 60 mm

-Winkel beidseitig im Bereich der Decke

-Befestigung Binder in Stb-Attika durch Zuganker 559/61 mm

-Abmessungen Winkel

Höhe 559 mm

Länge 61 mm

Breite 60 mm

Materialstärke 3 mm

Winkel verzinkt

Inkl. Aussteifungsstege an Winkelseiten

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 35 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Inkl. Löcher d= 11 mm für Betonbefestigung und d= 5 mm für Holzbefestigung
-Verankerung in Binder mit Teilausnagelung aus Ankernägeln/
Kammnägeln 4,0 x 40 mm
-Verankerung in Stb-Decke mit Schwerlastankeranker M 10 x 80 mm, verzinkt
inkl. Mutter und Beilegscheibe
1 Stück pro Winkel in Stb-Decke
Bohrlochdurchmesser 10 mm
Min Verankerungslänge 60 mm
-Winkel beidseitig im Bereich der Attika
-Positionierung in Absprache mit Bauleitung
-Alle Befestigungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung.
In der Position sind 2 Winkel 285/85 mm, 2 Zuganker 559/61 mm, 4 Schwerlastanker M 10/80 mm und Ankernägeln enthalten

1,000 Stck _____ € _____ €

02.008

Befestigung Binder an Stb-Attika POS 2-5

Befestigung Binder POS 1 an Stb- Decke und Attika liefern und einbringen bestehend aus:

-Befestigung Binder an Decke durch Winkel 285/85 mm mit Aussteifungssteg

-Abmessungen Winkel

Höhe 285 mm

Länge 85 mm

Breite 65 mm

Materialstärke 3 mm

Winkel verzinkt

Inkl. Aussteifungsstege an Winkelseiten

Inkl. Löcher d= 11 mm für Betonbefestigung und d= 5 mm für Holzbefestigung

-Verankerung in Binder mit Teilausnagelung aus Ankernägeln/
Kammnägeln 4,0 x 40 mm

-Verankerung in Stb-Decke mit Schwerlastankeranker M 10 x 80 mm, verzinkt

inkl. Mutter und Beilegscheibe

1 Stück pro Winkel in Stb-Decke

Bohrlochdurchmesser 10 mm

Min Verankerungslänge 60 mm

-Winkel beidseitig im Bereich der Decke

-Befestigung Binder in Stb-Attika durch Zuganker 406/61 mm

-Abmessungen Winkel

Höhe 406 mm

Länge 61 mm

Breite 60 mm

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 36 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Materialstärke 3 mm
Winkel verzinkt
Inkl. Aussteifungsstege an Winkelseiten
Inkl. Löcher d= 11 mm für Betonbefestigung und d= 5 mm für
Holzbefestigung
-Verankerung in Binder mit Teilausnagelung aus Ankernägeln/
Kammnägel 4,0 x 40 mm
-Verankerung in Stb-Decke mit Schwerlastankeranker M 10 x 80 mm,
verzinkt
inkl. Mutter und Beilegscheibe
1 Stück pro Winkel in Stb-Decke
Bohrlochdurchmesser 10 mm
Min Verankerungslänge 60 mm
-Winkel beidseitig im Bereich der Attika
-Positionierung in Absprache mit Bauleitung
-Alle Befestigungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung.
In der Position sind 2 Winkel 285/85 mm, 2 Zuganker 559/61 mm, 4
Schwerlastanker M 10/80 mm und Ankernägel enthalten

8,000 Stck

_____ € _____ €

02.009

Befestigung Binder an Stb-Attika POS 6-12

Befestigung Binder POS 6-12 an Stb- Decke und Attika liefern und
einbringen bestehend aus:

-Befestigung Binder an Decke durch Winkel 135/85 mm mit
Aussteifungssteg
-Abmessungen Winkel
Höhe 135 mm
Länge 85 mm
Breite 65 mm
Materialstärke 3 mm
Winkel verzinkt
Inkl. Aussteifungsstege an Winkelseiten
Inkl. Löcher d= 11 mm für Betonbefestigung und d= 5 mm für
Holzbefestigung
-Verankerung in Binder mit Teilausnagelung aus Ankernägeln/
Kammnägel 4,0 x 40 mm
-Verankerung in Stb-Decke mit Schwerlastankeranker M 10 x 80 mm,
verzinkt
inkl. Mutter und Beilegscheibe
1 Stück pro Winkel in Stb-Decke
Bohrlochdurchmesser 10 mm
Min Verankerungslänge 60 mm
-Winkel beidseitig im Bereich der Decke

-Befestigung Binder an Attika durch Winkel 285/85 mm mit
Aussteifungssteg

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 37 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

-Abmessungen Winkel
Höhe 285 mm
Länge 85 mm
Breite 65 mm
Materialstärke 3 mm
Winkel verzinkt
Inkl. Aussteifungsstege an Winkelseiten
Inkl. Löcher d= 11 mm für Betonbefestigung und d= 5 mm für
Holzbefestigung
-Verankerung in Binder mit Teilausnagelung aus Ankernägeln/
Kammnägeln 4,0 x 40 mm
-Verankerung in Stb-Decke mit Schwerlastankeranker M 10 x 80 mm,
verzinkt
inkl. Mutter und Beilegscheibe
1 Stück pro Winkel in Stb-Decke
Bohrlochdurchmesser 10 mm
Min Verankerungslänge 60 mm
-Winkel einseitig im Bereich der Attika
-Positionierung nach Absprache mit Bauleitung
-Alle Befestigungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung
In der Position sind 2 Stück Winkel 135/85 mm, 1 Stück Winkel 285/85
mm, 3 Schwerlastanker M 10/80 mm und Ankernägeln enthalten

14,000 Stck

_____ € _____ €

02.010

Befestigung Binder an Stb-Attika POS 13-16

Befestigung Binder POS 13-16 an Stb- Decke und Attika liefern und
einbringen bestehend aus:
-Befestigung Binder an Decke und Attika durch Winkel 135/85 mm mit
Aussteifungssteg
-Abmessungen Winkel
Höhe 135 mm
Länge 85 mm
Breite 65 mm
Materialstärke 3 mm
Winkel verzinkt
Inkl. Aussteifungsstege an Winkelseiten
Inkl. Löcher d= 11 mm für Betonbefestigung und d= 5 mm für
Holzbefestigung
-Verankerung in Binder mit Teilausnagelung aus Ankernägeln/
Kammnägeln 4,0 x 40 mm
-Verankerung in Stb-Decke mit Schwerlastankeranker M 10 x 80 mm,
verzinkt
inkl. Mutter und Beilegscheibe
1 Stück pro Winkel in Stb-Decke
Bohrlochdurchmesser 10 mm
Min Verankerungslänge 60 mm

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 38 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

-Winkel beidseitig im Bereich der Decke
-Winkel einseitig im Bereich der Attika
-Positionierung nach Absprache mit Bauleitung
-Alle Befestigungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung
In der Position sind 3 Stück Winkel 135/ 85 mm, 3 Schwerlastanker M 10/80 mm und Ankernägeln enthalten

8,000 Stck _____ € _____ €

02.011

Befestigung Binder an Stb-Attika POS 17

Befestigung Binder POS 17 an Attika liefern und einbringen bestehend aus:

-Binder POS 17 ist ohne Rundung und liegt Press an Mauerwerk an
-Befestigung in Stb-Decke und Attika mit Schwerlastankern M12 x 160 mm

Inkl. Mutter und Beilegscheibe

-Befestigung jeweils 1 Anker im Decken- und 1 Anker im Attikabereich
-inkl. Bohren der Löcher ins Holz und in Stb

In Position sind 2 Schwerlastanker 12 x 160 enthalten

-Alle Befestigungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung

2,000 Stck _____ € _____ €

02.012

Oberer Abschlussriegel Wärmedämmung

Oberer Abschlussriegel Wärmedämmung liefern und einbauen bestehend aus:

(Plan Schiff, Schnitt c-c)

-Riegel bildet den oberen Abschluss der Wärmedämmung im Bereich des Mehrzweckraumes

-Material ist Furnierplatte, Eigenschaften wie in Binderhauptposition

-Riegel können aus dem Verschnitt der Binderplatten hergestellt werden

Abmessungen Riegel:

Breite 24 cm

Länge 55 cm

Dicke 6,3 cm

Fläche 0,13 m²

-Riegel zwischen Binder aus Vorposition eingeschnitten, Ausführung auf Baustelle nach Montage Binder

-Befestigung durch Winkel 105/105 mm mit Aussteifungssteg

-Abmessungen Winkel

Höhe 105 mm

Länge 105 mm

Breite 90 mm

Materialstärke 3 mm

Inkl. Aussteifungssteg in Winkelmitte

-Verankerung in Riegel und Binder mit Vollaussnagelung aus

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 002 Zimmererarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
 Seite: - 39 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Ankernägeln/ Kammnägeln 4,0 x 40 mm

-Winkel beidseitig an Riegel, gesamt 2 Winkel Pro LV Position

-Alle Befestigungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung.

12,000 Stck

_____ € _____ €

02.013

Oberer Abschlussriegel Türe

Oberer Abschlussriegel Türe liefern und einbauen bestehend aus:

(Plan Schiff, Schnitt b-b)

-Riegel bildet den oberen Anschluss der Türe im Gartengeräteraum

-Material ist Furnierplatte, Eigenschaften wie in Binderhauptposition

-In Türsturz wird Lüftungsgitter eingeschnitten , siehe gesonderte Position

-Riegel können aus dem Verschnitt der Binderplatten hergestellt werden

Abmessungen Riegel:

Breite 42 cm

Länge 105 cm

Dicke 6,3 cm

Fläche 0,44 m²

-Riegel als Türsturz zwischen Binder aus Vorposition eingeschnitten

-Binder POS 9 läuft oberseitig auf Abschlussriegel

-Befestigung durch Winkel 105/105 mm mit Aussteifungssteg

-Abmessungen Winkel

Höhe 105 mm

Länge 105 mm

Breite 90 mm

Materialstärke 3 mm

Inkl. Aussteifungssteg in Winkelmitte

-Verankerung in Riegel und Binder mit Vollaussnagelung aus

Ankernägeln/ Kammnägeln 4,0 x 40 mm

-Winkel beidseitig an Riegel, gesamt 2 Winkel Pro LV Position

-Alle Befestigungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung.

1,000 Stck

_____ € _____ €

02.014

Riegelstocktüre mit Stockaufdoppelung

Eingangstüre Gartengeräte liefern und einbauen bestehend aus:

(Plan Schiff, Schnitt b-b)

-Türe wird zwischen Bindern aus Vorposition eingebracht (Zwischen POS 8 und 10)

-schließt oberseitig an zuvor beschriebenen Riegel an

-Nebeneingangstür in Lärche natur mit senkrechten Aufdoppelung

-einflügelig, Türblatt doppelt gefälzt, als Rahmenkonstruktion,

-mit außenseitiger Brett aufdoppelung. Brettbreite ca. 140mm, gefast,

-unten mit Wetterschenkel,

-Türstock unten mit Alu-Anschlagwinkel,

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 40 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

-3 Stück drei dreiteiligen Rollenbänder,
-1 Türverschluß, 1-fach verriegelnd, vorgerichtet für bauseitigen PZ-Zylinder
-Türe mit unterer Stockaufdoppelung direkt auf Stb-Aufkantung
-Türe muss seitlich aufgedoppelt werden ca.2-3 cm
Genaue Dicke der Aufdoppelung kann erst nach Montage Binder ermittelt werden
Abmessungen:
Breite: 101 cm
Höhe: 203 cm
Untere Stockaufdoppelung h = 12 cm
Gesamthöhe mit Aufdoppelung 215 cm
Rahmenquerschnitt Stock ca. 68/90 mm
Türe DIN rechts nach außen öffnend
-Inkl. Schrauben mit Vollgewinde für Türstockbefestigung
-Außenseitige Laibungsverkleidung in gesonderter Position

1,000 Stck

_____ € _____ €

02.015

Laibungsverkleidung Riegelstocktüre

Laibungsverkleidung Riegelstocktüre liefern und einbauen bestehend aus:

(Plan Schiff, Schnitt b-b)

-Platte aus Lärche, NH, Vollholzplatte, keine 3-Schichtplatte
-B-Qualität sichtbar, Verleimung für Außenbereich geeignet,E1,
-Plattenstärke 20 mm,
-Platte gehobelt oder geschliffen
-sichtbar-astlochloch- und rissfrei,
-Faserverlauf vertikal
-alle Sichtbaren Kanten gefast, Fase ca. 2 mm
-Laibung 3-seitig an Türe und Schiffsrundung angearbeitet siehe Schnitt b-b
-einrichten der Laibung ins horizontale sowie vertikale Lot
-inkl. eventuell benötigter Leisten zur Befestigung und Ausrichtung der Laibung
-Seitlichen Laibungsbretter stehen 1 cm über Schalung über
-Oberes Laibungsbrett verläuft hinter Schalung (kein Wasserstau)
Abmessungen Platte
1 Stück 43 x 100 cm
2 Stück 43 x 180 cm, einseitig rund geschnitten und gefast
Fläche gesamt 2,00 m²
-Befestigung an Bindern mit Schrauben aus V2A

1,000 Stck

_____ € _____ €

02.016

Wärmedämmung d= 240 mm, WLG 035

Dämmung zwischen Binder liefern und einbringen bestehend aus:

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 41 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

(Plan Schiff, Schnitt c-c)

- Ausdämmen der Binderkonstruktion mit Zwischensparren-Klemmfilz
- Dämmung ist Hohlraumfrei und nach Herstellerangaben einzubringen
- Dämmung wird im Bereich des Mehrzweckraumes bis AK-Stb- wand eingebracht

-Materialeigenschaften:

-Mineralwolle, hergestellt nach dem

Glaswolle-Produktionsverfahren

-mit RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft

Mineralwolle e. V.,

-freigezeichnet nach

Gefahrstoffverordnung,

Chemikalienverbotsverordnung

und EU-Richtlinie 97/69 Anmerkung Q

-Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mk

-Euroklasse A1

-Spezifische Wärmekapazität c = 0,84 kJ/kgK

-Dämmstoffdicke 24 cm

25,000 m²

_____ € _____ €

02.017**OSB-Platte als Luftdichtung d=15 mm**

OSB-Platte als Luftdichte Schicht liefern und einbringen bestehend aus:

(Plan Schiff, Schnitt c-c)

- dient als Beplankung der Binderkonstruktion auf der Rauminnenseite des Mehrzweckraumes

- Stöße Luftdicht verklebt, Anschluss an Stb-Wand und Decke in gesonderter Position

-Materialeigenschaften

Verleimung geeignet für Ausführung Platte als Luftdichte Schicht

Plattendicke 15 mm

Rohdichte 600 Kg/m³

Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mk

Diffusionwiderstandszahl 200

Holzfeuchte 15/ +- 3%

Verleimung E1 formaldehydfreie Bindemittel

- vertikale Plattenstöße müssen auf dem Binder ausgeführt werden

- Binderwand ist in 2 Richtungen gebogen, Radius ca.8,7 m

- Platte muss durch Biegung an Rundung angepasst werden

- Befestigung Platte mit Spax 5 x 60 mm alle 25 cm

- Platte muss an angrenzende Bauteile angeschnitten werden

21,000 m²

_____ € _____ €

02.018**Luftdichter Anschluss OSB**

Luftdichter Anschluss OSB bestehend aus:

- Anschluss von OSB-Platte an Stb-Wand, Boden oder Decke mit

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 002 Zimmererarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
 Seite: - 42 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Klebeband und Dichtungsmasse

-Benutzung von zugelassenen Ecklebebändern zur Hälfte mit OSB-
 Platte- zur Hälfte mit Dichtungsmasse an Stb-Flächen geklebt.

-Breite Klebeband ca. 6-8 cm je nach Abstand Platte zur Wand oder
 Decke

-Abrechnung nach lfm verklebung

26,000 lfm

_____ € _____ €

02.019

Unterkonstruktion 4/6 cm gedämmt mit Holzfaser

Unterkonstruktion liefern und einbauen bestehend aus:

-Lattung ausgedämmt mit Holzfaserdämmplatten wird auf
 vorbeschriebene OSB Platte aufgeschraubt

-Lattenabstand ca. 50 cm, Raumhöhe 2,90 m

-Unterkonstruktion und Schalung wird nach Estrich eingebracht

-Bei jedem Binder wird 1 Latte 4/6 cm liegend befestigt

-Befestigung durch Spax 6/120 mm in Binder

-Latte gemäß DIN 1052

-NH, Fichte, S10 TS nach DIN 4074 ,

-Holzfeuchte 15 % +/- 3 %. Güteklasse 1 nach DIN 68365

-Wand verläuft rund Latten müssen gebogen werden

Latten ausgedämmt mit Holzfaserdämmung

-Dicke Dämmung 40 mm

-Abstand Lattung ca. 50 cm

-Rohdichte 55 kg/m³

-Wärmeleitfähigkeit 0,039 W/mk

-c-Wert 2100 J/KgK

-Brandverhalten E

-Abrechnung erfolgt in m²

21,000 m²

_____ € _____ €

02.020

Glasfaservlies Schwarz

Glasfaserflies liefern und einbringen bestehend aus:

-Glasfaserflies als Rieselschutz zwischen die vorbeschriebene
 Holzfaserdämmung und die Schalung

-Schalung wird mit Schattenfuge ausgeführt

Materialeigenschaften:

-Flies im Naßfliesverfahren hergestellt, Feuchtraumbeständig

-Farbe schwarz

-Brandklasse A2

-Gewicht 75 g/m²

-UV-beständig

-Dicke ca. 0,6 mm

-Befestigung auf Lattung 4/6 aus Vorposition

-Stöße mit Überlappung

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 43 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

21,000 m² _____ € _____ €

02.021**Ahornleisten mit Schattenfuge 60 x 20 mm**

Ahornleisten liefern und einbringen bestehend aus:

(Plan Schiff, Schnitt c-c)

-Ahornleisten werden horizontal auf vorbeschriebener Lattung und Glasfaservlies eingebracht

-Ausführung mit gleichmäßiger Schattenfuge von max. 5 mm

-Montage im Bereich der Binderkonstruktion im Mehrzweckraum

Materialeigenschaften

-Ahornleisten 60 x 20 mm, Länge ca. 3,27 m

-Leisten frei von Ästen und Rissen

-Qualität A

-Leisten gebogen eingebracht wegen Schiffsrumpf, Radius ca. 6,90 m

-Auf Sichtseite Leiste beide Kanten gerundet mit Radius 2 mm

-Gesamte Leiste und Rundungen vor dem Lackieren geschliffen

-Oberfläche fertig Lackiert mit 2-Komponenten-Lack, farblos, matt
Lack für Kleinkinder unbedenklich, speichelfest und für Kinderspielzeug geeignet

-Befestigung mit Spax, V2A, Linsenkopf 4,5 x 60

-Jedes Brett muss bei jeder Leiste 40/60 mm 1 mal verschraubt werden

-Inkl. Vorbohren und ausreiben der Schraube bzw. des Schraubenkopfes

21,000 m² _____ € _____ €

02.022**Holfaserdämmplatte d=22 mm, Schiff Mehrzweckraum**

Holfaserdämmplatte liefern und einbauen bestehend aus:

(Plan Schiff, Schnitt c-c)

-wird auf zuvor beschriebenen Binder eingebracht.

-Binderabstand von 42 - 52 cm.

-Befestigung Holfaserplatte an Binder mit Spax Tellerkopf 6 x 80 alle 25 cm

-Platten mit stumpfen Stoß,

-Vertikale Stöße müssen auf Binder erfolgen

-Dämmungsplatten werden nur im Bereich Mehrzweckraum montiert

-Bersich Gartengeräte mit Schalung (gesonderte Position)

Materialbeschreibung:

-Holfaserdämmplatte nach DIN EN 13171,

-Wärmeleitfähigkeit 0,047 W/(m K),

-Rohdichte ca. 240 kg/m³,

-Spez. Wärmekapazität c 2100 J/(kgK),

-Diffusionswiderstand 5, sd-Wert 0,5 m,

-Druckspannung bei 10 % Stauchung 100 kPa,

-Baustoffklasse DIN4102-1 B2,

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 44 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

-Brandverhalten DIN EN 13501-1= E

-Dicke 22 mm,

Hinweis:

Holzfaserdämmplatte gebogen eingebracht, Radius Boden ca. 8,7 m

Die Dämmung ist umlaufend an die angrenzenden Bauteile

anzuschneiden und anzupassen, gesamt ca. 32 lfm.

Hinweis:

Die Dämmung und die Holzkonstruktion muss gleich nach der Montage mit schwarzen Fassadenbahn (gesonderte Position) geschützt werden

35,000 m² _____ € _____ €

02.023

Rauhschalung d= 24 mm, gebogen, Schiff Gartengeäteraum

Rauhschalung liefern und einbauen, bestehend aus:

(Plan Schiff, Schnitt b-b)

-Rauhschalung, sägerauh, NH, Fichte, S10 TS nach DIN 4074

-Holzfeuchte 15 % +/- 3 %. Güteklasse 1 nach DIN 68365.

-Rindenkanten müssen vor Einbau entfernt werden

-wird auf zuvor beschriebenen Binder eingebracht.

-Schalung gebogen eingebracht Radius ca. 8,7 m

-Im vorderen Bereich des Schiffes verläuft Schalung schräg zur Horizontalen

-Brettabschnitte erfolgen alle schräg

-Stöße müssen auf dem Binder ausgeführt werden.

Befestigung:

-Spax 5 x 70, 2 Spax bei jedem Brett und jedem Binderanschluss

-Inkl. aller Befestigungsmittel und Anpassungsarbeiten.

Abmessungen:

Dicke: 24 mm

Breite: max. 140 mm

69,000 m² _____ € _____ €

02.024

Schwarze Fassadenbahn

Schwarze Fassadenbahn liefern und einbringen bestehend aus:

-Einbau diffusionsoffenen, schwarze und UV-beständige Fassadenbahn für die Wind- und Regendichtigkeit

-Sd-Wert < 0,03m.

-Einbau nach Herstellervorschrift.

-Stöße mit Selbstklebestreifen oder Systemzugehörigen Klebprodukten verklebt

-Anschlüsse an angrenzende Bauteile wind- und regendicht verklebt, (gesonderte Position)

-Fassadenbahn teils auf geraden und teils auf gebogenen Flächen eingebracht

-Wird eingebracht bei:

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 002 Zimmererarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
 Seite: - 45 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Schiffsholzkonstruktion gesamt
 Rauhschalung auf Attikaaußenseite
 Zwischen Blech und 3-Schichtplatte bei Attikaabdeckung
 -Ausführung in Absprache mit Bauleitung

167,000 m² _____ € _____ €

02.025

Wandanschluss Schwarze Fassadenbahn

Wandanschluss liefern und bestehend aus:
 -Wandanschluss von schwarzer Fassadenbahn an angrenzende Bauteile
 -Anschluss an Stb- Fundament, Ziegel und Blech
 -Anschluss mit Systemzugehörigen Produkten wie Dichtmasse oder Klebebander

59,000 lfm _____ € _____ €

02.026

Unterkonstruktion 4/6 cm im Bereich Holzständerwand

Unterkonstruktion Fassade bei Holzkonstruktion Schiff liefern und einbringen bestehend aus:
 -NH, Fichte, S10 TS nach DIN 4074 , Holzfeuchte 15 % +/- 3 %.
 -Konterlattung bei jedem Binder auf vorbeschriebener schwarzen Fassadenbahn einbringen.
 -Lattenabstand ca. 42-53 cm, Lattung vertikal
 -Konterlatte wird gebogen eingebracht, Radius Bogen bei jedem Binder unterschiedlich siehe Binder
 POS 1-17
 -Querschnitt 40 x 60 mm
 -Befestigung:
 -Spax ,T- Star, 6 x 120 mm, verzinkt, Tellerkopf Schraubenabstand max. 50 cm
 Verschraubung in Binder 6/24 cm
 -Befestigungsmittel mit Zulassung.

103,000 m² _____ € _____ €

02.027

Unterkonstruktion 4/8 cm im Bereich Ziegelwand

Unterkonstruktion Fassade im Ziegelwandbereich liefern und einbringen bestehend aus:
 -NH, Fichte, S10 TS nach DIN 4074 , Holzfeuchte 15 % +/- 3 %.
 -Konterlattung in Ziegel befestigt, Ziegel ausgedämmt
 -Auf Lattung wird nachfolgende Stülpchalung geschraubt
 -Lattenabstand max 50 cm, Lattung vertikal
 -Querschnitt 40 x 80 mm
 -Befestigung:

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 46 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

-Blendrahmendübel als Langschaftdübel für Hochlochziegel
wärmegeklämmt geeignet.
Abmessungen Dübel 10 x 160 mm, Schraube verzinkt
Abstand Verschraubung max 50 cm
-Befestigungsmittel mit Zulassung.

90,000 m² _____ € _____ €

02.028

Unterkonstruktion 4/8 cm im Bereich Attika

Wie Position zuvor jedochz:

-Lattung in Holzriegel in Bereich Attika befestigt (Plan Schiff, Detail 3)

Befestigung mit

-Spax ,T- Star, 6 x 120 mm, verzinkt, Tellerkopf Schraubenabstand
max. 50 cm

Verschraubung in Riegel 6/10 cm

31,000 m² _____ € _____ €

02.029

Zulage Unterkonstruktion

Zulage für Position Unterkonstruktion Stülpschalung bestehend aus:
(Plan Schiff, Detail 3 Sockel)

-Latten unterseitig mit Ausklinkung für Blech siehe Detail 4

-Abmessungen Ausklinkung 5 x 120 mm

100,000 Stck _____ € _____ €

02.030

Riegel 6/10 cm als Aufdoppelung Attika

Aufdoppelung Luftlatte bei Stb-Attika Liefern und einbringen bestehend
aus: (Plan Schiff, Detail 3)

-Riegel zum Dickenausgleich der Wand im Bereich der Attika

-Außenseitig Rauhschalung auf Riegel (siehe gesonderte Position)

-Holzbauteile gemäß DIN 1052 aus Kantholz,

-NH, Fichte, S10 TS nach DIN 4074 ,

-Holzfeuchte 15 % +/- 3 %. Güteklasse 1 nach DIN 68365.

-Die Hölzer sind allseitig gehobelt und gefast

-Oberseitig mit Schrägem Anschnitt für Gefälleausbildung der Attika

-Abmessungen:

Breite: 10 cm

Höhe: 6 cm

Länge: 1,37 m

-Riegel immer unter Konterlatte aus Pos zuvor, Abstand max 50 cm

-Befestigung

Blendrahmendübel als Langschaftdübel für Stb-Befestigung geeignet.

Abmessungen Dübel 10 x 180 mm, Schraube verzinkt

3 Stück Blendrahmendübel pro Riegel in dieser LV Position

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 002 Zimmererarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
 Seite: - 47 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

47,000 Stck _____ € _____ €

02.031

Rauhschalung bei Stb-Attika

Rauhschalung liefern und einbauen, bestehend aus:

(Plan Schiff, Detail 3)

-Rauhschalung, sägerauh, NH, Fichte, S10 TS nach DIN 4074

-Holzfeuchte 15 % +/- 3 %. Güteklasse 1 nach DIN 68365.

-Rindenkanten müssen vor Einbau entfernt werden

-wird auf zuvor beschriebenen Riegel 6/10 cm eingebracht.

-dienen als Befestigungsuntergrund der schwarzen Fassadenbahn

-Verlegerichtung quer zum Riegel 8/10 cm.

Befestigung:

-Rillennägel 3,1/70 mm Tragfähigkeitsklasse III.

-2 Nägel je Schalungsbrett in jedem Riegel 6/10 cm

-Alle Befestigungsmittel mit Zulassung

-Stöße längs zur Luftlatte werden auf dem Latte ausgeführt.

-Inkl. aller Befestigungsmittel und Anpassungsarbeiten.

Abmessungen:

Dicke: 24 mm

Breite: max. 140 mm

30,000 m² _____ € _____ €

02.032

Stülpchalung 140/20 mm Lärche, gerade

Stülpchalung als hinterlüftete Fassade aus Lärche liefern und einbauen bestehend aus:

(Plan Schiff, Detail 3)

-Materialeigenschaften

-NH, Lärche, S13 TS nach DIN 4074

-Holzfeuchte 15 % +/- 3 %. Güteklasse 1 nach DIN 68365.

-Qualitätsstufe A, Güteklasse 1

-Werden auf zuvor beschriebenen Unterkonstruktion 4/6- und 4/8 cm angebracht

-Schalung als Stülpchalung von unten nach oben eingebracht

-Verlegerichtung Horizontal

-alle Sichtbaren Kanten gefast, Fase ca. 2 mm

-Abmessungen (fertige Hobelmaße)

Breite 140 mm

Dicke 20 mm

Längen 3-5 m je nach Fensternischen und

Unterbrechungen

-Stöße werden Stumpf ausgeführt und immer auf der Luftlatte

-Ausbildung Außenecken und Anarbeiten Fenster in besonderer Position

-Unterstes Brett mit Latte 3,5/2 cm untergelegt für herstellen Schräge

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"

LV: 002 Zimmererarbeiten

Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014

Seite: - 48 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

- Überlappung der Bretter ca.3,5 cm
- Befestigung unsichtbar im überlappten Bereich des Brettes in jeder Luftlatte
- Abstand Luftlatten ca. 50 cm
- Befestigung:
 - Spax V2A 5 x 60 mm,
 - Spax mit Bohrspitze und Fräskopf
 - Bei Spax ohne Bohrspitze muss Schraubenloch in Lärchenbrett vorgebohrt werden
 - Alle Befestigungsmittel mit Zulassung
 - Inkl. aller Befestigungsmittel und Anpassungsarbeiten an Türen, Fenster und Außenecken
 - Schräge Anschnitte in gesonderter Position

121,000 m² _____ € _____ €

02.033**Stülpschalung 140/20 mm Lärche gebogen, Schiff**

Stülpschalung wie in Position zuvor jedoch:

- Schalung muss am Schiffsrumpf gebogen eingebracht werden
- Radius variiert von 8,7 – 9,5 m
- Durch Biegung verlaufen Schalungsbretter im vorderen Schiffbereich nach oben (schräg zur Horizontalen)
- Brettabschnitte schräg in gesonderter Position

98,000 m² _____ € _____ €

02.034**Zulage Sichtbare Verschraubung untere 2 Bretter**

Zulage für Position zuvor bestehend aus:

- Unteren 2 Schalungsbretter müssen über gesamte Schalungsfläche sichtbar geschraubt werden
- Keine verdeckten schrauben
- Bretter werden als sogenanntes Opferholz ausgeführt
- Abstand zum Boden ca. 3-12 cm
- Schrauben V2a

48,000 lfm _____ € _____ €

02.035**Schräger Anschnitt Schalung bei Schiff**

Schräger Anschnitt für Schalung aus Position zuvor bestehend aus:

- Anschnitt von Schalungsbrettern an Angrenzende Bauteile
- Abschnitt von Schalungsbrettern am Ende der Schalungsflächen
- Abschnitte erfolgen 2-fach schräg
- Anschnitten Bretter an gebogenen Leimbinder an Spitze Schiff (Plan Schiff, Detail 2)

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 002 Zimmererarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
 Seite: - 49 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

36,000 lfm

_____ € _____ €

02.036

Zulage für Montage der vorbeschriebenen Positionen

Zulage für zuvor genannten Positionen bestehend aus:

-Für die Bindermontage sowie für die Montage der gesamten Wandverkleidung (Rauhschalung, schwarze Fassadenbahn, Luftlatte, Stülpschalung, Formverleimten Lärchenriegel) im Bereich der Holzschiffskonstruktion wird kein bauseitiges Gerüst gestellt. Bauseitige Gerüststellung erst ab Ziegelmauer EG.

-Montage muss mit einer vom AN organisierten geländegängigen Hebebühne oder mit einem Fassadengerüst nach Vorgaben der Berufsgenossenschaft und der Gerüstbau DIN ausgeführt werden Fläche Holzkonstruktion 98 m², Höhe bis ca. 6,00 m

-Dieser Hinweis zählt für die Montage aller nachfolgenden Positionen welche mit dem Schiffsrumpf zusammen hängen wie:

-Komplette Bindermontage

-Rauhschalung und Holzfaserplatte

-Schwarze Fassadenbahn

-Luftlattung 4/6 cm

-Stülpschalung

-Formverleimter Lärchenriegel

-Attikaabdeckung

-Gelände unter dem Schiff wird bauseits eben hergerichtet

1,000 pau

_____ € _____ €

02.037

Laibungsverkleidung Fenstertüre 1,26 x 2,50 m

Laibungsverkleidung Fenstertüre liefern und einbauen bestehend aus:

-Platte aus Lärche, NH, Vollholzplatte, keine 3-Schichtplatte

-A-Qualität sichtbar, Verleimung für Außenbereich geeignet, E1,

-Plattenstärke 20 mm,

-Platte gehobelt oder geschliffen

-sichtbar-astlochloch- und rissfrei,

-Faserverlauf vertikal

-alle Sichtbaren Kanten gefast, Fase ca. 2 mm

-Laibung 3-seitig an Fenstertüre und Stülpschalung angearbeitet

-einrichten der Laibung ins horizontale sowie vertikale Lot

-inkl. eventuell benötigter Leisten zur Befestigung und Ausrichtung der Laibung

-Seitlichen Laibungsbretter stehen 1 cm über Schalung über

-Oberes Laibungsbrett verläuft hinter Schalung (kein Wasserstau)

Abmessungen Platte

1 Stück 23 x 126 cm

2 Stück 28 x 240 cm

Fläche gesamt 1,65 m²

-Befestigung an Lattung sichtbar mit Schrauben aus V2A

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 50 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

4,000 Stck

_____ € _____ €

02.038

Laibungsverkleidung Fenstertüre 2,47 x 2,50 m

Wie Position zuvor jedoch:

-Abmessungen Platte

1 Stück 23 x 2,47 cm

2 Stück 28 x 240 cm

Fläche gesamt 1,90 m²

1,000 Stck

_____ € _____ €

02.039

Anarbeiten Stülpschalung an Rundfenster d= 1,2 m

Anarbeiten an Rundfenster bestehend aus:

-Stülpschalung aus Vorposition muss an bauseitiges Rundfenster
angearbeitet werden

-Rundfenster mit umlaufender bauseitiger Fensterbank bzw. Laibung

-Stülpschalung muss fugenlos, rund an Laibungsblech angeschnitten
werden

-Radius Fenster 1,2 m

6,000 Stck

_____ € _____ €

02.040

Ausbildung Außenecke Stülpschalung

Ausbildung einer Außenecke bei der Schalung bestehend aus:

(Plan Schiff, Ecke Stülpschalung)

-Einbringen eines Lärchenriegels an den Außenecken welcher mit
verdeckt liegenden Winkeln an Lattung 4/8 cm angeschraubt wird.

-Riegel 9/9 cm (fertiges Hobelmaß)

-4 –seitig gefast aus

-NH, Lärche, S13 TS nach DIN 4074

-Holzfeuchte 15 % +/- 3 %. Güteklasse 1 nach DIN 68365.

-Qualitätsstufe A

-Riegellängen

2 Stück 2,60 lfm

2 Stück 4,40 lfm

-Befestigung mit Winkeln

Abmessungen

Schenkel 1= 20 mm

Schenkel 2= 60 mm

Alle 50 cm beidseitig ein Winkel

-Winkelbefestigung mit Schrauben aus V2A

Pro lfm Position sind 4 Winkel enthalten

14,000 lfm

_____ € _____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 51 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

02.041

Lochgitter oberer und unterer Schalungsabschluss

Lochgitter liefern und einbringen bestehend aus:

(Plan Schiff, Detail 3, Schnitt c-c)

-Lochblechstreifen als oberer und unterer Schalungsabschluss mit feinmaschiger Rundlochung aus verzinktem Stahlblech, winkelförmig gekantet.

-Lochanteil mind. 50 %

-Lochgrößen 5 mm

-L-förmig

Länge Schenkel 1 = 40 mm

Länge Schenkel 2 = 50 mm

-beidseitiger Umschlag von 1 cm zu Aussteifung des Bleches

Abwicklung: ca.110 mm

Inkl. Befestigung mit verzinkten Schrauben

121,000 lfm

_____ € _____ €

02.042

Attikaabdeckung 32 mm schräg, über Riegel und Stb-Attika

Abdeckplatte in schräger Ausführung liefern und einbringen bestehend aus:

(Plan Schiff, Detail 3 Attika)

-Abdeckplatte aus 3-Schichtplatte auf Stb-Attika und

Riegelaufdoppelung geschraubt

-Platte aus Fichte, NH,

-B-Qualität sichtbar, Verleimung für Außenbereich geeignet,E1,

-Streifenbreite 40 cm

-Gefälle wird durch schräg angeschnittene Aufdoppelungsriegel und zusätzliche Leiste hergestellt

-Leiste 2/5 cm aus NH, Fichte, muss an bauseitige Stb Attika angepasst werden um die Abdeckung

Fluchtgerecht einzubringen

-Befestigung der Platte in Holzriegel mit Spax 6 x 120 mm alle 50 cm

-Befestigung der Platte in Stb-Attika mit Blendrahmendübeln 10 x 120 mm, verzinkt alle 50 cm

-Holzplatte muss direkt nach Montage mit schwarzer Fassadenbahn geschützt werden

(Fassadenbahn in gesonderter Position)

-Pro lfm LV-Position sind 0,4 m² Platte, 1 lfm Leiste 2/5 cm, 2 Spax und 2 Blendrahmendübel

enthalten

21,000 lfm

_____ € _____ €

02.043

Attikaabdeckung 32 mm konisch, über Binder und Stb-Attika

Abdeckplatte in schräger Ausführung wie in Position zuvor außer:

-Materialeigenschaften, Ausführung und Befestigung wie in Position

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 52 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

zuvor

- Attikaabdeckung im Bereich des Schiffrumpfes
- Abdeckung verläuft konisch und steigt zur Spitze des Schiffes an
- Abdeckung muss nach Bindermontage auf Baustelle ausgemessen werden
- Plattenstöße auf den Bindern
- Platten müssen rund, konisch, an der Spitze und zu den geraden Attikaabdeckungen an- bzw. ausgeschnitten werden
- Plattenbreite von 40 – 95 cm
- Bogenlänge 10,1 m
- Ausführung in Absprache mit der Bauleitung
- Abdeckung für beide Schiffseiten in der Position enthalten
- 3-Schichtplatte, 2 konische Bögen Länge 10,10 m
- 2 Stück Fläche 6,1 m², gesamt 12,2 m²

1,000 pau _____ € _____ €

02.044

Wasserabweiser Attika während Bauzeit

Wasserabweiser liefern und einbringen bestehend aus:

(Plan Schiff, Detail 3)

- Abweiser dient während der Bauzeit als Schutz der Ziegelwand
- Abweiser aus Fichtenriegel 6/8 cm welcher an zuvor beschriebene Attikaufdoppelung geschraubt wird
- Schwarze Fassadenbahn wie in Detail 3 gezeichnet über Riegel geführt und daran befestigt
- Ausführung in Absprache mit Bauleitung
- Inkl. wieder entfernen und Beseitigung des Riegels bei Schalungsmontage

21,000 lfm _____ € _____ €

02.045

Aussparung für Rutsche rund d= 78 cm

Herstellen einer Aussparung für bauseitige Rutsche bestehend aus:

- Aussparung in Schiffskonstruktion im Attikabereich siehe Plan Schiff
- Rutsche verläuft durch bauseitige Stb-Attika und Schiffsrumpf
- Auswechslung Binder POS 6 mit Riegeln 6/10 cm, 2 Stück Länge 1,20 m inkl. Schrauben
- Anarbeiten mit gesamten Wandaufbau, Rauhschalung, schwarze Fassadenbahn, Unterkonstruktion 4/6 cm und Stülpchalung Lärche an Rutsche
- Verklebung Fassadenbahn mit Systemzugehörigen Klebprodukten
- Aussparung Rund d= 78 cm

1,000 pau _____ € _____ €

02.046

Aussparung für Notüberlauf rechteckig 300/100 mm

Wie Position zuvor jedoch:

- Aussparung rechteckig, Abmessungen 300/100 mm

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 53 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

-Keine Auswechslung der Binder erforderlich

3,000 pau _____ € _____ €

02.047

**Lärchenriegel Formverleimt als Spitze des Schiffes inkl. anarbeiten
Wandaufbau**

Formverleimten Lärchenriegel liefern und einbauen bestehend aus:

(Plan Schiff, Detail 2)

-Lärchenriegel bildet vorderen Abschluss des Schiffes

-Wird auf Binder Position 1 aufgesetzt

-Schwarze Fassadenbahn wird durch Klebeband und Anpressleiste an
Balken abgedichtet

-Materialeigenschaften

-NH, Lärche, S13 TS nach DIN 4074

-Holzfeuchte 15 % +/- 3 %. Güteklasse 1 nach DIN 68365.

-Qualitätsstufe A

-Riegel gebogen Formverleimt aus einzelnen Lamellen 6/2 cm

-Form der Verleimung genau wie Binder POS 1, Binder kann als
Schablone verwendet werden

-Längsstöße der Lamellen müssen mit Kronenfuge ausgebildet werden

-Abmessung Riegel 6/18 cm, Länge 6,00 m

-Beide Sichtkanten gerundet, Radius 2 cm

-Oberer und unterer Abschnitt schräg nach Absprache mit Bauleitung

-Inkl. beidseitiges Anarbeiten Rauhschalung und schwarze

Fassadenbahn L= 6,00 m

-Anpassung Stülpschalung in gesonderter Position

-Befestigung Riegel mit beidseitigen Winkeln 30/30 mm, Materialstärke
2 mm, verzinkt,

befestigt mit Schrauben aus V2A 4 x 50 mm, Winkelabstand 50 cm,

Befestigung in Binder Pos 1

gesamt 28 Winkel und Schrauben

-Anpressleiste beidseitig für Schlagregendichtung inkl. Verklebung mit
Systemzugehörigem

Klebeband, Leisten Lärche gebogen 2/3 cm Länge 2 x 6 m,

gesamt 12 m

-Verklebung in gesonderter Position

1,000 pau _____ € _____ €

02.048

Lüftungsgitter Gartengeräteraum

Lüftungsgitter liefern und einbauen bestehend aus:

-Gitter in Türsturz oder Rauhschalung eingeschnitten

Abmessungen:

-Breite ca. 500 mm

-Höhe ca. 150 mm

-Inkl. Wetterschutzrippen zum Schutz vor Wassereindrang

-Lüftungsgitter aus Alu eloxiert, Materialdicke ca. 1 mm

-Keine beweglichen Lamellen erforderlich

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 54 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

- Befestigung Gitter durch Verschraubung
- Inkl. Verkleben Gitter mit schwarzer Fassadenbahn
- Positionierung in Absprache mit der Bauleitung

4,000 Stck

_____ € _____ €

02.049

Unterkonstruktion 4/6 cm Stb-Wand Gartengeräte

Unterkonstruktion liefern und einbauen bestehend aus:

- Lattung auf bauseitiger Perimeterdämmung aufgebracht, Befestigung in Stb-Wand
- Lattenabstand ca. 50 cm, Raumhöhe 2,90 m
- Lattung vertikal mit oberem und unterem Fliegengitter, siehe gesonderte Position
- Befestigung durch Blendrahmendübel als Landschaftdübel M10 x 260 mm
- Abstand Verschraubung alle 50 cm
- Latte gemäß DIN 1052
- NH, Fichte, S10 TS nach DIN 4074 ,
- Holzfeuchte 15 % +/- 3 %. Güteklasse 1 nach DIN 68365
- Querschnitt 4/6 cm
- Stb-Wand in Gartengeräteraum zu Mehrzweckraum

23,000 m²

_____ € _____ €

02.050

Nut -Feder Schalung 19 mm Wand Gartengerätehaus

Nut-Feder Schalung liefern und einbringen bestehend aus:

- gehobelter, gefaster und sichtbarer Nut – Federschabung, horizontal eingebracht
- sichtbar-astlochloch- und rissfrei,
- NH, Fichte, S10 TS nach DIN 4074 , Holzfeuchte 15 % +/- 3 %. Güteklasse 1 nach DIN 68365.
- Befestigung mit Spax 4 x 50 mm, pro Lattenanschluss und Schalungsbrett 2 Schrauben
- Schrauben Lotgerecht in gleicher Ebene eingebracht
- Alle Schrauben und Befestigungsmittel mit Zulassung.
- Stöße längs zur Latte 4/6 cm werden auf der Latte ausgeführt.
- Inkl. aller Befestigungsmittel und Anpassungsarbeiten.
- Seitlicher muss Schalung an Schiffsrundung angepasst werden, gesamt 6 lfm
- Bretter 2 x farblos lasiert, Lasierung speichelfest und für Kinder unbedenklich
- Abmessungen:
- Dicke: 19 mm
- Breite: max. 146 mm

Übertrag:

_____ €

Architekturbüro Würfel

Müller-zu-Bruck-Str. 8, 83052 Bruckmühl

Tel: 0 80 62 / 72 80 99 - 1 Fax: 0 80 62 / 72 80 99 - 2 Mail: kontakt@architekturbuero-wuerfel.de

Architekturbüro **Würfel**

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"

LV: 002 Zimmererarbeiten

Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014

Seite: - 55 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

23,000 m²

_____ € _____ €

02

Summe Schiff und Außenschalung

_____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 56 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

03 Balkonbelag**03.001 Steifen aus Betongehwegplatten**

Liefern und einbringen von Beton Gehwegplatten bestehend aus: (Plan Schnitte und Balkonbelag)

-Platten werden auf bauseitigen Fertigteilbalkon eingebracht.

-Plattenformat 40/20/5 cm

-Bei jedem Streifen muss eine Platte geschnitten werden inkl. entsorgen des Abschnittes ca. 12/20/5 cm

- Abstand der Streifen max 80 cm.

Abmessungen Steifen:

Länge: 110 cm

Breite: 20 cm

Dicke: 5 cm

Herstellung nach DIN 1339

Farbe grau

Betonplatten werden auf Antirutschmatte aufgelegt. Streifenbreite 20 cm,

Streifenlänge 1,10 m. Matte dient als Trittschalldämmung, zum Unterlegen

und vermeidet Staunässe. Inkl. liefern und einbringen.

Material:

-Gummigranulat NR/ SBR

-Dicke 10 mm

-Verrotungsbeständig

-UV- beständig

-wetterbeständig

-Farbe schwarz

46,000 Stck _____ € _____ €

03.002 Unterkonstruktion Alu

Liefern und einbauen eines Aluminium Vierkantrohres bestehend aus:

(Plan Schnitte und Balkonbelag)

-Einbringen auf zu vor beschriebenen Betonplatten zur Befestigung der Bodendielen.

-Jedes Profil (Länge ca. 4 – 5 m) ist 3 mal mit Klebedübel aus V2A (M10) an den ausgelegten

Betonplatten zu verankern.

-Die Unterkonstruktion ist fluchtgerecht und im Quergefälle von 1,8 % zur Befestigung des nach

beschriebenen Holzbodenbelages auszuführen.

-(Abstand Betonplattenstreifen ca. 80 cm)

-Inkl. aller Befestigungsmittel, Schneide- und Bohrarbeiten.

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 57 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

- Längsstöße der Profile müssen mit 1 cm Luftausgebildet werden.
- Ebenso sind Längsstöße auf einer Betonplatte und unter einer Balkondiele auszuführen.
- Zwischen den Alu-Profilen und den Betonplatten muss bei jedem Auflager ein Nageldichtband zum Schallschutz eingebracht werden
- Abstand der Plattenstreifen ca. 80 cm, Breite Platten 20 cm

Abmessungen Profil:

Breite: 50 mm
Höhe: 50 mm
Materialstärke: 3-4 mm

133,000 lfm _____ € _____ €

03.003

Höheniveau angleichen an Balkonenden

Zulage für Position zuvor bestehend aus:

- Unterkonstruktion muss an beiden Balkonenden mit 0% Gefälle an angrenzende Bauteile anschließen
- Höhenangleichung der Alu-Unterkonstruktion von 1,8 auf 0% über eine Länge von ca. 2 m
- Höhenangleichung durch Unterlage von zusätzlichen Bauschutzmatten unter den Betonsteinen

2,000 Stck _____ € _____ €

03.004

Balkondielen Lärche L = 1,40 - 1,60 m

Balkondielen aus Lärche liefern und einbauen bestehend aus:

- Fein geriffelt, gerillt, Kanten gefast, aus Nadelholz DIN 1052 Teil 1,
- Verwendung im Außenbereich, Qualitätstufe A,
- Holzfeuchte beim Einbau < 15%,
- Bodendielen unbehandelt
- Inkl. aller Kleinteile und Befestigungsmittel.

Querschnitt:

Breite: 146 mm
Dicke: 42 mm
Länge: 1,40 – 1,60 m

Systembezogene, unsichtbare Befestigung nach Wahl AN
das System muss folgende Eigenschaften erfüllen:

- rost- und verrottungsfrei, UV-beständig
- Verbindung muß Quell- und Schwindverhalten zulassen
- konstruktiver Holzschutz gegen Nässe für die Diele wegen Abstandsbildung (Hinterlüftung),
- Dachprofilbildung der Unterkonstruktion entfällt dabei
- einschl. event. Nut- oder Fräsausbildungen in der Holzdiele zur

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"

LV: 002 Zimmererarbeiten

Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014

Seite: - 58 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Aufnahme event. Befestigungsteile

Hinweis: Befestigung erfolgt in Aluminiumprofil.

55,000 m²

_____ € _____ €

03.005
Gehrungsschnitt Balkondielen

Zulage zu Position zuvor bestehend aus:

-Betonsteinplatten, Unterkonstruktion und Bodendielen müssen am Eck des Balkones

Auf Gehrung zusammengeschnitten werden

-In Position ist lediglich der Mehraufwand für die Gehrungsschnitte aufzuführen

2,000 lfm

_____ € _____ €

03
Summe Balkonbelag

_____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 59 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

04 Spielgerätehaus Schiff

04.001

Stützfüße

Herstellen, liefern und einbauen einer Stahlkonstruktion bestehend aus:
-Befestigen der Holzständerwand an Stb-Decke.

-Inkl. aller Fräs- Schlitz-, Schweiß und Bohrarbeiten in der Holz- und Stahlkonstruktion.

Abmessungen:

-Untere Anschweißplatte 250/250/15 mm mit 4 Löchern d= 13 mm für Befestigung an Bodenplatte

-Stahlrohr d = 76,1 mm, Materialstärke 5 mm, Länge 54 cm, wird mit Aussteifungsstegen an untere Anschweißplatte angeschweißt

-Aussteifungsstege, dreieckig, 70/70/10 mm, 4-seitig, gesamt 4 Stück

-Obere Anschweißplatte 120/240/10 mm, auf Stahlrohr geschweißt mit 4 Löchern d = 13 mm für Befestigung an Schwelle 6/12 cm

-Länge Gesamtkonstruktion 56 cm

-Gewicht Gesamtkonstruktion 23,5 kg

-Befestigung der unteren Anschweißplatte an Stb-Decke mit 4 Stück Schwerlastanker M 12 x 100 mm, verzinkt

-Befestigung obere Anschweißplatte an Schwelle mit 4 Stück Bauschrauben 12 x 100 mm inkl. Mutter und Beilegscheibe, verzinkt

-Stützenfuß mit je 1 Loch d=10 mm in oberer und unterer Anschweißplatte zum hohlraumfreien Ausschäumen der Stahlrohre

-Inkl. ausschäumen der Rohre mit 2-K-Schaum

-Alle Verbindungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung

-Alle Schweißnähte mit Kehlnähten 4 mm umlaufend

-Vor Anfertigung ist der Stützenfuß von der Bauleitung freizugeben

-Gesamtkonstruktion aus Stahl S 235 JR

-Gesamtkonstruktion verzinkt

4,000 Stck _____ € _____ €

04.002

KVH 6/12 cm Riegelkonstruktion

Wandkonstruktion aus KVH liefern und einbauen bestehend aus:

(Plan Spielehaus auf Schiff)

-Tragende innenseitig sichtbare Konstruktion aus KVH, Fichte, NH, S10 TS nach DIN 4074 gehobelt

und gefast, Holzfeuchte 15 % +/- 3 %. Güteklasse 1 nach DIN68365.

-Querschnitt 6/12 cm

-Konstruktion nach Plan, Abstand senkrechte Hölzer ca. 50 cm

-Wandkonstruktion wird mit 8 x 140 mm Spax Tellerkopf verschraubt. Pro Riegelanschluss 2 Spax

-gesamt 108 Spax

-Befestigung Wandteile am Eck mit Spax Tellerkopf 8 x 100 mm, Pro Ecke 6 Stück

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 60 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

-gesamt 36 Spax
-Schrauben sind in Ep mit einzurechnen
-Wandkonstruktion wird auf vorbeschriebene Stahlfüße gestellt und mit OSB beplankt

51,000 lfm _____ € _____ €

04.003

OSB-Platte Wasserfest 20 mm

OSB-Platte liefern und einbauen bestehend aus:
-Platte wird auf vorbeschriebene Riegelkonstruktion geschraubt mit Spax 5 x 60 mm, verzinkt,
-Abstand Verschraubung max. 25 cm, Ständerabstand ca. 50 cm
-Platte steht unterseitig 10 cm über Schwelle über
-Platte bei Giebelseiten an Dachschräge angeschnitten DN 10 Grad, gesamt 4,40 lfm
-Plattenstöße umlaufend mit Nut Federausbildung
Materialeigenschaften:
-OSB/3 Platte, wasser- bzw feuchtebeständig
-Dicke 18-20 mm
-Rohdichte 600 kg/m³
-Wärmeleitfähigkeit 0,13 W/mk
-Dampfdiffusions- 200-300
Wiederstandszahl
-Verleimung der Platte formaldehydfrei und für Kleinkinder unbedenklich

17,000 m² _____ € _____ €

04.004

Lattung 70/20 Lärche

Luftlattung 70/20 mm, Lärche liefern und einbauen bestehend aus:
-Luftlatten senkrecht auf vor beschriebene OSB-Platte immer im Bereich der Ständer einbringen
-Materialeigenschaften
-NH, Lärche, S13 TS nach DIN 4074
-Holzfeuchte 15 % +/- 3 %. Güteklasse 1 nach DIN 68365.
-Qualitätsstufe B
-Abmessungen 70/20 mm, können aus aussortierten Brettern der Stülpschalung gesäumt werden
-Längen Latten ca. 1,73 m
-Befestigung der Latten mit Spax 5 x 80 mm, Abstand alle 30 cm

48,000 lfm _____ € _____ €

04.005

Stülpschalung 140/20 mm Lärche

Stülpschalung als hinterlüftete Fassade aus Lärche liefern und einbauen bestehend aus:

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 61 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

-Materialeigenschaften
-NH, Lärche, S13 TS nach DIN 4074
-Holzfeuchte 15 % +/- 3 %. Güteklasse 1 nach DIN 68365.
-Qualitätsstufe A, Güteklasse 1
-Werden auf zuvor beschriebenen Unterkonstruktion 70/20 mm angebracht
-Schalung als Stülpschalung von unten nach oben eingebracht
-Verlegerichtung Horizontal
-alle Sichtbaren Kanten gefast, Fase ca. 2 mm
-Abmessungen (fertige Hobelmaße)
Breite 140 mm
Dicke 20 mm
Längen bis 2,80 m
-Keine Längsstöße nur ganze Bretter
-Ausbildung Außenecken in gesonderter Position
-Unterstes Brett mit Latte 3,5/2 cm untergelegt für herstellen Schräge
-Überlappung der Bretter ca.3,5 cm
-Befestigung unsichtbar im überlappten Bereich des Brettes in jede Luftlatte
-Abstand Luftlatten ca. 50 cm
Befestigung:
-Spax V2A 5 x 60 mm,
-Spax mit Bohrspitze und Fräskopf
-Bei Spax ohne Bohrspitze muss Schraubenloch in Lärchenbrett vorgebohrt werden
-Alle Befestigungsmittel mit Zulassung
-Inkl. aller Befestigungsmittel und Anpassungsarbeiten an Türen, Fenster und Außenecken
-inkl. Schrägen Anschnitt an Dachschräge gesamt 4,4 lfm

18,000 m² _____ € _____ €

04.006

Lochgitter oberer- und unterer Schalungsabschluss

Lochgitter liefern und einbringen bestehend aus: (Plan Spielehaus auf Schiff)

-Lochblechstreifen als oberen und unteren Schalungsabschluss mit feinmaschiger Rundlochung aus verzinktem Stahlblech, winkelförmig gekantet.

-Lochanteil mind. 50 %

-L-förmig

Länge Schenkel 1 = 20 mm

Länge Schenkel 2 = 50 mm

-beidseitiger Umschlag von 1 cm zu Aussteifung des Bleches

Abwicklung: ca.90 mm

Inkl. Befestigung mit verzinkten Schrauben

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 002 Zimmererarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
 Seite: - 62 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

21,000 lfm

€

04.007

Ausbildung Außenecke Stülpschalung

Ausbildung einer Außenecke bei der Stülpschalung bestehend aus:

- Einbringen eines Lärchenriegels an den Außenecken welcher mit verdeckt liegenden Winkeln an Lattung 7/2 cm angeschraubt wird.

- Riegel 7/7 cm (fertiges Hobelmaß)

- 4 -seitig gefast aus

- NH, Lärche, S13 TS nach DIN 4074

- Holzfeuchte 15 % +/- 3 %. Güteklasse 1 nach DIN 68365.

- Qualitätsstufe A

- Riegellängen

4 Stück 1,725 lfm

- Befestigung mit Winkeln

Abmessungen

Schenkel 1= 20 mm

Schenkel 2= 60 mm

Alle 50 cm beidseitig ein Winkel

- Winkelbefestigung mit Schrauben aus V2A

Pro lfm Position sind 4 Winkel enthalten

7,000 lfm

€

04.008

Laibungsverkleidung Fenster

Laibungsverkleidung Fenster liefern und einbauen bestehend aus:

- Platte aus Lärche, NH, Vollholzplatte, keine 3-Schichtplatte

- A-Qualität sichtbar, Verleimung für Außenbereich geeignet,E1,

- Plattenstärke 20 mm,

- Platte gehobelt oder geschliffen

- sichtbar-astlochloch- und rissfrei,

- Faserverlauf vertikal

- alle Sichtbaren Kanten gefast, Fase ca. 2 mm

- Laibung 3-seitig an Fenster und Stülpschalung angearbeitet

- einrichten der Laibung ins horizontale sowie vertikale Lot

- Befestigung an KVH Riegel 6/12 cm mit Schrauben aus V2A

- Seitlichen Laibungsbretter stehen 1 cm über Schalung über

- Oberes Laibungsbrett verläuft hinter Schalung (kein Wasserstau)

Abmessungen Platte

1 Stück 21 x 86 cm

2 Stück 21 x 72 cm

Fläche gesamt 0,48 m²

1 Stück 21 x 86 cm Dicke 30 mm

Fläche gesamt 0,18 m²

1,000 pau

€

04.009

Laibungsverkleidung Türe

Übertrag:

€

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 63 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Wie Position zuvor außer:

-Laibungsverkleidung der Fenstertüre
-Abmessungen Platte
2 Stück 21 x 1,37 cm
1 Stück 21 x 60 cm
Fläche gesamt 0,7 m²

1,000 pau _____ € _____ €

04.010

Firstpfette

Firstpfette für Spielehaus liefern und einbauen bestehend aus:

-Firstpfette liegt beidseitig auf Ständerwand auf
-Pfette bündig mit Außenkante Holzstände, OSB läuft über Stirnholz
-Pfette aus:
-NH, Fichte, S10 TS nach DIN 4074 , Holzfeuchte 15 % +/- 3 %.
Abmessungen 18/14 cm, Länge 2,64 m, Kubatur 0,06 m³
-Pfette oberseitig beidseitig abgeschrägt Winkel 10 Grad für Auflager
Dachplatte
-Befestigung Pfette an Ständerwand durch Winkel 105 mit
Aussteifungssteg
-Abmessungen Winkel
Höhe 105 mm
Länge 105 mm
Breite 90 mm
Materialstärke 3 mm
Inkl. Aussteifungssteg in Winkelmitte
-Verankerung mit Vollaussnägeln/ Ankernägeln/ Kammnägeln 4,0 x
40 mm
-Winkel beidseitig an Pfette, gesamt 4 Winkel

1,000 pau _____ € _____ €

04.011

Dach aus Mehrschichtplatte d= 27 mm wasserfest

Mehrschichtplatte wasserfest liefern und einbringen bestehend aus:

-Platte bildet Dachhaut und wird am First mit Blechübergang
abgedichtet, (siehe gesonderte Position)
-Platten mit Riegel von unten an Pfetten befestigt, Riegel in gesonderter
Position
-Materialeigenschaften
Platte besteht aus einzelnen Furnierschichten d ca. 3-5 mm
Material NH Fichte/Kiefer
Verleimung Emissionsklasse E1
Holzfeuchte 10 +/- 2%
Gewicht ca. 500 kg m³
Brandschutzklasse B2
Wärmeleitfähigkeit 0,15 W/mk

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 64 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

Furnierschichten längs und Quer zur Plattenrichtung angeordnet
Formstabil, großformatig
-Platte Kesseldruckimprägniert für Einsatzbereich nach DIN 68800 bis
Gefährdungsklasse 4
-Kanten an Traufe gefast

9,000 m² _____ € _____ €

04.012

Befestigungsriegel Dach

Befestigung für Dachmehrschichtplatte liefern und einbauen bestehend aus:

-Befestigung durch Riegel von unten mit Furnierplatte und von der Seite mit Pfette verschraubt

-Riegel oberseitig 10° schräg geschnitten

Materialeigenschaften

-Fichte, NH, S10 TS nach DIN 4074 gehobelt

und gefast, Holzfeuchte 15 % +/- 3 %. Güteklasse 1 nach DIN 68365.

-Abmessungen 6/8 cm oberseitig schräg, Länge 2,40 lfm

-Befestigung in Mehrschichtplatte mit Spax 6 x 100 mm Tellerkopf, Abstand 40 cm

-Befestigung in Pfette mit Spax 6 x 120 mm Tellerkopf, Abstand 40 cm

4,000 Stck _____ € _____ €

04.013

Ortgangbrett

Ortgangbrett liefern und einbringen bestehend aus:

-1 Brett aus Nadelholz, Lärche Güteklasse II,

-gehobelt, 4-seitig gefast S13 ast- und rissfrei

-unterer Überstand unter Mehrschichtplatte 4 cm,

-oberer Überstand über Mehrschichtplatte 3 cm

-Befestigung mit V2A Spax 5 x 80 in Stirnseite Mehrschichtplatte 27 mm

-Ortgangbrett ohne Holzschutz und verblechung

-Inkl. Zusammenschnitt am First

Abmessungen fertig gehobelt:

Brettdicke: 25 mm

Breithöhe: 100 mm

6,000 lfm _____ € _____ €

04.014

Blechfirst über Furnierplatte

Firstabdeckung aus Blech liefern und einbringen bestehend aus:

-Blechabdeckung am First aus Uginox FTE

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 002 Zimmererarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
 Seite: - 65 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

- Blech an Dachneigung angepasst durch 1 Kantung
- Beidseitige Umkantung von 1 cm an den Blechlängsseiten zur stabilität
- Blech ragt ca. 6 cm auf beide Dachseiten
- Abwicklungslänge 16 cm, Länge Blech 3,10 m
- Stöße vernietet und verlötet
- Befestigung an Furnierplatte beidseitig mit Dichtschauben aus V2A 4 x 25 mm, Abstand ca. 30 cm

4,000 lfm _____ € _____ €

04.015

Ablagen 3-Schichtplatte d= 32 mm, Fichte

Ablage aus 3-Schichtplatte liefern und einbauen bestehend aus:

- In Spielehaus wird Ablage eingebracht
- Ablage muss an Ständerkonstruktion angepasst werden durch Ausschnitte 6/12 cm
- Gesamt 16 Ausschnitte
- Platte aus Fichte, NH,
- B-Qualität sichtbar, Verleimung für Außenbereich geeignet, E1,
- Plattenstärke 32 mm
- Breite Ablage 32 cm,
- Längen 1 Stück 1,50 m
- 2 Stück 2,32 m
- Fläche gesamt: 1,96 m²
- alle Kanten 2 mm gefast
- Furnierrichtung längs zur Platte
- Auflager durch an Ständer geschraubte Latten, gehobelt und gefast, 3/5 cm, befestigt mit 2 Spax 5 x 70 pro Latte
- Gesamt 18 Latten
- Im Fensterbereich wird 3-Schichtplatte an Lärchenplatte stumpf gestoßen

1,000 pau _____ € _____ €

04

Summe Spielgerätehaus Schiff

_____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 66 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag: _____ €

05**Arbeiten gegen Nachweis****Technische Vorbemerkung Stundenlohnarbeiten**

Die Verrechnungssätze gelten unabhängig von der Anzahl der abgerechneten Stunden; § 2 Nr.3 VOB/B gilt insoweit nicht. Im Übrigen gilt § 15 VOB/B, sowie Nr. 18 der Zusätzlichen Vertragsbedingungen (KVM ZVB). Der AN hat keinen Anspruch auf Ausführung der aufgeführten Stundenzahl.

Stundenlohnarbeiten werden nur nach Erteilung gesonderter schriftlicher Beauftragung ausgeführt und vergütet. Die Abrechnung erfolgt nach Verrechnungssätzen (€/h = Euro pro Stunde) gegen Nachweis der tatsächlich geleisteten Stunden und des Materialverbrauchs.

Die Stundenlohnnachweise müssen täglich der Bauleitung zur Bestätigung vorgelegt werden.

Stundenlohnarbeiten während der Normalarbeitszeit einschl. aller Auslösen, Trennungsschädigungen, Unterkunftsgelder, Reisekosten, Wochenendheimfahrten, Unternehmerzuschläge, Arbeitsüberwachung und sonstiger tariflicher und betriebsinterner Vergütungen

Die Stundenverrechnungssätze enthalten:

- * den tatsächlichen Lohn (einschl. vermögenswirksamer Leistungen)
- * die Zuschläge für:
 - ** Gemeinkosten
 - ** Sozialkassenbeiträge
 - ** Winterbauumlage, Stammzulage
 - ** Kleingeräte bis zum Nettoneuwert von 3.000 E
- ** An- und Abfahrt zur Baustelle
- * Lohn- bzw. Gehaltskosten
- * Wagnis und Gewinn

Nicht enthalten sind:

- * die Zuschläge für
 - ** Überstunden
 - ** Nacht- und Sonn- und Feiertagsarbeit

Die Verrechnungssätze sind unter Beachtung der preisrechtlichen Vorschriften zu ermitteln.

Vor Ausführung von Arbeiten auf Nachweis sind die damit zu beschäftigten Mitarbeiter namentlich zu benennen. Die Qualifikation der Mitarbeiter ist ggf. anhand von Nachweisen der Lohnbuchhaltung zu belegen.

Übertrag: _____ €

Architekturbüro Würfel

Müller-zu-Bruck-Str. 8, 83052 Bruckmühl

Tel: 0 80 62 / 72 80 99 - 1 Fax: 0 80 62 / 72 80 99 - 2 Mail: kontakt@architekturbuero-wuerfel.de

Architekturbüro **Würfel**

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"

LV: 002 Zimmererarbeiten

Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014

Seite: - 67 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
---------	--------------	-------	----	----

Übertrag:

_____ €

05.001**Facharbeiter**

Facharbeiterstunden

'.....' Lohngruppe
vom Bieter einzutragen**5,000 h**

_____ € _____ €

05.002**Meisterstunden**

Meisterstunden

'.....' Lohngruppe
vom Bieter einzutragen**5,000 h**

_____ € _____ €

05**Summe Arbeiten gegen Nachweis**

_____ €

Summe Zimmererarbeiten

_____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 002 Zimmererarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014
Seite: - 68 -

ZUSAMMENSTELLUNG

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
01	Hauptgebäude Pultdach	_____ €
02	Schiff und Außenschalung	_____ €
03	Balkonbelag	_____ €
04	Spielgerätehaus Schiff	_____ €
05	Arbeiten gegen Nachweis	_____ €
	Summe Zimmererarbeiten	_____ €
	Zimmererarbeiten	
	LV-Nettosumme	_____ €
	19 % Umsatzsteuer	_____ €
	LV-Bruttosumme	_____ €

Der Bieter erkennt den vom Auftraggeber verfassten Wortlaut der Urschrift des Leistungsverzeichnisses als allein verbindlich an.

Ort / Datum

Stempel und rechtsgültige Unterschrift

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"

LV: 002 Zimmererarbeiten

Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.04.2014

Seite: - 69 -

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
---------	--------------	----

INHALTSVERZEICHNIS

Leistungsverzeichnis Zimmererarbeiten	2
01 Hauptgebäude Pultdach	8
02 Schiff und Außenschalung	31
03 Balkonbelag	56
04 Spielgerätehaus Schiff	59
05 Arbeiten gegen Nachweis	66
ZUSAMMENSTELLUNG	68