

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
Ausschreibung: Lang-LVDatum: 24.4.2014
Seite: - 2 -

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

Leistungsverzeichnis Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten

Fristen

Vertragsfristen

Baubeginn Notabdichtung Flachdach V 60 AL	06.10.2014
Fertigstellung Notabdichtung	10.10.2014
Baubeginn Dachrinnen und Blechdachmontage	20.10.2014
Fertigstellung Blechdach	14.11.2014
Baubeginn Sockel-Türschwellenbleche Schiff	07.04.2015
Fertigstellung Sockelbleche Schiff	10.04.2015
Baubeginn Attikaverblechung Schiff	04.05.2015
Fertigstellung Attikaverblechung Schiff	08.05.2015
Baubeginn Türschwellenbleche Hauptgebäude	15.06.2015
Fertigstellung Türschwellenbleche Hauptgebäude	19.06.2015
Baubeginn Flachdachdämmung-Abichtungs-Pflasterarbeiten	22.06.2015
Fertigstellung Flachdacharbeiten	10.07.2015

Anlagenverzeichnis AL01 - AL11 und A01 - A32

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

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: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
Seite: - 3 -

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

Übertrag:

€

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
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

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.

Übertrag:

€

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
Ausschreibung: Lang-LVDatum: 24.4.2014
Seite: - 4 -

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

Übertrag: _____ €

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.

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:

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: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
Seite: - 5 -

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

Übertrag: _____ €

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.

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 Sicherheits- 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 ostliche 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.

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
Seite: - 6 -

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

Übertrag:

_____ €

Zusätzlich bedindet 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.

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 begehbares 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 Stülpchalung 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

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
Ausschreibung: Lang-LVDatum: 24.4.2014
Seite: - 7 -

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

Übertrag: _____ €

Hinweis Leistungsbeschreibung

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

Technische Vorbemerkungen Abdichtungsarbeiten

1. Allgemein:

Die Verlegevorschriften bzw. Montagevorschriften der ausgeschriebenen Produkte sind dem Anbieter bekannt bzw. er hat sich hierüber vollständig informiert. Zur Lagesicherung sind die DIN 1055 - 4, die neueste Fassung der Flachdach-Richtlinien sowie ggf. vorhandene Herstellerangaben zu berücksichtigen. Bei Dächern mit Auflast werden abweichend von den Flachdachrichtlinien die Außendruckbeiwerte für Lasteinzugsflächen mit cpe, 10 zugrunde gelegt.

Die zur Verwendung kommenden Befestigungsmittel (Schrauben usw.) müssen dem anerkannten Stand der Technik entsprechen, grundsätzlich korrosionsgeschützt sein und nach Herstellervorschrift montiert sein.

Grundlagen dieses Ausschreibungstext-Vorschlages sind die zum Zeitpunkt der Ausführung gültigen Fassungen der Fachregeln des Deutschen Dachdeckerhandwerkes, der VOB C, der Verlegerichtlinien der genannten Hersteller, der Energieeinsparverordnung (EnEV) und der relevanten DIN Normen.

Die Unfallverhütungsvorschriften (UVV) sind einzuhalten.

Der Auftragnehmer hat die Arbeiten nach den Verlege- und Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers der Dach- und Dichtungsbahnen auszuführen. Bei Auftragserteilung hat er nachzuweisen, dass er in der Verlegung sowie Verarbeitung der angebotenen Dach- und Dichtungsbahnen, bereits geschult wurde und am Objekt nur entsprechend geschultes Fachpersonal einsetzen wird. Sollte der Auftragnehmer zum ersten Mal mit der Dach- und Dichtungsbahnen arbeiten, so ist nachweislich ein Außendiensttechniker des Dachbahnherstellers hinzuzuziehen.

2. Grundlage:

Entsprechend der VOB / A § 7 Absatz 4 werden die Materialien aufgrund der Beanspruchung der Dachabdichtung, z. B. Perforationsfestigkeit, Material-Dicke, Langzeitverhalten der Dachbahn, PVC- und bitumenfreies Material, Dachaufbau, der Garantien gegenüber dem Bauherrn definiert. Kunststoffbahnen mit monomeren Weichmacheranteilen, mit halogenen Flammenschutzmitteln, Dachbahnen mit PVC- / und bituminösem Anteil werden nicht zugelassen.

3. Materialkenndaten:

Eigenschaftsprofil Dachabdichtung:

Der Leistungsbeschreibung liegt eine einlagige Kunststoffdachbahn auf Basis thermoplastischer Legierung flexibler Polyolefine (FPO), mit CE-Kennzeichnung, hergestellt nach EN 13956, güteüberwacht, Qualitätsmanagement des Herstellers nach DIN EN ISO 9001, für die lose Verlegung, mechanisch befestigt oder unter Auflast, mit folgenden technischen Eigenschaften / Kennwerten zugrunde:

- Anwendungskurzzeichen nach DIN V 20000-201: DE/E1 FPO-BV-V-PG-2,0
- Basiswerkstoff: Polypropylen (PP)
- Herstellung im Extrusionsbeschichtungsverfahren
- Trägereinlage aus Synthesefasergewebe aus PES

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: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
Seite: - 8 -

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

Übertrag:

€

- Materialdicke nach DIN EN 1849-2: 2,0 mm
- Farbe: silbergrau (ähnlich RAL 7001)
- Wasserdichtheit für Typ B nach DIN EN 1928 - Verfahren B [kPa/72 h]: bestanden
- Verhalten bei einem Brand von außen nach DIN EN 1187: BROOF(t1) / BROOF(t3) in definierten Dachaufbauten (auch Dachneigung > 20°)
- Brandverhalten nach DIN EN ISO 11925-2: Klasse E nach DIN EN 13501-1
- Schälwiderstand der Fügenaht nach DIN EN 12316-2: > 300 N/50 mm
- Scherwiderstand der Fügenaht nach DIN EN 12317-2: > 500 N/50 mm (Abriss außerhalb der Fügenaht)
- Höchstzugkraft nach DIN EN 12311-2 A: > 1200 N/50 mm (längs und quer)
- Höchstzugkraftdehnung nach DIN EN 12311-2 A: > 19 % (längs und quer)
- Widerstand gegen stoßartige Belastung nach DIN EN 12691:
- + Harte Unterlage: > 900 mm
- + Weiche Unterlage: > 1300 mm
- Widerstand gegen statische Belastung nach DIN EN 12730 A/B:
- + Harte Unterlage: > 20 kg
- + Weiche Unterlage: > 20 kg
- Weiterreißkraft nach DIN EN 12310-2: > 400 N
- Widerstand gegen Durchwurzelung nach pr DIN EN 13948 / FLL: erfüllt (FLL)
- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107-2: < 0,3 %,
- Falzen in der Kälte nach DIN EN 495-5: < -30 °C,
- UV-Bestrahlung nach DIN EN 1297: erfüllt (> 5000 h),
- Wasserdampfdurchlässigkeit μ nach DIN EN 1931: ca. 200.000
- Verhalten bei Einwirkung von Bitumen nach DIN EN 1548: erfüllt nach DIN EN 13956, Abs. 5.2.1.8, Verfahren B
- Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit nach Alterung nach DIN EN 1296 / DIN EN 1928, Methode B [24 h/60 kPa]: bestanden
- Dauerhaftigkeit der Wasserdichtheit nach Chemikalieneinwirkung nach DIN EN 1847 / DIN EN 1928, Methode B [24 h/60 kPa]: bestanden
- kapillarfrei heißluftschweißbar,
- nicht delaminierbar,
- chemisch hoch beständig,
- bitumenverträglich,
- resistent gegen Mikroorganismen,
- halogen-, schwermetall- und weichmacherfrei,
- 100% recyclebar,
- Typ: FPO 2,0 mm

Bezüglich der Materialdicke ist diese Dachbahn der Anwendungskategorie K2 nach Flachdachrichtlinie / DIN 18531 zuzuordnen.

Übertrag:

€

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
Seite: - 9 -

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

Übertrag: _____ €

01 Hauptgebäude

01.01 Spenglerarbeiten Pultdach DN 5°

Materialbeschreibung Uginox FTE/AME

Sämtliche Blechteile sind wenn sie nicht in der Positionsbeschreibung abweichend beschrieben sind aus Uginox FTE nichtrostender ferretischer Edelstahl nach DIN 17.441/EN 10088-2 mit der Werkstoffnummer 1.4510 mit beidseitiger Zinn-Beschichtung herzustellen.

Materialdicke: 0,5mm

Für erdberührte Bauteile ist grundsätzlich Uginox AME nichtrostender austenitischer Edelstahl nach DIN 17.441/EN 10088-2 mit der Werkstoffnummer 1.4404 mit beidseitiger Zinn-Beschichtung zu verwenden.

Hierzu erfolgt im Ausschreibungstext ein zusätzlicher Hinweis.

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

01.01.001 Entfernen Dachlatten

Dachlatten entfernen bestehend aus:

- Nachfolgendes Blechdach wird auf bauseitige Dachfläche mit Rauhschalung und nahtselbstklebender Bitumenunterdeckbahn eingebracht.
- Unterdeckbahn durch Dachlatten 3/5 cm bis Blechdachmontage gesichert
- Dachlatten müssen im Zuge des Baufortschrittes demontiert und vom Dach entfernt werden
- Abtransport und Entsorgung der Dachlatten durch Zimmerer
- Abstand Lattung ca. 2,30 m, Gesamt ca. 300 lfm

1,000 pau _____ € _____ €

01.01.002 Schallschutz Trennlage unter Blechdach

Schallschutzvlies liefern und einbauen bestehend aus:

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 10 -

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

Übertrag: _____ €

(siehe Plan Schnitte und Sparren-Pfettenplan)
 -Schallschutzvlies wird zwischen bauseitiger Bitumenbahn und nachfolgendem Blechdach eingebracht
 -Verlegung in Bahnen nach Baufortschritt, Verlegerichtung parallel zur Blechdachbahn
 -Stöße stumpf aneinander ohne Überlappung
Materialeigenschaften
 -Vlies zu 100 % aus Polyesterfasern
 -Flächengewicht 110 g/m²
 -Stärke ohne Belastung 13–15 mm
 -Brandverhalten selbstverlöschend
 -Vlies hydrophob (wasserabstoßend)
 -Wärmeleitfähigkeit 0,06 W/mk
 -Vlies diffusionsoffen
 -Rollenbreite 55 cm

700,000 m² _____ € _____ €

01.01.003

Stehfalz-Blechdach

Blechdach liefern und einbringen bestehend aus:
 (siehe Plan Schnitte und Sparren-Pfettenplan)
 -Eindeckung der Dachfläche DN 5° mit Stehfalz-Blechdeckung, doppelt gefalzt
 -Bahnenbreite 670 mm,
 -Längsfalzabstand 580-590 mm
 -Falzausführung mit Dichtungsbändern, Dichtband mit Zulassung für Blechdächer und Uginox
 -Blechdach auf vorherbeschriebenen Schallschutzvlies
 -Bahnenlänge 15,65 m, Bahnen sind in 1 Stück ohne Stoß einzubringen
 -First-Trauf- und Ortgangausbildung in gesonderter Position
 -Befestigung mit Haften und Rillennägeln in Rauhschalung d= 24 mm
 -Haften und Nägel mit Zulassung
 -Abstände der Haften im Rand- und Innenbereich nach den Vorgaben der Fachregeln des Klempnerhandwerkes
 -Klimazone 83052 Bruckmühl, Landkreis Rosenheim, Gebäudehöhe 7,50 m
 -Bahnenfälze sind so auszubilden, das vorhandenen Dachentlüfter immer zwischen den Fälzen eingearbeitet werden können, ebenso darf kein Falz oberhalb der Brandwände im Treppenhaus verlaufen

700,000 m² _____ € _____ €

01.01.004

Rohrdurchführung Blechdach DN 100

Durchbruch in Blechdach für Rundrohr liefern und einbringen bestehend aus:
 -Durchbruch für WC- und Raumlüftung und kleiner als Scharenbreite
 -Das Blech ist im Bereich der Durchdringung aufzubördeln
 -Längsausdehnung des Blechdaches ist beim Ausschnitt zu

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: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 11 -

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

Übertrag: _____ €

berücksichtigen

-Rohr als Kegel ausgeführt

-Höhe der Einfassung von Blech bis Unterkante Kegel mind. 150 mm

-Die Einfassung ist mit der Aufbördelung an der Schar zu verlöten, Mindestanstand zum Falz 50 mm

-Einschließlich überdeckender Manschette von Einfassung zum bauseitigen Rohr mit eindichtendem Kompriband und geeigneter Befestigung am Rohr und Einfassung

-Ausführung nach Fachregeln des Klempnerhandwerkes

-Einfassung rund, DN 100 mm

-Abrechnung nach Stück Rohrdurchführungen

-Hinweis

Bei Schweißarbeiten sind vor deren Ausführung die Unterkonstruktion mit geeigneten Brandschutzmatten zu sichern und die gesetzlichen Vorschriften zu beachten.

9,000 Stck _____ € _____ €

01.01.005 Rohrdurchführung Blechdach DN 300

Wie Position zuvor jedoch:

Durchmesser bauseitiges Rohr DN 300 mm

6,000 Stck _____ € _____ €

01.01.006 Lichtkuppel 120/120 cm einfassenEinfassung für Lichtkuppel liefern und einbringen bestehend aus:
(Plan Schnitte, Schnitt b-b)

-Durchbruch für Lichtkuppel größer als Scharenbreite

-Längsausdehnung des Blechdaches ist bei Einfassung zu berücksichtigen

-Blech muss umlaufend um Lichtkuppel bis unter Wetterschenkel geführt werden

-Höhe von Blechdach bis UK Wetterschenkel ca. 210 mm

-4 Stück Eckausbildung inkl. anarbeiten an Blechdach

-Alle Anschlüsse von Einfassung an Blechdach mit Doppelfalz

-Ausführung nach Fachregeln des Klempnerhandwerkes

-Einschließlich umlaufendes Dichtband bei Anschluss Blech an Lichtkuppel, gesamt 5,2 lfm

-Abmessungen Lichtkuppel 120 x 120 cm

1,000 Stck _____ € _____ €

01.01.007 Schneefangvorrichtung Traufe

Schneefangsystem liefern und einbringen bestehend aus:

-Schneefang als Klemmsystem zur Montage auf Stehfalzdächern geeignet und zugelassen

-Schneefang als Doppelrohrsystem ausgeführt durch Einfachrohrschneefanglasche in Verbindung mit einem zusätzlichen

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 12 -

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

Übertrag: _____ €

Aufstockelement für zweite Stange
 -zwei übereinander liegende Rohre ca. 32x2 mm mit Rohrverbindern gestoßen
 -Schneefangbefestigung ohne Durchdringung des Blechdaches
 -Befestigung Einrohrsystem durch zwei Metallplatten welche durch Verschraubung an Falz befestigt werden,
 -Metallplatten mit runden Ausschnitten für Rohrbefestigung
 -Aufstockelement mit Systemzugehörigkeit und mit vorbeschriebenes System verschraubt
 -Aufstockelement mit 3-Ecksform
 -Abstand Befestigungsklemmen ca. 58 cm
 -Befestigungsschrauben aus V2A 8 x 40 mm
 -Befestigungsklemmen und Rohre aus Aluminium
 -Schneefang mit ca 20 cm Abstand zur Taufe montiert

45,000 lfm _____ € _____ €

01.01.008 Schneefangvorrichtung Dachmitte

Wie Position zuvor jedoch:
 -Schneefang als Einfachrohrsystem ohne Aufsatz für Doppelrohr
 -Montage in Dachmitte

45,000 lfm _____ € _____ €

01.01.009 Eishalter

Eishalter für zuvor beschriebenen Schneefang liefern und einbringen bestehend aus:
 -bestehend aus einem Metallbügel, Breite ca. 50 mm,
 -Verbrauch: 2 Stück pro Schare bei Traufe, 1 Stück pro Schare bei Dachmitte
 -Eishalter wird an unterer Schneefangstange befestigt
 -Sichert den Bereich zwischen Fälzen vor Abrutschen des Schnees oder Eis
 -Befestigung erfolgt durch Klemmverschraubung aus Edelstahl auf den Schneefangrohren ohne Durchdringung der Profilbahnen.
 Material: - Aluminium walzblank

230,000 Stck _____ € _____ €

01.01.010 Sekuranten

Sekuranten liefern und einbringen bestehend aus:
 -Einzelanschlagpunkt für Stehfalzdächer mit Klemmbefestigung
 -Durchdringungsfreie Montage
 -Anschlagpunkt aus Werkstoff 1.4301, (V2A)
 -Klemmen aus hochwertigem Alu mit zwei Klemmen pro Anschlagpunkt
 -Geprüft und zugelassen nach DEN 795 Klasse A und B
 -Für 3 Personen gleichzeitig geeignet
 -Frei drehbare Anschlagöse für störungsfreies Arbeiten in alle

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 13 -

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

Übertrag: _____ €

Richtungen
 -Unabhängig von Scharenabständen
 -Die Befestigungslaschen des Blechdaches sind im Bereich der Sekuranten auf die Angaben des Sekurantenherstellers zu dimensionieren

12,000 Stck _____ € _____ €

01.01.011

Anleiterpunkt

Anleiterpunkt liefern und einbringen bestehend aus:
 -Anleiterpunkt als selbst gebogene oder geschweißte Konstruktion
 -Wird im Bereich des Schiffes, siehe Sparren-Pfettenplan, am First unterseitig an 3-Schichtplatte und Riegel 8/8 cm geschraubt
 -Konstruktion aus Flachstahl, S 235 JR, verzinkt,
 -Abmessungen 10/80 mm, Länge Abwicklung Flachstahl 50 cm
 -Konstruktion mit 3 Richtungsänderungen gebogen oder verschweißt
 1 Bogen 90°, 2 Bögen 45°
 -Flachstahl bekommt 3 Löcher d= 7 mm
 -Befestigung mit 3 Stück Spax 6 x 120 mm V2A
 Gewicht Konstruktion gesamt: 3,15 kg

1,000 Stck _____ € _____ €

01.01.012

Solardurchführung

Durchbruch in Blechdach für Rundrohr liefern und einbringen bestehend aus:
 -Durchbruch für Solarkabeldurchführung kleiner als Scharenbreite
 -Das Blech ist im Bereich der Durchdringung aufzubördeln
 -Längsausdehnung des Blechdaches ist beim Ausschnitt zu berücksichtigen
 -Ausführung aus Rohr DN 60 mm, Länge ca. 20 cm, mit 2 Stück 90 Grad Bögen verlötet
 -Die Einfassung ist mit der Aufbördelung an der Schar zu verlöten, Mindestanstand zum Falz 50 mm
 -Ausführung nach Fachregeln des Klempnerhandwerkes
 -Hinweis
 Bei Schweißarbeiten sind vor deren Ausführung die Unterkonstruktion mit geeigneten Brandschutzmatten zu sichern und die gesetzlichen Vorschriften zu beachten.

2,000 Stck _____ € _____ €

01.01.013

Ortgangverblechung

2 teilige Ortgangverblechung liefern und einbringen bestehend aus:(Plan Schnitte, Detail S2)

-Teil 1 als Ortgangbrettverblechung, Zuschnittbreite ca. 300mm , mehrfach gekantet,

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 14 -

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

Übertrag: _____ €

auf bauseitigem Organgbrett durch Vorstoßblech befestigt, unterseitig mit Tropfnase ausgebildet,
 -oberseitig mit Blechdach zusammengefälzt
 Vorstoßblech über gesamte Organglänge aus verzinktem Blech, Zuschnittsbreite 120 mm
 -Teil 2 als rinnenförmig ausgebildetes Blech, Zuschnittsbreite ca. 140 mm , mehrfach gekantet, auf bauseitigem Organgbrett nicht sichtbar befestigt
 -Stöße mit eingel. Dichtband und Überschubverblechung als Dehnungsausgleich.

32,000 lfm _____ € _____ €

01.01.014

Firstverblechung

1 teilige Firstverblechung liefern und einbringen bestehend aus:(Plan Schnitte, Detail S1)

- Zuschnittsbreite ca. 300mm , mehrfach gekantet,
 -durch Vorstoßblech befestigt, unterseitig mit Tropfnase ausgebildet,
 -oberseitig mit Blechdach zusammengefälzt
 -Vorstoßblech über gesamte Firstlänge aus verzinktem Blech, 1-fach gekantet, Zuschnittsbreite 260 mm, Befestigung in Rauhschalung oder Luftlatte 8/9,2 cm
 -Stöße mit eingel. Dichtband und Überschubverblechung als Dehnungsausgleich.

45,000 lfm _____ € _____ €

01.01.015

Rinneneinlaufblech

1 teiligen Traufanschluss liefern und einbringen bestehend aus:(Plan Schnitte, Detail S3)

- Traufblech, Zuschnittsbreite ca. 310 mm , mehrfach gekantet,
 -Auf Rauhschalung befestigt, unterseitig mit Einstand in Dachrinne, Höhe des Einstandes variiert je nach Dachrinnenhöhe
 -Vorderseitig mit Blechdach zusammengefälzt
 -Inkl. einlegen eines Dichtbandes über gesamte Dachlänge, Dichtband mit Zulassung
 -Stöße mit eingel. Dichtband und Überschubverblechung als Dehnungsausgleich.

45,000 lfm _____ € _____ €

01.01.016

Dachrinne halbrund Nennmaß 400 mm

Dachrinne liefern und einbringen bestehend aus:
 -Außendachrinne an Traufen vom Flachdach als Hängerinne DIN 18 461,

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 15 -

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

Übertrag: _____ €

-Halbrund, Nennmaß (Abwicklung) 400 mm,
 -Materialdicke 0,7mm,
 -Befestigung mit Rinnenhalter, Rinne im Gefälle
 -Befestigung auf Holz, Sparrenabstand ca. 72cm,
 -Rinnenhacken muss in bauseitige Rauhschalung bündig eingefräßt werden
 Dehnungsvorrichtungen (Schiebenähte) mit eingerechnet

45,000 lfm _____ € _____ €

01.01.017

Rinnenendstücke

Rinnenendstücke liefern und einbringen bestehend aus:
 -Rinnenendstücke an den vor beschriebenen Rinnen anbringen einschließlich dem kürzen und borden der Rinne, sowie dem einlöten des Endstücks.

2,000 Stck _____ € _____ €

01.01.018

Rinnenablaufstutzen

Rinnenablaufstutzen liefern und einbringen bestehend aus:
 -Zulage zur vorbeschriebenen Dachrinne, DN 400 mm für den fachgerechten Einbau eines Rinnenablaufstutzen DIN 18 461, gerade, -Durchmesser Fallrohranschluss auf Fallrohr abgestimmt, DN 120 mm

3,000 Stck _____ € _____ €

01.01.019

Regenfallrohr Kreisförmig DN 120 mm

Fallrohr liefern und einbringen bestehend aus:
 -Regenfallrohr DIN 18 461, kreisförmig, Längsnahtausbildung verdeckt,
 -Befestigung mit Rohrhalter, Untergrund Ziegelwand verputzt
 -Das Fallrohr ist von UK Rinne bis zum bauseitigen Grundleitungsanschluss beschrieben.
 -Nennmaß (Durchmesser): 120 mm
 -Schwanenhalsausbildung in gesonderter Position

18,000 lfm _____ € _____ €

01.01.020

Schwanenhalsausbildung 65 cm

Zulage zu vorbeschriebenen Regenfallrohr bestehend aus:
 -Schwanenhalsausbildung mit 2 x Rohrbogen 30° einschließlich dem schrägen Rohr.
 -Das Fallrohr (mit Schrägrohr) ist in einer eigenen Position von UK Rinne bis Kanalanschluss beschrieben.
 -Inkl. aller notwendigen Abschnitte der Rohre
 Vordachüberstand: 65 cm

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 16 -

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

Übertrag:

_____ €

3,000 Stck _____ € _____ €

01.01.021 Zulage Stahlabflußrohre DN 120 feuerverzinkt
 Zulage zu vor, für die Verwendung von Stahlabflussrohren
 DIN 1123 mit Steckmuffen, feuerverzinkt mit
 zusätzlicher
 Innenbeschichtung, Befestigung mit Rohhalter,
 Nennmaß (Durchmesser): 120
 Höhe 2m
 einschl. Anschluss an bauseitiges Standrohr mit
 zusätzlichem Abdeckring, verzinkt.

3,000 Stck _____ € _____ €

01.01.022 Standrohrkappe DN 120 mm
 Standrohrkappe liefern und einbringen bestehend aus:
 -Standrohrkappen für vorbeschriebenes Regenfallrohr DN 120mm
 -Einbringen bei Übergang Gus-Standrohr zu Fallrohr

3,000 Stck _____ € _____ €

01.01.023 Laubfanggitter Einlaufstutzen
 Laubfanggitter liefern und einbringen bestehend aus:
 -Einbau eines Laubfanggitters bei vorbeschriebenen Fallrohr DN 120
 mm
 in der Dachrinne DN 400 mm beim Einlaufstutzen

3,000 Stck _____ € _____ €

01.01.024 Oberseitiger Abschluss Ziegel bei Pfetten
 1 teilige Ziegelabdeckung mit Vorstoßblech liefern und einbringen
 bestehend aus:
 (Plan Schnitte, Detail Z1,2,3)
 -Blechabdeckung Zuschnittbreite ca. 270 mm , mehrfach Z-förmig
 gekantet,
 -auf bauseitigem Ziegelmauerwerk oder Dämmung im Vordachbereich
 eingebracht,
 -Dient als oberer Putzabschluss
 -Vorderseitige Befestigung durch Vorstoßblech Z-förmig,
 Zuschnittsbreite 220 mm
 -Vorstoßblech mit Rillennägeln an Sparren oder Pfette befestigt,
 -Vorstoßblech über gesamte Blechlänge
 -unterseitig mit Tropfnase ausgebildet,
 -Überstand Blech über Ziegel ca. 55 mm
 -Befestigung mit Spenglerdichtschrauben in Pfette oder Ortgangsparren
 -Abstand Verschraubung max. 45 cm
 -Zwischen Pfette /Sparren und Blech ist ein Dichtband einzubringen

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: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
Ausschreibung: Lang-LVDatum: 24.4.2014
Seite: - 17 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
	-Stöße mit eingel. Dichtband und Überschubverblechung als Dehnungsausgleich -Genaue Ausführung ist mit Bauleitung abzuklären	125,000 lfm	_____ €	_____ €
01.01.025	Zulage Eckausbildung Zulage für Position zuvor bestehend aus: -Zulage für Eckausführung des zuvor beschriebenen Wandabschlussbleches -Eckausbildung auf Gehrung inkl. borden und verlöten der Ecken	12,000 Stck	_____ €	_____ €
01.01	Summe Spenglerarbeiten Pultdach DN 5°			_____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 18 -

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

Übertrag: _____ €

01.02 Spenglerarbeiten Sockel-Türen

01.02.001

Türschwellenblech EG Fenstertüre L= 4,89 m

Türschwellenblech liefern und einbringen bestehend aus
 -Türschwellenblech außen aus Uginox AME nichtrostender austenitischer Edelstahl nach DIN 17.441/EN 10088-2 mit der Werkstoffnummer 1.4404 mit beidseitiger Zinn-Beschichtung
 -Materialdicke: 0,5mm
 -Anschluss an bauseitiges Fenstertürelement mit unterseitiger Falzausbildung
 -Blech Z-förmig, 4-fach gekantet, ohne Wandabstand
 -Anschluss seitlich an bauseitige Putzlaibung mit Kittfalz und dauerelastischer Verfugung,
 -Türschwellenblech über Ecken in Laibung geführt
 -Laibunstiefe ca. 19 cm
 -Im Laibungsbereich ist unterhalb des Kittfalzes ein Dichtband zwischen Blech und Putzfläche einzulegen
 -Zuschnittsbreite 300 mm,
 -Stöße mit eingel. Dichtband und Überschubverblechung als Dehnungsausgleich.
 -verschraubt in Fensterstock mit Dichtschrauben, Abstand ca. 40 cm
 -Fensterabdichtung im Sockelbereich bauseits
 -Fensterbreite 4,89 m, EG, Gruppe 1 Kindergarten und Krippe

2,000 Stck _____ € _____ €

01.02.002

Türschwellenblech EG Fenstertüre L= 2,89 m

Wie Position zuvor jedoch:
 -Fensterbreite 2,89 m
 -Türen EG, Intensivraum 1 und Schlafen

2,000 Stck _____ € _____ €

01.02.003

Türschwellenblech EG Fenstertüre L= 2,48 m

Wie Position zuvor jedoch:
 -Fensterbreite 2,48 m
 -Türen EG, Mehrzweckraum

1,000 Stck _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 19 -

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

Übertrag: _____ €

01.02.004	Türschwellenblech EG Fenstertüre L= 2,34 m Wie Position zuvor jedoch: -Fensterbreite 2,34 m -Seitlicher Anschluss an Sockelblech nicht an Putzlaibung -Türen EG, Haupteingang	1,000 Stck	_____ €	_____ €
------------------	--	-------------------	---------	---------

01.02.005	Türschwellenblech EG Fenstertüre L= 1,26 m Wie Position zuvor jedoch: -Fensterbreite 1,26 m -Türen EG, Foyer/Info und Schmutzschleuse	2,000 Stck	_____ €	_____ €
------------------	---	-------------------	---------	---------

01.02.006	Türschwellenblech EG Fenstertüre L= 1,14 m Wie Position zuvor jedoch: -Fensterbreite 1,14 m -Türen EG, Leiterin und Personal	3,000 Stck	_____ €	_____ €
------------------	--	-------------------	---------	---------

01.02.007	Türschwellenblech EG Fenstertüre L= 1,01 m Wie Position zuvor jedoch: -Fensterbreite 1,01 m -Seitlicher Anschluss an Sockelblech nicht an Putzlaibung -Türen EG, Gartengeräteraum im Schiffsrumpf	1,000 Stck	_____ €	_____ €
------------------	--	-------------------	---------	---------

01.02.008	Sockelblech Stülpschalung Sockelblech liefern und einbringen bestehend aus: (Plan Schiff, Detail 3 Sockel) -Sockelblech außen aus Uginox AME nichtrostender austenitischer Edelstahl nach DIN 17.441/EN 10088-2 mit der Werkstoffnummer 1.4404 mit beidseitiger Zinn-Beschichtung -Materialdicke: 0,5mm -Blech wird im Bereich der Stülpschalung eingebracht -Blech mit ober und unterseitiger Umfäzung, ohne Wandabstand -Inkl. Eckausführung und Anschluss an Fensterlaibungen bei allen Fenstertüren und Haupteingang -Laibung in Fensterposition enthalten -Blech von 15 cm über Gelände bis 8 cm unterhalb fertiges Gelände eingebracht -Zuschnittsbreite 350 mm, -Stöße mit eingel. Dichtband und Überschubverblechung als Dehnungsausgleich.			
------------------	---	--	--	--

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 20 -

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

Übertrag:

_____ €

-verschraubt in bauseitige Perimeterdämmung mit Dämmstoffdübeln und Dichtschrauben
 Abstand Verschraubung ca. 40 cm

53,000 lfm _____ € _____ €

01.02.009

Zulage Sockelblech gebogen

Zulage für Position zuvor bestehend aus:
 -Schiffskonstruktion aus Holz mit Holzwerkstoffen bekleidet
 -Einbringen einer Bitumen Selbstklebebahn mit Aluminiemeinlage als Abdichtung von Holzständerwand zu Stb-Fundament
 -Inkl. Voranstrich auf Stb-Fundament
 -Verklebung der Bitumenbahn an Holzfaserplatte mit geeigneten und zugelassen Klebemitteln auf Bitumenbasis
 -Bahnenbreite Bitumenbahn 65 cm
 -Bitumenbahn und Sockelblech muss im Bereich der Holzkonstruktion rund gebogen eingebracht werden. Radius Schwelle 6,8 m
 -Befestigung in Holzständer mit Dichtschrauben, Abstand ca. 45 cm
 -An der Stirnseite des Schiffrumpfes sind die Sockelbleche zusammenzufügen

19,000 lfm _____ € _____ €

01.02.010

Zulage Außenecke

Zulage für Position zuvor bestehend aus:
 -Herstellen von Außenecken in vorbeschriebenes Sockelblech
 -Eckausbildung durch Abkantung

4,000 Stck _____ € _____ €

01.02.011

Wandanschluss Balkonfertigteile-Putzfassade

Wandanschlussblech liefern und einbringen bestehend aus:
 (Plan Schnitte, Detail Balkon)
 -Anschlussblech als Abdichtung von Stb-Balkon zu Putzfassade
 -Blech Z-förmig, 4-fach gekantet, ohne Wandabstand
 -Anschluss an bauseitige Putzfläche mit Kittfalz, dauerelastischer Verfugung und Dichtband zwischen Blech und Putz
 -Wandanschlussbleche mit Türleibungsblechen verbunden
 -Zuschnittsbreite 270 mm,
 -Stöße mit eingel. Dichtband und Überschubverblechung als Dehnungsausgleich.
 -verschraubt in Ziegelwand mit Dichtschrauben, Abstand ca. 40 cm
 -Blech schaut ca. 8 cm über Balkonboden hinaus

20,000 lfm _____ € _____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 21 -

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

Übertrag: _____ €

01.02.012

Türschwellenblech OG Fenstertüre L= 4,89 m

Türschwellenblech liefern und einbringen bestehend aus:
 (Plan Schnitte, Detail Balkon)
 -Türschwellenblech als Anschluss von OG-Fenstertüren an Stb-Balkonfertigteil
 -Anschluss an bauseitiges Fenstertürelement mit unterseitiger Falzausbildung
 -Blech Z-förmig, 4-fach gekantet, ohne Wandabstand
 -Anschluss seitlich an bauseitige Putzlaibung mit Kittfalz und dauerelastischer Verfugung,
 -Türschwellenblech über Ecken in Laibung geführt
 -Laibunstiefe ca. 19 cm
 -Im Laibungsbereich ist unterhalb des Kittfalzes ein Dichtband zwischen Blech und Putzfläche einzulegen
 -Zuschnittsbreite 320 mm,
 -Stöße mit eingel. Dichtband und Überschubverblechung als Dehnungsausgleich.
 -verschraubt in Fensterstock mit Dichtschauben, Abstand ca. 40 cm
 -Inkl. einbringen druckfeste Perimeterdämmung zwischen Stb-Aufkantung und Fensterelement
 -Dämmung WLG 035, Dicke 8 cm, Breite 19 cm, Länge wie Fensterbreite
 -Dämmung im Gefälle eingebracht, ca 1%, Befestigung durch Hohlraumfreies ausschäumen
 -OK Dämmung bündig OK Stb-Aufkantung
 -Fensterabdichtung an Stb-Decke bauseits
 -Inkl. beidseitiger Anschluss an Wandanschlussblech aus Vorposition
 -Fensterbreite 4,89 m, OG, Gruppe 2 und 3

2,000 Stck _____ € _____ €

01.02.013

Türschwellenblech OG Fenstertüre L= 2,89 m

Wie Position zuvor jedoch:
 -Fensterbreite 2,89 m
 -Türen OG, Intensivraum 2 und 3

2,000 Stck _____ € _____ €

01.02.014

Türschwellenblech OG Fenstertüre L= 1,26 m

Wie Position zuvor jedoch:
 -Fensterbreite 1,26 m
 -Türen OG, Schmutzschleuse

1,000 Stck _____ € _____ €

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: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
Ausschreibung: Lang-LVDatum: 24.4.2014
Seite: - 22 -

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

Übertrag:

_____ €

01.02.015 Türschwellenblech OG Fenstertüre L= 1,14 m

Wie Position zuvor jedoch:

-Fensterbreite 1,14 m

-Türen OG, Bastelraum

2,000 Stck

_____ € _____ €

01.02.016 Abdeckung Fugen Balkonfertigteile

Abdeckung Balkonfugen liefern und einbringen bestehend aus:

(Plan Schnitte, Detail Balkon)

-Fugen von bauseitigem Stb-Balkon müssen mit Abdeckblech geschützt werden

-Blech über gestoßene Stb-Aufkantungen gestülpt und befestigt mit Dichtschrauben

-Blech U-förmig, 4-fach gekantet,

-Zuschnittsbreite 250 mm, Länge 1,50 m

-Blech ohne Stoßausbildung

-Blech wandseitig aufgestellt und unter zuvor beschriebenen Wandanschluss geführt

-Blech Stirnseitig 2 Fach gekantet und über Stb-Aufkantung bis Außenkante Stb-Balkon geführt

-Genauere Ausführung ist mit Bauleitung abzuklären

7,000 Stck

_____ € _____ €

01.02 Summe Spenglerarbeiten Sockel-Türen

_____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 23 -

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

Übertrag: _____ €

01.03 Abdichtungsarbeiten Schiff

01.03.001

Dampfsperre

Elastomerbitumen-Dampfsperrschweißbahn, nach DIN EN 13 970, oberseitig talkumiert, mit hohem Diffusionswiderstand, großer Durchtrittfestigkeit und Alkaliresistenz,
 - Dicke ca. 3,5 mm
 - Trägereinlage: Glasvlies-Aluminium
 - Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1: $l \geq 400$ N/50 mm, $q \geq 300$ N/50 mm
 - Dehnung nach DIN 12311-1: $l + q \geq 2$ %
 - Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN 1931: ≥ 1500 m
 - Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: ≤ -25 °C
 - Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: $\geq +70$ °C
 liefern, gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund fachgerecht verschweißen einschl.
 -Feinreinigung und systembezogenem Voranstrich des Bodens und Randaufkantung.
 -Längsnaht und Kopfstoßbereich, min. 8 cm fachgerecht verschweißen.
 -Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht anzuschließen.
 -Stöße versetzt anordnen.
 -Einschl. Randaufkantung Attika H= ca. 35 cm (In Mengenermittlung m2 erfasst)
 -Schweißbahnaufkantung bis OK Dämmung
 -Decke verläuft bei Schiffsrumpf rund zu Spitze zusammen, Abfälle aufgrund von Schrägschnitten müssen in EP eingerechnet werden.
 -Einschl. Aufkantung bei Deckenvertiefung H = 10 cm (In Mengenermittlung m2 erfasst)
 -Schweißbahn dient während der Bauzeit als Notabdichtung für einen Zeitraum von ca. 5 Monaten

120,000 m² _____ € _____ €

01.03.002

Zulage Einkleben Attikagullyrohrdurchführung Rechteckrohr

Zulage zu vor, für das allseitige Einkleben der Attikagullyrohrdurchführung an die vor beschriebene Dampfsperre.
 Querschnitt Attikarohrdurchführung:
 Rechteckrohr Breite 130mm, Höhe ca. 75mm

2,000 Stck _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 24 -

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

Übertrag: _____ €

01.03.003	Zulage Einkleben Attikagullyrohrdurchführung Rundrohr Zulage zu vor, für das allseitige Einkleben der Gullydurchführung an die vor beschriebene Dampfsperre. Querschnitt Attikarohrdurchführung: Rundrohr Durchmesser ca. DN 100	3,000 Stck	_____ €	_____ €
------------------	--	-------------------	---------	---------

01.03.004	Dachdämmplatten Grunddämmung d = 180 mm Perimeterdachdämmplatten liefern und einbringen bestehend aus: (Schnitt B-B, Grundriss OG) -Platten hohlraumfrei nach Herstellerangaben eingebracht -Lose Verlegung Befestigung durch Auflast -Dämmplatten nach DIN 4108-10 und mit bauaufsichtlicher Zulassung Materialeigenschaften -XPS-extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff -Alterungs- und verrottungsbeständig -Dämmungsstärke 1 lagig, Platten allseitig mit Stufenfalz ausgeführt -Plattenoberfläche glatt -Druckfestigkeit oder Druckspannung bei 10 % Stauchung = 300 kPa -Platten für Belegung mit Terrassenbelag geeignet -Brandverhalten B1, Klasse E -Wasserabweisend -Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 150-50 -Wärmeleitfähigkeit 0,042 w/mK -Plattendicke 180 mm -In die Preise sind einzurechnen :Baustellentransport, Reservematerialien, Schneidarbeiten und Verschnitt bei geraden Abschnitten, Anschnitt zu Schiffsrumpf in gesonderter Position	74,000 m²	_____ €	_____ €
------------------	--	------------------	---------	---------

01.03.005	Dachdämmplatten Grunddämmung d = 120 mm Wie Position zuvor jedoch: -Plattendicke 120 mm	17,000 m²	_____ €	_____ €
------------------	--	------------------	---------	---------

01.03.006	Dachdämmplatten Grunddämmung d = 80 mm Dachdämmplatten liefern und einbringen bestehend aus: (Schnitt B-B, Grundriss OG) -Platten hohlraumfrei nach Herstellerangaben eingebracht -Lose Verlegung Befestigung durch Auflast -Dämmplatten nach DIN 4108-10 und mit bauaufsichtlicher Zulassung Materialeigenschaften -PUR-Polyurethan-Hartschaum -Alterungs- und verrottungsbeständig -Dämmungsstärke 1 lagig, Platten allseitig mit Stufenfalz ausgeführt			
------------------	--	--	--	--

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 25 -

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

Übertrag: _____ €

- Plattenoberfläche glatt, Deckschichten mit Alufolie
- Druckfestigkeit oder Druckspannung bei 10 % Stauchung = 150 kPa
- Platten für Belegung mit Terrassenbelag geeignet
- Brandverhalten B1, Klasse E
- Wasserabweisend
- Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl 40-200
- Wärmeleitfähigkeit 0,026 w/mK
- Plattendicke 80 mm
- Temperaturbereich von -30 bis +90° C
- In die Preise sind einzurechnen :Baustellentransport, Reservematerialien, Schneidarbeiten und Verschnitt bei geraden Abschnitten, Anschnitt zu Schiffsrumpf in gesonderter Position

13,000 m² _____ € _____ €

01.03.007

Gefälledämmung Pultdachförmig ausgebildet d = 20 - 125 mm

- Gefälledach nach Zeichnung aus Perimeterdämmstoff liefern und einbringen bestehend aus:(Schnitt B-B, Grundriss OG)
- Material XPS-extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff
 - Materialeigenschaften wie Dämmung aus Hauptposition
 - Wärmeleitfähigkeit 0,030 w/mK- 0,035 w/mK
 - Plattendicke 20 - 125 mm, Gefälledämmung
 - Gefälle 2%
 - auf vor verlegter Grunddämmung verlegt
 - Zuschlag zur Punktentwässerung mit Kehlgefälleplatten in gesonderter Position.
 - Verlegeplan mit Nachweis des R-Wertes: R-Wert Berechnung nach DIN ISO EN 6946 für EnEV Nachweis.
 - Verlegeplan ist dem AB-Würfel zur Freigabe vorzulegen
 - Einbau nach Verlegeplan des Herstellers dicht gestoßen und fachgerecht.
 - Befestigung: lose mit Auflast verlegt
 - Verlegung nach Zeichnung pultdachförmig ausgebildet
 - Dachfläche Schiffsrumpf
 - In die Preise sind einzurechnen: Baustellentransport, Reservematerialien, Schneidarbeiten und Verschnitt
 - Anschnearbeiten bei rundem Schiffsrumpf in gesonderter Position

74,000 m² _____ € _____ €

01.03.008

Zulage Kehlgefälleausbildung zwischen den Abläufen

- Kehlgefälleausbildung aus Perimeter-Dämmplatten liefern und einbringen:
- Material XPS-extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff
 - Materialeigenschaften wie Dämmung aus Hauptposition
 - montagefertig zugeschnittenen, mit Standardgefälle in zwei

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 26 -

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

Übertrag: _____ €

Richtungen.
 -Angeordnet zwischen den Einläufen in der Fläche und seitlich bis zur Attika
 -Gefälle:in Längsrichtung 1:60 = ca. 1,7 %
 -in Querrichtung 1:15 = ca. 6,7 %
 -Auf der Gefälledämmung aus Vorposition nach Verlegplan des Herstellers dicht gestoßen fachgerecht verlegen.
 -Gullyablaufabstand ca. 6,2 m
 -Befestigung: lose verlegt (Terrassenbelag aus Betonsteinplatten)
 -In die Preise sind einzurechnen: Baustellentransport, Reservematerialien, Schneidarbeiten und Verschnitt

6,000 m² _____ € _____ €

01.03.009

Gefälledämmung Satteldachförmig ausgebildet d = 20 - 70 mm

Gefälledach nach Zeichnung aus Perimeterdämmstoff liefern und einbringen bestehend aus:(Schnitt B-B, Grundriss OG)
 -Material XPS-extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff
 -Materialeigenschaften wie Dämmung aus Hauptposition
 -Wärmeleitfähigkeit 0,030 w/mK- 0,035 w/mK
 -Plattendicke 20 - 70 mm, Gefälledämmung
 -Gefälle 2%
 -auf vor verlegter Grunddämmung verlegt
 -Zuschlag zur Punktentwässerung mit Kehlgefälleplatten in gesonderter Position.
 -Verlegeplan mit Nachweis des R-Wertes: R-Wert Berechnung nach DIN ISO EN 6946 für EnEV Nachweis.
 -Verlegeplan ist dem AB-Würfel zur Freigabe vorzulegen
 -Einbau nach Verlegeplan des Herstellers dicht gestoßen und fachgerecht.
 -Befestigung: lose mit Auflast verlegt
 -Verlegung nach Zeichnung pultdachförmig ausgebildet
 -Dachfläche bei Vertiefung vor Fensterelement
 -In die Preise sind einzurechnen: Baustellentransport, Reservematerialien, Schneidarbeiten und Verschnitt
 -Anschneidarbeiten bei rundem Schiffsrumpf in gesonderter Position

17,000 m² _____ € _____ €

01.03.010

Zulage Kehlgefälleausbildung zu den Abläufen

Kehlgefälleausbildung aus Perimeter-Dämmplatten liefern und einbringen:
 -Material XPS-extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff
 -Materialeigenschaften wie Dämmung aus Hauptposition
 -montagefertig zugeschnittenen, mit Standardgefälle in zwei Richtungen.
 -Angeordnet zwischen den Einläufen in der Fläche und seitlich bis zur

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 27 -

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

Übertrag: _____ €

Attika
 -Gefälle:in Längsrichtung 1:60 = ca. 1,7 %
 -in Querrichtung 1:15 = ca. 6,7 %
 -Auf der Gefälledämmung aus Vorposition nach Verlegplan des Herstellers dicht gestoßen fachgerecht verlegen.
 -Gully mittig in Fläche, Kehlgefälle seitlich bis Fenster und Betonstufen
 -Befestigung: lose verlegt (Terrassenbelag aus Betonsteinplatten)
 -In die Preise sind einzurechnen :Baustellentransport, Reservematerialien, Schneidarbeiten und Verschnitt

2,000 m² _____ € _____ €

01.03.011

Gefälledämmung Pultdachförmig ausgebildet d = 20 - 70 mm

Gefälledach nach Zeichnung aus Perimeterdämmstoff liefern und einbringen bestehend aus:
 -Dämmplatten nach DIN 4108-10 und mit bauaufsichtlicher Zulassung
 -Material XPS-extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff
 -Materialeigenschaften wie Dämmung aus Hauptposition
 -Wärmeleitfähigkeit 0,030 w/mK- 0,035 w/mK
 -Plattendicke 20 - 70 mm, Gefälledämmung
 -Gefälle 2%
 -auf vor verlegter Grunddämmung verlegt
 -Zuschlag zur Punktentwässerung mit Kehlgefälleplatten in gesonderter Position.
 -Verlegeplan mit Nachweis des R-Wertes: R-Wert Berechnung nach DIN ISO EN 6946 für EnEV Nachweis.
 -Verlegeplan ist dem AB-Würfel zur Freigabe vorzulegen
 -Einbau nach Verlegeplan des Herstellers dicht gestoßen und fachgerecht.
 -Befestigung: lose mit Auflast verlegt
 -Verlegung nach Zeichnung pultdachförmig ausgebildet
 -Dachfläche Kleiner Balkon (hinteres Schiffsende)
 -In die Preise sind einzurechnen: Baustellentransport, Reservematerialien, Schneidarbeiten und Verschnitt
 -Anschnearbeiten bei rundem Schiffsrumpf in gesonderter Position

13,000 m² _____ € _____ €

01.03.012

Zulage Kehlgefälleausbildung zum Ablauf

Kehlgefälleausbildung aus Perimeter-Dämmplatten liefern und einbringen:
 -Material XPS-extrudierter Polystyrol-Hartschaumstoff
 -Materialeigenschaften wie Dämmung aus Hauptposition
 -montagefertig zugeschnittenen, mit Standardgefälle in zwei Richtungen.
 -Angeordnet zwischen den Einläufen in der Fläche und seitlich bis zur

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 28 -

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

Übertrag: _____ €

Attika

- Gefälle:in Längsrichtung 1:60 = ca. 1,7 %
- in Querrichtung 1:15 = ca. 6,7 %
- Auf der Gefälledämmung aus Vorposition nach Verlegplan des Herstellers dicht gestoßen fachgerecht verlegen.
- Gully mittig in Fläche, Kehlgefälle seitlich bis Fenster und Betonstufen
- Befestigung: lose verlegt (Terrassenbelag aus Betonsteinplatten)
- In die Preise sind einzurechnen :Baustellentransport, Reservematerialien, Schneidarbeiten und Verschnitt

2,000 m² _____ € _____ €

01.03.013

Runder Anschnitt Dämmung an Schiffsrumpf

- Platten schneiden bestehend aus:
- Einschneiden der Platten an bauseitige Attika
 - Abschnitt von Grund-Gefälle- und Kehlgefälledämmung in Position enthalten
 - Anschnitten an runde Attika Radius ca. 9,3 m
 - Inkl. Abschnitt und Entsorgung des Abschnittes
 - Anschnitt Hohlraumfrei

19,000 lfm _____ € _____ €

01.03.014

Provisorischer Ablauf während Bauzeit

- Liefen und einbringen eines provisorischen Flachdachablaufes best. aus:
- U-förmig gekantetes Rinnenblech aus verzinktem Stahlblech d=0,5mm, Abwicklungsbreite 40cm
 - in Aussparung der Stb- Attika wasserdicht mit Schweißbahn einkleben und über Gerüstrand führen.
 - Im Zuge der Abdichtungsarbeiten ist die provisorische Rinnenkonstruktion wieder zu demontieren und zu entsorgen.

1,000 Stck _____ € _____ €

01.03.015

Dachabdichtung unter Auflast

- Dachabdichtung unter Auflast liefern und einbringen bestehend aus:
- Kunststoffdachbahn, auf Basis thermoplastischer Legierung flexibler Polyolefine FPO, hergestellt nach EN 13956
- Anwendungskurzzeichen nach DIN V 20000-201 DE/E1 FPO-BV-V-PV-2,0
 - Dicke: 2,0 mm, Farbe: silbergrau, Bahnenbreite: 1,50 m
 - Basiswerkstoff Polypropylen (PP),
 - Verstärkung aus Polyestergergittergewebe,
 - halogen-, schwermetall- und weichmacherfrei,
 - Höchstzugkraft: > 1100 N/5cm,
 - Dehnung bei Höchstzugkraft: >20 %,

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 29 -

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

Übertrag: _____ €

- Weiterreißkraft: > 400 N,
- Falzen in der Kälte: -40 °C,
- Maßänderung < 0,2%,
- kapillarfrei heißluftschweißbar,
- chemisch hochbeständig,
- bitumenverträglich,
- resistent gegen Mikroorganismen,
- wurzel- und rhizomfest gegen Quecken nach FLL-Richtlinien,
- auf vorbeschriebener Dämmung nach Herstellervorgaben lose verlegen. Lagesicherung der Abdichtung erfolgt durch Auflast.
- Der Objekteinzelnachweis der benötigten Auflast ist beim Bahnenhersteller anzufordern.
- Die Dachbahnen sind 10 cm entsprechend der aufgetragenen Längsnahtmarkierung zu überlappen.
- Die Naht- und Stoßverbindungen sind homogen zu verschweißen.

105,000 m² _____ € _____ €

01.03.016

Abdichten Standfüße Spielehaus

- Abdichten Standfüße Spielehaus bestehend aus:
- Einbringen einer systembezogenen Durchführungsmanschette zur Abdichtung an bauseitiges Stahlrundrohr
 - Durchmesser 76 mm,
 - Manschette auf Abdichtung fachgerecht thermisch verschweißt.
 - Anschlusshöhe mind 20cm ab OK Abdichtung.
 - Oberer Abschluss mit eingelegtem Kompriband und Rohrschelle.
 - Inkl. Anpassarbeiten der Dämmung
 - Zusätzlich ist am oberseitiger Abschluß eine umlaufende Blech-Kapleiste (gelötet) aus Uginox-Blech FTE 0,5mm mit Tropfkante anzubringen einschl. Kompriband und dauerel. Verfugung Höhe ca. 10cm

4,000 Stck _____ € _____ €

01.03.017

Schuttlage

- Schuttlage liefern und einbringen bestehend aus
- Schuttlage gegen mechanische Beschädigung auf der Dachabdichtung einlagig
 - Matte als Granulatmatte,
 - Dicke ca. 10 mm, lose verlegt,
 - Stöße 8 cm überlappend.
 - Die Schuttlage muss mit der vorbeschriebenen Abdichtung verträglich sein.
 - Einschl. Randaufkantung Attika H= ca. 10 cm (In Mengenermittlung m2 erfasst)

16,000 m² _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 30 -

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

Übertrag: _____ €

01.03.018

Schallschutzmatte

Schutzlage auf vorbeschriebener besenreinen Abdichtungsbahn zur Schwingungsisolierung und Körperschallentkopplung bestehend aus:
 -Gummifaser aus Recyclingmaterial gebunden mit hochelastischem Polyurthankautschuk, volumenelastisch
 -Lieferbar als Rollen, Plattenware auf Anfrage
 -Die bewertete Trittschallminderung weist in Verbindung mit dem geprüften Dachaufbau (48 mm Gehwegplatten, 40 mm Split) 35 dB auf
 -Dicke: 8/17 mm, profiliert
 -Einschl. Abdeckung mit PE-Folie, 0,2 mm überlappt
 -Die Entkopplung der Randbereiche erfolgt durch stehende Regupol-Streifen H= 10 cm
 (In Masse mit eingerechnet)

76,000 m² _____ € _____ €

01.03.019

Randanschluss Stb-Attika

Randanschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung bestehend aus:
 (Plan Schiff, Detail 3 Attika)
 -Randanschluss wird in bauseitigen Falz in Stb-Attika geführt
 -Zuvor beschriebene Abdichtungsbahn ca. 10 cm aufkanten und mit Befestigungsschiene über gesamte Länge an Stb-Attika verschrauben
 -Klemmschiene mit Systemzugehörigkeit und verzinkt, für Befestigungsmittel mit 6,5 und 10 mm Durchmesser
 -Inkl. Befestigungsmittel mit Zulassung für Stahlbeton
 -Oberhalb der Befestigungsschiene ist eine Systemzugehörige Rundschnur einzuschweißen
 -Zusätzlicher Streifen der Abdichtungsbahn Breite ca. 42 cm ist über zuvor beschriebene Befestigungsschiene als Attikaaufkantung einzubringen
 -Aufkantung unterseitig mit Dachabdichtungsbahn verschweißt,
 -Oberseitige Befestigung an Stb-Attika durch vollflächige Verklebung über gesamte Attikalänge
 -Klebstoff mit Systemzugehörigkeit und Zulassung
 -Auf vorbeschriebene Attikaaufkantung wird ein Schutzblech angebracht
 -Blech L-förmig ausgeführt, 3-fach gekantet,
 -Blech konisch mit Dachschräge mitlaufend ca. 2 %
 -Zuschnittsbreite zwischen 200 - 400 mm,
 -Stöße mit eingel. Dichtband und Überschubverblechung als Dehnungsausgleich.
 -Befestigung mit Dichtschraben an Stb-Attika, Abstand Verschraubung ca. 30 cm
 -Verschraubung mind. 15 cm über fertigem Bodenbelag
 -Zwischen Stb-Attika- Falz und Blech ist ein Schlagregendichtes Komprimband einzubringen

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 31 -

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

Übertrag:

_____ €

40,000 lfm _____ € _____ €

01.03.020 Zulage Randanschluss für gebogenen Ausführung

Zulage für Randanschluss Attika bestehend aus:
 -Zulage für zuvor beschriebenen Randanschluss für gebogene Ausführung
 -Radius Bogen ca. 8,60 m
 -Bereich Schiffsrumpf

19,000 lfm _____ € _____ €

01.03.021 Randanschluss Aufgehende Ziegelwand

Randanschluss der vorbeschriebenen Dachabdichtung bestehend aus:
 -Randanschluss wird an verputzte Ziegelwand ausgeführt
 -Zuvor beschriebene Abdichtungsbahn ca. 10 cm aufkanten und mit Befestigungsschiene über gesamte Länge Ziegelwand verschrauben
 -Klemmschiene mit Systemzugehörigkeit und verzinkt, für Befestigungsmittel mit 6,5 und 10 mm Durchmesser
 -Inkl. Befestigungsmittel mit Zulassung für Hochlochziegel
 -Oberhalb der Befestigungsschiene ist eine Systemzugehörige Rundschnur einzuschweißen
 -Zusätzlicher Streifen der Abdichtungsbahn Breite ca. 40 cm ist über zuvor beschriebene Befestigungsschiene als Attikaaufkantung einzubringen
 -Aufkantung unterseitig mit Dachabdichtungsbahn verschweißt,
 -Oberseitige Befestigung an Putzfläche durch vollflächige Verklebung über gesamte Attikalänge
 -Klebmittel mit Systemzugehörigkeit und Zulassung
 -Auf vorbeschriebene Attikaaufkantung wird ein Schutzblech angebracht
 -Blech 4-fach gekantet,
 -Anschluss an bauseitige Putzfläche mit Kittfalz, dauerelastischer Verfugung und Dichtband zwischen Blech und Putz
 -Zuschnittsbreite 320 mm,
 -Stöße mit eingel. Dichtband und Überschubverblechung als Dehnungsausgleich.
 -Befestigung mit Dichtschrauben an Ziegelwand, Abstand Verschraubung ca. 30 cm
 -Verschraubung mind. 15 cm über fertigem Bodenbelag

14,000 lfm _____ € _____ €

01.03.022 Randanschluss Tür-Fensterelemente

Wie Position zuvor jedoch:
 -Anschluss Foliendach erfolgt an bauseitigem Fensterelement
 -Zusätzlicher Streifen Abdichtungsbahn 310 mm
 -Zuschnittsbreite Blech 280 mm
 -Eckausbildungen siehe gesonderte Position

7,000 lfm _____ € _____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 32 -

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

Übertrag: _____ €

01.03.023

Zulage herstellen Außen- und Innenecken

Zulage für Positionen zuvor bestehend aus:
 -Zulageposition für Eckausbildungen der Vorbeschriebenen Positionen
 (Randanschluss Stb-Attika, Ziegelwand und Fensterelement)
 -Herstellen von Innen- oder Außenecke
 -Inkl. Verschweißen der Abdichtungsbahnen mit Systemzugehörigen
 Eckformteilen
 -Inkl. Abkanten der Schutzblechabdeckung

15,000 Stck _____ € _____ €

01.03.024

Dachgully Polyurethan senkrecht,

Dachgully liefern und einbringen bestehend aus:
 -Standard Dachgully, senkrecht aus Polyurethan wärmegeädämmt nach
 GET (Gütesicherung Entwässerungstechnik)
 und DIN EN1253, in der Nennweite DN 100.
 -Zum direkten Anschluss an Rohre mit Steckmuffe, zur
 Freispiegelentwässerung,
 -mit großer eingeschäumter Anschlussmanschette (495*495 mm) für
 Dampfsperre V60AL01
 und mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette
 und zur Aufnahme des
 beiliegenden Kiesfanges, sowie des Aufstockelements für
 Terrassenbelag (gesonderte Position)
 -Der Dachgully ist zusammen mit der Baufirma oberseitig bündig in die
 Ortbetondecke einzubauen, einschl. einschneiden der Deckenschalung
 unterseitiger Anschluss eines Guss-Anschlussrohres DN 100, L=ca.
 50cm, mit CV-Verbinder
 alternativ kann das Gullyunterteil mit dem vor beschriebenen
 Anschlußrohr auch in eine bauseitige Aussparung eingesetzt werden.
 Das nachträgliche Ausschäumen des Gullyunterteiles ist dann Sache
 des AN.
 Nennweite: DN 100,
 Hinweis:
 Während der Bauzeit ist provisorisch ein ca. 3m langes KG-Rohr mit
 90 Grad Bogen anzuschließen, damit das Wasser während der Bauzeit
 prov. abgeleitet werden kann. Bei Anschluss an das
 Entwässerungssystem ist dieses Rohr wieder zu demontieren, bleibt
 Eigentum AN.

3,000 Stck _____ € _____ €

01.03.025

Zulage Aufstockelement Dämmung

-Aufstockelement liefern und einbringen bestehend aus:
 Standard Aufstockelement, aus Polyurethan,
 -nach GET (Gütesicherung Entwässerungstechnik)
 und DIN EN 1253,

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 33 -

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

Übertrag: _____ €

-für Dämmstoffstärken von 140 - 220 mm.
 -Mit eingeschäumter Abschlussmanschette für Dachabdichtungsbahn (FPO Abdichtung aus Hauptpos.)
 -(495 * 495 mm), mit Fixierring zur zusätzlichen Sicherung der Anschlussmanschette
 und zur Aufnahme von Aufstockelement für Terrassenbelag
 -Komplett mit Gleitmittel und mehrlippigem Winkeldichtring zur Rückstausicherung.
 -Montage nach Herstellerangaben
 -Aufstockelement mit Systemzugehörigkeit zu Dachgully aus Position zuvor

2,000 Stck _____ € _____ €

01.03.026

Zulage Aufstockelement Terrassenbelag

Aufstockelement für Terrassenbelag liefern und einbringen bestehend aus:

-Terrassenbausatz auf vorherbeschriebenes Aufstockelement aufsetzen
 -Bausatz mit Systemzugehörigkeit zu Dachgully aus Position zuvor
 -Material Aluminium, Farbe Silber, Oberfläche glatt
 -Abmessungen
 Grundplatte rund d= 240 mm
 Zwischenrohr rund d=116 mm
 Deckel quadratisch 156/156 mm
 -Bausatz Höhenverstellbar für Belagshöhen von 34 – 100 mm

2,000 Stck _____ € _____ €

01.03.027

Zulage Dachgully beheizt

Zulage für beheizten Dachgully bestehend aus:

-Einbau eines Dachgullys aus Position zuvor in beheizter Ausführung
 -Heizelement witterungsbeständig in Kunststoff eingeschäumt
 -Heizleistung automatisch gesteuert, abhängig von Umgebungstemperatur
 -Um den Gully muss 4-seitig eine druckfeste Dämmung aus Steinwolle, A1 eingebracht werden
 Fläche ca. 0,5 m², Inkl. Anpassung an Dachgefälle
 -Elektrische Installation auf Rauminnenseite, Anschluss bauseits
 -Nennspannung 100-240 V, Nennleistung 10 W
 -Frequenz 50 Hz
 -Montage nach Herstellerangaben

1,000 Stck _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 34 -

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

Übertrag: _____ €

01.03.028

Attikagully Edelstahl

Attikagully aus Edelstahl liefern und einbringen bestehend aus:
 -Werkstoffnummer: 1.4301, nach GET
 (Gütesicherung Entwässerungstechnik)
 und DIN EN 1253, für die Freispiegelentwässerung,
 -mit einer Entwässerungsleistung von 18,5 l/s mit Los-
 /Festflanschkonstruktion nach DIN 18195,
 -mit flachem Losflansch und zwei Dichtmanschetten zum Einklemmen
 von vor beschriebener Abdichtungsbahn (s. Hauptposition FPO
 Abdichtung)
 -Mit 8 auf den Festflansch verschweißten Edelstahlgewindestiften M12,
 Messingmuttern,
 Schutzkappen, Unterlegscheiben und Kiesfang,
 -Montage nach Herstellerangaben
 -einschl. Anpassarbeiten an Dämmung.
 Rohrlänge: mind. 1000mm, auf genaue Länge an Baustelle kürzen (ca.
 800mm)
 Manschette: Los-Fest-Flansch
 Hinweis:
 Für die Attikadurchführung ist in der Stb-Aufkantung bauseitig eine
 Aussparung Breite ca. 30cm, Höhe ca. 30cm, Wandstärke ca. 24cm
 vorhanden. Die Aussparung ist nach dem Gullyeinbau und dessen
 Fixierung hohlraumfrei auszuschäumen und beidseitig der Stb-Attika
 plan eben herzustellen.
 Während der Bauzeit ist provisorisch ein ca. 1m langes KG-Rohr mit
 90 Grad Bogen anzuschließen, damit das Wasser während der Bauzeit
 prov. über das Gerüst abgeleitet werden kann. Bei Anschluss an das
 Entwässerungssystem ist dieses Rohr wieder zu demontieren, bleibt
 Eigentum AN.

2,000 Stck _____ € _____ €

01.03.029

Zulage Dachattikagully für Dämmkörper

Zulage zu Dachattikagully aus Vorposition bestehend aus:
 -Dämmkörper aus Polyurethan, passend zu vor beschriebenen
 Attikagully,
 -dreiteilig, H= 100 mm
 -Dämmkörper aus Polyurethan, WLG 030, 100 mm Höhe,
 -Brandverhalten E (B2normal entflammbar),
 -Anwendungstyp DAA ds nach DIN 4108-10
 -Zur Wärmedämmung und als Einbauhilfe bei der Positionierung des
 Fassadendurchbruchs und der Dampfsperplatte
 -Einbau nach Herstellerangaben

2,000 Stck _____ € _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 35 -

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

Übertrag: _____ €

01.03.030

Notüberlauf Attika

Notüberlauf liefern und einbringen bestehend aus:
 -Notüberlauf wird in bauseitige Aussparung in Attika eingebracht
 -Höhenfestlegung nach Absprache mit Bauleitung
 -Notüberlauf rechteckig, Abmessungen 300/100 mm
 -Stützenlänge (Länge Rechteckrohr) 600 mm
 -Umlaufender Anschlussflansch zum anschweißen an Dachabdichtung aus Hauptposition
 -Neigung Notüberlauf 5 Grad
 -Farbe Grau, UV-beständig
 -Für Attikamontage geeignet
 -Einbau nach Herstellerangaben
 -Inkl. einschweißen in Dachabdichtung und ausschneiden des Schutzbleches für Überlauf
 -Notüberlauf nach Montage kürzen, Überstand zur fertigen Fassade ca. 5 cm
 -Rechteckrohr ist auf Fassadenaußenseite mit Blech zu verkleiden
 -Blech Uginox, 4-fach gekantet, umlaufend um Ablaufrohr angebracht
 -Größe Blech abgewickelt 10 x 820 mm

3,000 Stck _____ € _____ €

01.03.031

Holzkonstruktion Treppenbereich

Holzkonstruktion liefern und einbringen bestehend aus:(Schnitt B-B)
 -Holzgestell als Stufenausbildung in der Dämmung
 -Holzriegel 14/14 cm horizontal einbringen inkl. einer 90 Grad Ecke, stumpf mit Winkel gestoßen
 -Riegel einseitig an Stb-Wand und einseitig an Ziegelwand befestigt
 -Unter Riegel werden senkrechte Hölzer 6/10 cm eingebracht, unterseitig auf Stb-Decke, oberseitig mit Riegel 14/14 verschraubt
 -Riegel NH, Fichte C 24, S13, Holzfeuchte 15 %
 -Riegel 14/14, 1 Stück L= 5,56 m, 1 Stück 56 cm
 -Riegel 6/10 cm, 5 Stück L= 34 cm
 -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 Riegel mit Vollaussnagelung aus Ankernägeln/
 Kamrnägel 4,0 x 60 mm
 -Verankerung in Stb-Attika mit Schwerlastankeranker M 10 x 80 mm, verzinkt
 inkl. Mutter und Beilegscheibe, 2 Stück pro Winkel

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: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 36 -

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

Übertrag:

_____ €

Bohrlochdurchmesser 10 mm
 Min Verankerungslänge 60 mm
 -Befestigung in Ziegel durch geeignete Spreizdübel und Schrauben 6 x 80 mm, 2 Stück
 -Alle Befestigungsmittel mit bauaufsichtlicher Zulassung.
 -Gesamt 5 Winkel, 3 in Stb, 1 in Ziegel, 1 Eckverbindung Holz
 -Befestigung Riegel 6/10 in 14/14 mit Spax 8 x 200, gesamt 5 Stück
 -Im Bereich der Stufe ist ein Folienblech über gesamte Höhe einzubringen
 -Folienblech Z-förmig gekantet für oberen und unteren Anschluss der Dachabdichtung
 -Zuschnittsbreite Abwicklung 52 cm, Länge 6,02 m
 -Inkl. Anschluss der Blechenden an Randanschluss Stb-Attika aus Vorposition, gesamt 2 Stück
 -Inkl. Eckausführung einer Innenecke in Blech und Abdichtungsbahn mit Systemzugehörigen Formteilen
 -Blechstöße nach Herstellerangaben verschweißt
 -Inkl. Anschluss an Abdichtungsbahn aus Hauptposition über gesamte Stufenlänge, gesamt 12 lfm

1,000 pau _____ € _____ €

01.03.032**Terrassenbelag**

Terrassenbelag liefern und einbringen bestehend aus:
 -Terrassenbelag auf vor beschriebene Schallschutzmatte einbringen
 -Zementplatten, frostbeständig,
 -Größe ca. 40 x 40 x 4,8 cm,
 -mit versetzter Fuge, Kanten gefast
 -liefern und in Splittbett, d= 40 mm verlegen
 -inkl. Transport auf das Dach
 Schneidearbeiten in gesonderter Position

74,000 m² _____ € _____ €

01.03.033**Terrassenbelag einschneiden**

Platten schneiden bestehend aus:
 -Einschneiden der Platten an bauseitige Attika
 -Plattengröße ca. 40 x 40 x 4,8 cm,
 -Anschnitten an runde Attika und an bauseitige Stahlrohre
 -Inkl. Abschnitt und Entsorgung des Abschnittes einschl. Kippgebühr

25,000 lfm _____ € _____ €

Übertrag:

_____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 37 -

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

Übertrag: _____ €

01.03.034	Dachbekiesung Dachbekiesung liefern und einbringen bestehend aus: -Bekiesung aus gewaschenem Rundkies 16/32 mm, -auf vor beschriebener Abdichtung mit Schutzlage. -Dicke = 5 cm	14,000 m²	_____ €	_____ €
------------------	--	-----------------------------	---------	---------

01.03.035	Betonfertigteilstufen Betonfertigteilstufen liefern und einbringen bestehend aus: (Schnitt B-B) -Stufen als Blockstufen aus Betonfertigteilen -2 Stufen übereinander gesetzt, Überschneidung Stufen 10 cm -Stufen 2 – oder mehrteilig, Stoß möglichst in Stufenmitte -Betongüte C30/37, XC4, XF1, für Außenbereich geeignet -Abmessungen Stufe 2 Stück 15 / 40 / 542 cm -Montage auf vorbeschriebenem Flachdach -Stufen auf Magerbeton gesetzt -Zwischen Beton und Abdichtungsbahn ist eine Drainmatte einzubringen Matte unter und stirnseitig von Stufen -Material verrottungsbeständiger Kunststoff -Mattendicke 16 mm -Matte hochbelastbar -Bahnenbreite 1,20 m -Gesamtfläche Drainmatte 5,8 m ²	1,000 pau	_____ €	_____ €
------------------	---	------------------	---------	---------

01.03	Summe Abdichtungsarbeiten Schiff		_____ €	_____ €
--------------	---	--	---------	---------

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 38 -

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

Übertrag: _____ €

01.04 Spenglerarbeiten Flachdach Schiff

01.04.001

Einlaufkessel für Flachdachentwässerung

Einlaufkessel für Flachdachentwässerung liefern und einbringen bestehend aus:

- quadratisch geformter Kessel , 4 seitig geschossen und zusätzlich eingelöteter Boden
- Der Kessel ist möglichst nahtfrei herzustellen (nur wandseitig).
- Vorder- und Seitenteile leicht kreuzförmig gekantet
- mit seitlichem Einlauf für Attikagully,
- Ausschnittgröße Attikagully ca. 120 x 60mm,
- einschl. angelöteter umlaufender Durchgangskranz
- für Einlauf mit ca. 5mm Abstand zu Einlaufgully und umlaufend eingelegtem Kompriband.
- Mit eingelötetem Auslaufstutzen am Boden zum Anschluss eines Regenfallrohres DN 80 mm

Kesselgröße:

Breite ca. 25cm

Höhe ca. 25cm

Tiefe ca. 25 cm

- Befestigung an Ziegelwand mit Stülpschalung aus Holz
- Spezialschrauben M10 mit Abstandhalter, Zwischenraum von Holz zu Einlaufkasten muss mit mind. 1 cm Luft ausgeführt werden für Belüftung

2,000 Stck _____ € _____ €

01.04.002

Regenfallrohr Kreisförmig DN 80 mm

Fallrohr liefern und einbringen bestehend aus:

- Regenfallrohr DIN 18 461, kreisförmig, Längsnahtausbildung verdeckt,
- Befestigung mit Rohrhalter, Untergrund Ziegelwand mit Stülpschalung Dicke ca. 4,5 cm
- Das Fallrohr ist von UK Rinne bis zum bauseitigen Grundleitungsanschluss beschrieben.
- Nennmaß (Durchmesser): 80 mm

7,000 lfm _____ € _____ €

01.04.003

Zulage Stahlabflußrohre DN 80 feuerverzinkt

Zulage zu vor, für die Verwendung von Stahlabflussrohren DIN 1123 mit Steckmuffen, feuerverzinkt mit zusätzlicher

Innenbeschichtung, Befestigung mit Rohrhalter, Nennmaß (Durchmesser): 80 Höhe 2m

einschl. Anschluss an bauseitiges Standrohr mit

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 39 -

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

Übertrag: _____ €

zusätzlichem Abdeckring, verzinkt.

2,000 Stck _____ € _____ €

01.04.004

Standrohrkappe DN 80 mm

Standrohrkappe liefern und einbringen bestehend aus:
 -Standrohrkappen für vorbeschriebenes Regenfallrohr DN 80 mm
 -Einbringen bei Übergang Gus-Standrohr zu Fallrohr

2,000 Stck _____ € _____ €

01.04.005

Regenfallrohr Kreisförmig DN 100 mm

Fallrohr liefern und einbringen bestehend aus:
 -Regenfallrohr DIN 18 461, kreisförmig, Längsnahtausbildung verdeckt,
 -Befestigung mit Rohrhalter, Untergrund Stb-Wand mit Holzschalung
 und Wärmedämmung Dicke ca. 23 cm
 -Das Fallrohr ist von UK Rinne bis zum bauseitigen
 Grundleitungsanschluss beschrieben.
 -Nennmaß (Durchmesser): 100 mm

7,000 lfm _____ € _____ €

01.04.006

Standrohrkappe DN 100 mm

Standrohrkappe liefern und einbringen bestehend aus:
 -Standrohrkappen für vorbeschriebenes Regenfallrohr DN 100 mm
 -Einbringen bei Übergang Gus-Standrohr zu Fallrohr

2,000 Stck _____ € _____ €

01.04.007

Attikaverblechung gerade

Attikaverblechung liefern und einbringen bestehend aus:
 (Plan Schiff, Detail 3 Attika)
 -Blechabdeckung Zuschnittbreite ca. 620 mm , mehrfach, U-förmig
 gekantet,
 -auf bauseitiger Attikaabdeckung aus Holz 3-Schichtplatte eingebracht
 -Befestigung unsichtbar mit beidseitigen Vorstoßblechen aus
 verzinktem Stahlblech 0,7 mm
 -Vorstoßblech Winkelförmig gekantet Abwickellänge 20 cm
 -Vorstoßblech auf beiden Attikaseiten
 -Attika mit Gefälle ca. 3% eingebracht
 -Deckblech wird durch Umkantung bei außenseitigem Vorstoßblech
 eingehängt
 -Innenseitig muss Abdeckblech auf der Baustelle um Vorstoßblech
 gekantet werden
 -Stöße mit eingel. Dichtband und Überschubverblechung als
 Dehnungsausgleich
 -Überschubverblechung darf keine scharfen Kanten haben

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
 LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
 Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
 Seite: - 40 -

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

Übertrag: _____ €

- Stöße dürfen nicht gefälzt werden
- Genauere Ausführung ist mit Bauleitung abzuklären

22,000 lfm _____ € _____ €

01.04.008

Zulage Eckausbildung

- Herstellen Eckausbildung Attikaverblechung bestehend aus:
- Herstellen eines Eckanschlusses bei vorbeschriebener Attikaverblechung
 - Eckausbildung auf Gehrung mit Überschubverblechung und eingelegtem Dichtband
 - Stöße dürfen nicht gefälzt werden

2,000 Stck _____ € _____ €

01.04.009

Zulage Wandanschluss

- Herstellen Wandanschluss Attikaverblechung bestehend aus:
- Blech muss bei Wandanschluss ca. 5 cm Aufgestellt werden
 - Oberseitig mit Kittfalz und Silikonverfugung (Fugenfarbe transparent)
 - Keine Scharfen Kanten bei Wandanschluss zulässig
 - inkl. Dichtband zwischen Blech und Putz, L= 50 cm

3,000 Stck _____ € _____ €

01.04.010

Attikaverblechung rund und konisch

- Attikaverblechung auf bauseitiger Holzabdeckung wie in Position zuvor jedoch:
- Materialeigenschaften, Ausführung und Befestigung wie in Position zuvor
 - Attikaverblechung im Bereich des Schiffrumpfes
 - Verblechung verläuft konisch und steigt zur Spitze des Schiffes an
 - Verblechung rund und konisch,
 - Breite Abdeckung von 50 – 1,07 m
 - Bogenlänge Außenkante 10,1 m
 - Ausführung in Absprache mit der Bauleitung
 - Blechabdeckung für beide Schiffseiten in der Position enthalten
 - Inkl. Anschluss an Attikaverblechung aus Vorposition
 - Inkl. Stoßausbildung an der Spitze des Schiffes auf Gehrung L= ca. 1,07 m
 - 2 konische Bögen Länge Außenkante 10,10 m, Länge Innenkante 9,30 m
 - 2 Stück Fläche 8,3 m², gesamt 16,6 m², Fläche inkl. Kantenausbildung

1,000 pau _____ € _____ €

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: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
Ausschreibung: Lang-LVDatum: 24.4.2014
Seite: - 41 -

Pos.Nr.	Beschreibung	Menge	EP	GB
			Übertrag:	_____ €
01.04	Summe Spenglerarbeiten Flachdach Schiff			_____ €
01	Summe Hauptgebäude			_____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
Ausschreibung: Lang-LVDatum: 24.4.2014
Seite: - 42 -

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

Übertrag: _____ €

02 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: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
Seite: - 43 -

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

Übertrag: _____ €

02.001	Facharbeiter Facharbeiterstunden '.....' Lohngruppe vom Bieter einzutragen	5,000 h	_____ €	_____ €
--------	--	---------	---------	---------

02.002	Meisterstunden Meisterstunden '.....' Lohngruppe vom Bieter einzutragen	5,000 h	_____ €	_____ €
--------	---	---------	---------	---------

02	Summe Arbeiten gegen Nachweis		_____ €	
----	--------------------------------------	--	---------	--

Summe Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten _____ €

Übertrag: _____ €

Projekt: 1209 Neubau Kinderhaus "Arche Noah"
LV: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
Seite: - 44 -

ZUSAMMENSTELLUNG

Pos.Nr.	Beschreibung	GB
01.01	Spenglerarbeiten Pultdach DN 5°	_____ €
01.02	Spenglerarbeiten Sockel-Türen	_____ €
01.03	Abdichtungsarbeiten Schiff	_____ €
01.04	Spenglerarbeiten Flachdach Schiff	_____ €
01	Summe Hauptgebäude	_____ €
01	Hauptgebäude	_____ €
02	Arbeiten gegen Nachweis	_____ €
	Summe Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten	_____ €
	Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten 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

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: 004 Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten
Ausschreibung: Lang-LV

Datum: 24.4.2014
Seite: - 45 -

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

INHALTSVERZEICHNIS

Leistungsverzeichnis Dachabdichtungs-Spenglerarbeiten	2
01 Hauptgebäude.....	9
01.01 Spenglerarbeiten Pultdach DN 5°	9
01.02 Spenglerarbeiten Sockel-Türen	18
01.03 Abdichtungsarbeiten Schiff.....	23
01.04 Spenglerarbeiten Flachdach Schiff	38
02 Arbeiten gegen Nachweis	42
ZUSAMMENSTELLUNG.....	44