

---

# Leistungsverzeichnis

## Pflasterbauarbeiten

---

**Projekt:** Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

**Auftraggeber:** Erzbischöfliches Ordinariat München  
Prannerstr. 9  
80333 München  
Tel. 089 - 21 37 2606

**Erstellt von:** Grünwerk-Karl  
Landschaftsarchitekten  
Ellmosen 13a  
83043 Bad Aibling  
Tel. 08061 - 93 99 140  
info@gruenwerk-karl.de

---

**Vergabeart:** Öffentliche Ausschreibung

**Angebotseröffnung:** **Datum:** 24.03.2015 **Uhrzeit:** 10:30

**Ort:** Erzbischöfliches Ordinariat  
Vergabestelle Bau  
Prannerstr. 9  
80333 München

**Ende der Zuschlagsfrist:** **Datum:** 28.04.2015

**Ausführungsfrist:** **Beginn:** 29.06.2015 **Ende:** 21.08.2015

---

**Bieter:** \_\_\_\_\_ **Summe netto:** ..... EUR

\_\_\_\_\_ **zzgl. 19% MwSt:** ..... EUR

\_\_\_\_\_ **Summe inkl. MwSt:** ..... EUR

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

(Ort und Datum, rechtsverbindliche Unterschrift, Stempel)

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

---

### Inhaltsverzeichnis

---

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
01	Vorarbeiten	7
02	Erdarbeiten	10
03	Elektro	11
04	Entwässerung	13
05	Beläge, Einfassungen	15
05.01	Oberbauschichten - Tragschichten	15
05.02	Asphaltbeläge	17
05.03	Platten- und Pflasterbeläge	19
05.04	Kiesschüttungen, wassergebundene Wege	22
05.05	Bordsteine, Einfassungen	23
06	Ausstattung und Einbauten	25
06.01	Zäune, Einfriedungen	25
06.02	Sonstige Ausstattung	28
07	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	30
08	Stundenlohnarbeiten / Maschinen / Material	32
	Zusammenstellung	34

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah  
LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

---

## Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

### **Baubeschreibung / Zusätzliche allgemeine und technische Vorbemerkungen**

Bei dem Bauvorhaben handelt es sich um den geplanten Neubau eines Kinderhauses (3-gruppiger Kindergarten; 1-gruppige Kinderkrippe) für die katholische Pfarrgemeinde Herz-Jesu Bruckmühl.

#### **1. Lage des Grundstücks und Baustellenzufahrt**

Das relativ ebene Baugrundstück befindet sich in der Nähe des Ortskerns am Krankenhausweg. Auf dem Grundstück bestand bisher bereits der Pfarrkindergarten. Dieser wurde im Vorfeld der Baumaßnahme abgerissen. Die Baustelle ist ausschließlich über den Krankenhausweg zu erreichen. Der Krankenhausweg ist eine Sackgasse sowie eine Anliegerstraße, und ist während der Baumaßnahme von Baustellenfahrzeugen freizuhalten. Wende- oder Durchfahrtmöglichkeiten im Bereich des Baugrundstücks sind sehr begrenzt (siehe auch Lageplan Anlage1).

#### **2. Gebäude**

Der Neubau ist 2-geschossig, EG Krippe und OG Kindergarten. Das Gebäude ist grundrissmäßig in 2 Bereiche eingeteilt. Der nördliche Bereich beinhaltet im Wesentlichen die Nebenflächen, im südlichen Gebäudeteil sind die Aufenthaltsbereiche für die Kinder untergebracht. Zusätzlich befindet sich im südlichen Gebäudeteil ein umlaufender Fluchtbalkon mit zwei angeschlossenen Fluchttreppen. Der gemeinsame Haupteingang liegt auf der Ostseite.

#### **3. Außenanlagen**

Im Rahmen der Neubaumaßnahme werden die Außenanlagen weitgehend neu gebaut.

Es erfolgen **zwei separate Ausschreibungen!**

Diese gliedern sich in **zwei Teilbereiche** mit folgenden wesentlichen Leistungen (siehe Anlage 2):

##### **LV 1: Landschaftsbauarbeiten:**

- Versetzen von bestehenden Spielgeräten
- Einbau eines Holzstegs aus Lärchenholz
- Anlage von Wegeflächen aus Granit- sowie Betonpflaster
- Herstellen von Sitz- und Stützmauern aus Kalkstein
- Anlage eines Wasser-Sand-Spielbereiches mit Hügelmodellierung
- Errichten von Spielgeräten inkl. Fallschutzbeläge
- Bepflanzung mit Sträuchern und Stauden
- Anlage von Spielrasenflächen

##### **LV 2: Pflasterbauarbeiten:**

- Erstellen von Belagsflächen aus Beton und Granitpflaster für Wege und für den Vorplatz
- Herstellen einer Asphaltfläche für eine Bobbycarbahn
- Bau von 12 Stellplätzen inkl. Einfassungen
- Einbau von Betonsitzblöcken
- Einbau von Fassaden-Entwässerungsrinnen
- Humusieren von Pflanzflächen
- Einfriedungen aus Maschendrahtzaun sowie Doppelstabgitterzaun inkl. einem Tor und einer Tür.

Die Leistungsbereiche sind im Wesentlichen räumlich voneinander getrennt (siehe Anlage 2, Aufteilung Gewerke) und können ohne größere gegenseitige Behinderung der ausführenden Firmen abgewickelt werden. Nur bei einigen Teilleistungen (Pflanz- und Saatarbeiten) kommt es zu Überschneidungen. Die hierzu erforderlichen Abstimmungen der Firmen untereinander haben eigenständig und unaufgefordert zu erfolgen.

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

#### Vorbemerkungen / Vertragstexte

#### 4. Baubeginn, Zwischenfristen, Fertigstellung, entsprechend Bauzeitenplan (siehe Anlage 3)

<b>LV 1: Landschaftsbauarbeiten</b>	<b>Baubeginn:</b> 08.06.2015 = KW 24 <b>Fertigstellung:</b> 31.07.2015 = KW 31 Ausnahme: jahreszeitlich bedingt im o.g. Zeitraum nicht ausführbare Pflanzarbeiten. Diese sind im Okt./Nov 2015 auszuführen. An die Bauleistung schließt sich eine Fertigstellungspflege an.
<b>LV 2: Pflasterbauarbeiten</b>	<b>Baubeginn:</b> 29.06.2015 = KW 27 <b>Fertigstellung:</b> 31.07.2015 = KW 31 + 17.08 bis 21.08 = KW 34 zur Fertigstellung der Stellplatzfläche aufgrund notwendiger Vorleistung Straßenbau (Anschlusszeiler).

Die Arbeiten sind in einem Zug bis zur Fertigstellung auszuführen. Aufgrund des eng aufeinander abgestimmten Bauzeitenplans der einzelnen Gewerke sowie der genau terminierte Einzug und die Eröffnung des Kinderhauses sind die **Ausführungsfristen auf jeden Fall einzuhalten**. Die betrieblichen Kapazitäten des Bieters sind dementsprechend zu überprüfen und zu planen.

#### 5. Planunterlagen

Zur Kalkulation sind die, der Ausschreibung beigefügten Ausführungspläne, Zeichnungen und Details zwingend zu berücksichtigen.

Sollten Unstimmigkeiten zwischen Plänen und Leistungsverzeichnis bestehen oder Schwierigkeiten irgendwelcher Art in Bezug auf die Bauausführung erkennbar sein, so hat der Bieter den AG bzw. die Bauleitung unverzüglich davon zu unterrichten. Abweichungen von den Ausführungsunterlagen sind nur in Abstimmung mit der Bauleitung zulässig, sonst werden diese nicht vergütet. Über Arbeiten, die ohne zeichnerische Unterlagen ausgeführt werden, sind vor Beginn derselben durch den AN genaue Angaben einzuholen.

#### 6. Bauablauf, Hinweise

Der Bieter hat sich über die Örtlichkeit und Zugangsmöglichkeiten, Ausgangszustand etc. ausreichend, am Besten durch eine Ortseinsicht zu informieren.

Die Reihenfolge der Ausführung der einzelnen Teilleistungen wird nach Auftragserteilung durch die Bauleitung in Abstimmung mit dem AN festgelegt. Auf dieser Grundlage hat der AN einen Terminplan für seine eigenen Leistungen aufzustellen und mit der Bauleitung abzustimmen.

Der im Süden und Westen des Grundstücks befindliche Baumbestand ist bei den Ausführungsarbeiten durch entsprechend schonende Arbeitsweise besonders zu schützen. Das Befahren mit Baumaschinen im Bereich des Bestandes ist möglichst zu vermeiden und vor Ausführung der Leistung mit der Bauleitung abzustimmen. Besondere Schutzmaßnahmen zusätzlich zu den in den Positionen beschriebenen Leistungen sind nicht zu treffen.

Notwendige Einmessungen sind Nebenleistung und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Da zeitgleich zu den Landschaftsbau- und Pflasterarbeiten verschiedene Ausbaugewerke ausgeführt werden ist mit Einschränkungen der Anliefer- und Zufahrtmöglichkeiten zur Baustelle zu rechnen. Die daraus resultierenden Erschwernisse müssen in die Einheitspreise einkalkuliert werden. Abstimmungsbedarf zwischen den zeitgleich tätigen Firmen ist ebenfalls miteinzukalkulieren.

Zudem wird darauf hingewiesen, dass die Baustelleneinrichtung sowie die für die Leistungen des AN notwendigen Verkehrssicherungen der Flächen gemäß DIN 18299 Nebenleistung sind und ebenfalls in die Einheitspreise einzukalkulieren sind.

#### 7. Vorleistung durch Dritte

Vor Aufnahme der Arbeiten hat sich der AN von der technisch einwandfreien Beschaffenheit der Arbeiten der Vorunternehmer zu überzeugen. Wenn er Mängel feststellt, die die einwandfreie Ausführung der eigenen Arbeit in Frage stellen, so hat er dies mit entsprechenden Erklärungen umgehend bei der Bauleitung schriftlich zu melden.

Es erfolgt eine protokollierte Übergabe der Flächen an den AN.

Vor Beginn der Arbeiten ist auf Kosten des AN ein Höhenaufmaß des Ausgangsgeländes zu erstellen. Der Termin des Aufmaßes ist dem AG bzw. der Bauleitung frühzeitig mitzuteilen. Das Ergebnis des Aufmaßes ist als Lageplan mit den eingetragenen Höhen der Bauleitung vorzulegen.

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

---

## Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

### 8. 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.

Die Ankündigungspflicht von Mehrkosten ist zu beachten.

Leistungen, die nicht im Angebot aufgeführt sind, müssen vom AN vor der Ausführung in Form eines Nachtrages eingereicht werden.

Der AN hat die Lieferzeiten aller Baustoffe und Materialien vor Angebotsabgabe zu prüfen, ggf. sind mit dem Angebot diesbezüglich Bedenken anzumelden.

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

Der AN hat die Baustelle während der gesamten Bauzeit mit einem der deutschen Sprache mächtigen Firmenbauleiter zu besetzen, der verantwortlich die Einhaltung aller Sicherheitsmaßnahmen gemäß BayBO, UVV, ASRL, Auflagen der BG etc. überwacht und entsprechende Maßnahmen ergreift.

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

### 9. Baustellenbesprechungen

Der AN bzw. ein bevollmächtigter Vertreter hat an den Baustellenbesprechungen (Jour-Fix-Termine), die der AG regelmäßig (ca. 1x wöchentl.) durchführt teilzunehmen. Die Teilnahme wird nicht gesondert vergütet. Von diesen Besprechungen wird eine Niederschrift angefertigt und verteilt. Der AN ist verpflichtet die beschlossenen und festgelegten Maßnahmen an den Baustellenbesprechungen im Rahmen seines bestehenden Vertrages zeitgerecht zu erfüllen.

### 10. Aufmaß / Abrechnung

Der AN hat für alle ausgeführten Leistungen prüfbare Aufmaßpläne mit allen erforderlichen Eintragungen und leicht nachvollziehbaren Mengenerrechnungen auf Grundlage des gemeinsamen Aufmaßes zu erstellen und den jeweiligen Teil- bzw. der Schlussrechnung beizufügen.

Rechnungen ohne Aufmaß werden nicht akzeptiert. Die Aufmaßpläne sind entsprechend fortzuschreiben.

Die Kosten hierfür sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Die Abrechnung der Erdmassen erfolgt im fertig eingebauten Zustand.

### 11. Baustelleneinrichtungen

Bereitstellen, Auf- und Abbau, sowie Vorhalten der kompletten zur Erfüllung der Vertragsleistung erforderlichen Baustelleneinrichtungen sind, sofern keine eigene Position ausgewiesen wurde, in den Einheitspreisen mit einzurechnen.

### 12. Baustrom und Bauwasser

Baustrom- und Bauwasserversorgung werden allen Auftragnehmern kostenlos zur Verfügung gestellt. Die entsprechenden Zuleitungen zu den Verteilerkästen bzw. Entnahmestellen sind vom Auftragnehmer selbst zu erstellen und sind mit den Einheitspreisen abgedeckt.

### 13. Bauschild

Vom Auftraggeber ist eine einheitliche Bautafel errichtet worden. Jede Firma kann dort auf eigene Kosten seine Firmenanschrift anbringen lassen. Zuständig für die Werbebeschriftung ist folgende Firma: Appelt Christian Beschriftungen, Masurenring 19, 83052 Bruckmühl, Tel.: 08062/5390.

Eigene Firmenschilder sowie das Anbringen von Firmenschildern am Bauzaun etc. sind nur in Abstimmung und Genehmigung durch den Auftraggeber gestattet. Der Auftraggeber behält sich vor, widerrechtlich angebrachte Bauschilder zu entfernen.

### 14. 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. 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 Müllentsorgung durch eine Drittfirma ausführen zu lassen. Die Kosten gehen dabei zu Lasten des verursachenden Auftragnehmers.

Außerdem ist der AG für die Reinigung der Straße durch selbst verursachte Verschmutzung zuständig. Reinigungskosten werden nicht gesondert vergütet, diese sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

## Vorbemerkungen / Vertragstexte

### 15. Arbeitssicherheit

Für das Bauvorhaben ist 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.

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.

### 16. Bestandsschutz

Schutz von Hydranten, Kabelbeständen u. Schächten. Der AN ist verpflichtet, vor Baubeginn eine entsprechende Spartenauskunft einzuholen und den Bestand bei den Bauarbeiten zu berücksichtigen und zu schützen.

### 17. Stoffe und Bauteile

Die Lieferung sämtlicher erforderlicher Stoffe obliegt dem AN, außer es ist in den Leistungstexten anderes vorgesehen. Sie sind vom AN abzuladen, zu lagern und einzubauen. Baumängel, wie defektes Baumaterial, unsachgemäßer Einbau, usw. sind zu Lasten des AN abzustellen. Die Materialbestellungen sind rechtzeitig auf den Bauzeitenplan abgestimmt auszulösen.

### 18. Baugeräte

Die Baugeräte und Maschinen müssen in einem technisch einwandfreien Zustand sein. Schläuche, Hydraulikleitungen und sonstige Teile der Maschinen müssen vor Baubeginn durch den AN auf mögliche Undichtigkeiten untersucht werden. Sämtliche im Baustellenbereich eingesetzte Geräte dürfen nicht lecken, Öl verlieren oder ähnliches. Die TA Lärm ist zu berücksichtigen.

### 19. Technische Vorschriften

Für die gesamte Leistungserbringung gelten die einschlägigen DIN-Normen und Fachnormen, in der zum Vertragsabschluss gültigen Fassung, sowie die Fachnormen der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. (FLL), insbesondere:

ZTV E-StB

ZTV SoB - StB

DIN 4124, Baugruben und Gräben,

DIN 18186 Erd- und Grundbau - Bodenklassifikation

DIN 18 300 Erdarbeiten,

DIN 18315 Oberbauschichten ohne Bindemittel

DIN 18 317 Verkehrswegebauarbeiten / Asphalt

ZTV Asphalt - StB

DIN 18 318 Verkehrswegebauarbeiten / Pflaster, Einfassungen

ZTV Pflaster - StB und TL Pflaster - StB 06

DIN 18320 - Landschaftsbauarbeiten

DIN EN 1338 Pflastersteine aus Beton

DIN EN 1339 Platten aus Beton

DIN EN 1342 Pflastersteine aus Naturstein für Außenbereiche

DIN 18 915 Vegetationstechnik im Landschaftsbau, Bodenarbeiten

DIN 18 916 Pflanzen und Pflanzarbeiten

DIN 18 917 Rasen und Saatarbeiten

DIN 18 919 Entwicklungspflege von Grünflächen

DIN 18 920 Schutz von Bäumen bei Baumaßnahmen

RAS LP 4 Schutz von Bäumen bei Baumaßnahmen

RStO - Richtlinie für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen

ZTV Baumpflege der FLL

Dachbegrünungsrichtlinie der FLL

Begrünbare Flächenbefestigung FLL

Flachdachrichtlinie, Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks

Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen der FLL

Gütebestimmungen für Stauden der FLL.

DIN EN 1176 Spielplatzgeräte und Spielplatzböden

RAL-RG 602 Gütesicherung Drahtzäune und

ZTV-Vegtra-Mü 2008.

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	<b>Vorarbeiten</b>			
01.01	<b>Einfassung Betonleistenstein aufbrechen und entsorgen</b>			
	Betonleistenstein aufbrechen, L/B/H ca.100/25/8 cm, einschl. teilweise vorhandenes Fundament aus Beton, Dicke bis 15 cm, aufbrechen, entsprechend den Vorgaben der Entsorgungswirtschaft laden, fördern und auf eine zugelassene Deponie abfahren, einschließlich Entsorgungskosten.			
	<b>25 m</b>		.....	.....
01.02	<b>Straßenablauf aufbrechen, 50x50 cm</b>			
	Straßenablauf aufbrechen, mit Guss-Aufsatz 50x50 cm, einschl. vorhandenes Fundament aus Beton aufbrechen, entsprechend den Vorgaben der Entsorgungswirtschaft laden, fördern und auf eine zugelassene Deponie abfahren, einschließlich Entsorgungskosten.			
	<b>1 St</b>		.....	.....
01.03	<b>Straßenablauf aufbrechen, 30x50 cm</b>			
	Straßenablauf aufbrechen, mit Guss-Aufsatz 30x50 cm, einschl. vorhandenes Fundament aus Beton aufbrechen, entsprechend den Vorgaben der Entsorgungswirtschaft laden, fördern und auf eine zugelassene Deponie abfahren, einschließlich Entsorgungskosten.			
	<b>1 St</b>		.....	.....
01.04	<b>Rückbau Maschendrahtzaun</b>			
	Maschendrahtzaun, Höhe 1m, Länge 20m, bestehend aus Drahtgeflecht verzinkt inkl. Spanndrähte, sowie 8 Stck. Zaunsäulen und 3 Streben, einschließlich Betonfundamente, aufnehmen, entsprechend den Vorgaben der Entsorgungswirtschaft laden, fördern und auf eine zugelassene Deponie abfahren, einschließlich Entsorgungskosten.			
	<b>1 psch</b>		.....	.....
01.05	<b>Asphaltdecke schneiden</b>			
	gebundenen, bituminösen Oberbau (Asphaltdecke) schneiden, Dicke der Befestigung über 10 bis 15 cm, Ausführung mit Fugenschneidgerät, Tiefe bis 100 mm.			
	<b>3 m</b>		.....	.....



Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01.11		<b>Strauch roden, H= 3-4m</b>		
		Solitärstrauch roden, Breite über 200 bis 300 cm, Höhe über 300 bis 400 cm, einschließlich Wurzelstock anfallende Stoffe fachgerecht entsorgen.		
	<b>1 St</b>		.....	.....
01.12		<b>Strauch roden, H=2-3 m</b>		
		Solitärstrauch roden, Breite über 100 bis 200 cm, Höhe über 200 bis 300 cm, einschließlich Wurzelstock anfallende Stoffe fachgerecht entsorgen.		
	<b>2 St</b>		.....	.....
01.13		<b>Noppenbahn, liefern und einbauen</b>		
		Kunststoff- Noppenbahn (Gebäudeschutzmatte) als Trennlage zwischen Hauswand und eingebautem Material sowie an Betonmauern in Erdkontakt liefern und fachgerecht einbauen, Einbautiefe bis ca. 60cm, einschl. Überlappung an den Stößen ca. 20cm. Die Noppenbahn ist bündig auf die Gelände- bzw. Belagsoberkante zurückzuschneiden, sichtbare Überstände sind nicht zulässig. Abrechnung nach Aufmaß der Gebäudeflächen. Überlappung, Zuschnitt und Verschnitt sind in den Einheitspreis einzurechnen.		
	<b>88 m</b>		.....	.....
01.14		<b>Vlies liefern und einbauen</b>		
		Vlies als Trennlage, aus einschichtigem, mechanisch verfestigtem Vliesstoff, Gewicht 150 g/m <sup>2</sup> , liefern und fachgerecht einbauen.		
	<b>5 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
<b>Summe 01</b>	<b>Vorarbeiten</b>			.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	<b>Erdarbeiten</b>			
	<b>Hinweise zu Erdarbeiten</b>			
	Der AN hat sich vor Beginn der Erdarbeiten zu vergewissern, das seitens der Vorunternehmen alle störenden Ablagerungen beseitigt wurden und Baufreiheit besteht.			
	In Bereichen von Bestandsbäumen sind Aushubarbeiten besonders vorsichtig und möglichst wurzelschonend durchzuführen. Befinden sich größere Wurzeln im Aushubbereich ist dies der Bauleitung unverzüglich mitzuteilen. Abgerissene und gesplitterte Wurzeln sind fachgerecht und mit einem sauberen, glatten Schnitt zurückzuschneiden.			
02.01	<b>Oberboden abtragen und bauseits lagern</b>			
	Oberboden abtragen und für späteren Wiedereinbau fachgerecht zwischenlagern. Boden lösen, laden, transportieren, abladen und nach Maßgaben der ZTV-E StB lagern, Bodenklasse 1 Abtragsstärke: 20-30cm Transportentfernung bis 50 m.			
	<b>5 m<sup>3</sup></b>		.....	.....
02.02	<b>Unterboden abtragen und wieder einbauen</b>			
	Unterboden (Rotlage) profilgerecht abtragen, bis 40 cm Tiefe Boden lösen, laden, transportieren, abladen und im Bereich von Vegetationsflächen zur Geländemodellierung (z.B. Spielhügel H: ca. 1,0m) profilgerecht einbauen und verdichten, in Lagen nach Maßgaben der ZTV-E StB, Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300. Transportentfernung bis 50 m.			
	<b>5 m<sup>3</sup></b>		.....	.....
02.03	<b>Unterboden abtragen und abfahren</b>			
	Unterboden im Bereich von Belags-, und Fallschutzflächen, profilgerecht abtragen, Dicke bis 40 cm. Boden lösen, laden und abfahren, Bodenklasse 3 - 5 nach DIN 18300. Material ist einer fachgerechten Wiederverwendung o. Entsorgung zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten.			
	<b>300 m<sup>3</sup></b>		.....	.....
<b>Summe 02</b>	<b>Erdarbeiten</b>		.....	.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	<b>Elektro</b>			
03.01	<b>Graben für Elektrokabel</b>			
	Gräben für Elektroleitung Erdkabel, profilgerecht ausheben ab Geländeoberfläche, seitlich lagern und in Lagen wieder einbauen und verdichten Grabentiefe von OK fertiges Gelände: 60 cm Grabenbreite: ca. 40 cm überschüssiges Material ist im Bereich des Baugeländes zur Geländemodellierung einzubauen oder abzufahren. Querende Kabel und Leitungen beachten und sichern.			
	<b>40 m</b>		.....	.....
03.02	<b>Sandbett, Elektrotrasse</b>			
	Sandbett für Elektro-Einzelkabel, Sandüberdeckung über Kabelscheitel 10 cm dick, Sand 0/4 mm, Grabentiefe bis 60 cm.			
	<b>40 m</b>		.....	.....
03.03	<b>Elektro-Leerrohr verlegen</b>			
	Elektro-Leerrohr verlegen in fertige Trasse. Flexibles Wellrohr M40/NW40 flammwidrig, Außendurchmesser 40 mm, Druckbelastbarkeit 750N/betonfest.			
	<b>40 m</b>		.....	.....
03.04	<b>Kennzeichnungsband, Elektrotrasse</b>			
	Kennzeichnungsband für Elektrokabel liefern, aus reißfestem PE weich, 40 mm breit, Farbe gelb mit schwarzer Beschriftung "Kabeltrasse", 30 cm oberhalb des Kabelscheitelpunktes in Kabelgraben verlegen.			
	<b>40 m</b>		.....	.....
03.05	<b>Einbaugehäuse für Lichtstrahler bauseits, einbauen</b>			
	bauseits vorhandene Einbaugehäuse für Boden-Lichtstrahler lage- und höhengerecht, bodenbündig mit Pflasterbelag entsprechend Herstellerangaben einbauen. Bauseitiges, von beauftragter Elektrofirma verlegtes E-Kabel, nach oben durch das Gehäuse führen.			
	<b>3 St</b>		.....	.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03.06		<b>Punktfundament für Pollerleuchten</b>		
		Punktfundament erstellen für bauseits vorhandene Pollerleuchten. L/B/H: 30x30x40 cm, Oberseite eben, Glattstrich, Beton C20/25 lage- und höhengerecht, OK Fundament 15 cm unter OK Gelände/Belag. Pollerleuchten werden separat von Elektrofirma montiert.		
	<b>3 St</b>		.....	.....
<b>Summe 03</b>	<b>Elektro</b>			.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	<b>Entwässerung</b>			
04.01	<b>Entwässerungsrinne, Fassadenrinne</b>			
	Entwässerungsrinne, Fassadenrinne, bestehend aus: - Rinnenunterteil aus korrosionsbeständigem Kunststoff, silberfarben, Bauhöhe 75 mm, L/B/H 1000x115x75. - Längsstabrost, Kunststoff, silberfarben - Stirnwände geschlossen aus PE-PP Recycling-Kunststoff, für Rinnenanfang und -ende liefern und einbauen auf Bettung aus Einkornbeton, Dicke 10cm. Produktbeispiel: Dachfix Resist, Typ 75, Hauraton GmbH und Co. KG oder gleichwertig.			
	'....' (ausgewähltes Produkt ist vom Bieter einzutragen. Fehlt der Eintrag, kommt das genannte Produktbeispiel zum Einbau)			
	<b>5 St</b>		.....	.....
04.02	<b>Zulage Schnitt Fassadenrinne</b>			
	Zulage für das Herstellen passgerechter Schnitte von Fassadenrinnen aus Vorposition. Aufbruchmaterial ist einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen, einschl. Verwertungskosten.			
	<b>1 St</b>		.....	.....
04.03	<b>Auflagering, aus Beton, 40 mm</b>			
	Auflagering, aus Beton, nach DIN 4034 Teil 2, Lichte Weite 625, Höhe 40 mm, liefern und fachgerecht einbauen, höhengerecht in Mörtel MG III setzen, zur Höhenanpassung an die erforderliche Geländehöhe, einschließlich aus- und wiedereinbauen der bauseitigen Schachtabdeckung.			
	<b>2 St</b>		.....	.....
04.04	<b>Auflagering, aus Beton, 60 mm</b>			
	Auflagering, aus Beton, nach DIN 4034 Teil 2, Lichte Weite 625, Höhe 60 mm, liefern und fachgerecht einbauen, höhengerecht in Mörtel MG III setzen, zur Höhenanpassung an die erforderliche Geländehöhe, einschließlich aus- und wiedereinbauen der bauseitigen Schachtabdeckung.			
	<b>2 St</b>		.....	.....
04.05	<b>Auflagering, aus Beton, 80 mm</b>			
	Auflagering, aus Beton, nach DIN 4034 Teil 2, Lichte Weite 625, Höhe 80 mm, liefern und fachgerecht einbauen, höhengerecht in Mörtel MG III setzen, zur Höhenanpassung an die erforderliche Geländehöhe, einschließlich aus- und wiedereinbauen der bauseitigen Schachtabdeckung.			
	<b>2 St</b>		.....	.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04.06		<b>Auflagering, aus Beton, 100 mm</b>		
		Auflagering, aus Beton, nach DIN 4034 Teil 2, Lichte Weite 625, Höhe 100 mm, liefern und fachgerecht einbauen, höhengerecht in Mörtel MG III setzen, zur Höhenanpassung an die erforderliche Geländehöhe, einschließlich aus- und wiedereinbauen der bauseitigen Schachtabdeckung.		
	<b>2 St</b>		.....	.....
04.07		<b>Auflagering, aus Beton, 150 mm</b>		
		Auflagering, aus Beton, nach DIN 4034 Teil 2, Lichte Weite 625, Höhe 150 mm, liefern und fachgerecht einbauen, höhengerecht in Mörtel MG III setzen, zur Höhenanpassung an die erforderliche Geländehöhe, einschließlich aus- und wiedereinbauen der bauseitigen Schachtabdeckung.		
	<b>3 St</b>		.....	.....
04.08		<b>Auflagering, aus Beton, 200 mm</b>		
		Auflagering, aus Beton, nach DIN 4034 Teil 2, Lichte Weite 625, Höhe 200 mm, liefern und fachgerecht einbauen, höhengerecht in Mörtel MG III setzen, zur Höhenanpassung an die erforderliche Geländehöhe, einschließlich aus- und wiedereinbauen der bauseitigen Schachtabdeckung.		
	<b>3 St</b>		.....	.....
<b>Summe 04</b>		<b>Entwässerung</b>		.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05	<b>Beläge, Einfassungen</b>			
05.01	<b>Oberbauschichten - Tragschichten</b>			
	<b>Hinweise zu den Oberbauschichten:</b> In unmittelbarem Anschluss an das Gebäude wurde im Zuge der Baugrubenverfüllung durch das Gewerk Tiefbau frostsicherer, tragfähiger Kies eingebaut und fachgerecht verdichtet.			
05.01.01	<b>Planum und Nachverdichten vorhandene Frostschutzschicht</b>			
	Grobplanum herstellen, zur Aufnahme einer ungebundener Tragschicht, Auf- und Abtrag bis ca.10 cm, Nachverdichten der bauseits vorhandenen Frostschutzschicht für Belagsflächen Verdichtungsgrad DPr 103%, Verformungsmodul EV2 mind. 120 MN/m <sup>2</sup> .			
	<b>250 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
05.01.02	<b>Planum und verdichten Untergrund</b>			
	Planum herstellen, zur Aufnahme einer ungebundener Tragschicht oder Fallschutzschicht, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, und fachgerecht verdichten Verdichtungsgrad DPr 98%, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m <sup>2</sup> .			
	<b>380 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
05.01.03	<b>Frostschutzkies, abtragen und wieder einbauen</b>			
	eingebauter Frostschutzkies, bauseits, im Bereich von Baustelleneinrichtungsflächen, profulgerecht abtragen, im Baustellenbereich für Tragschichten z.B. unter Belagsflächen wieder einbauen und fachgerecht verdichten. Aus- und Einbaudicke: bis 50 cm. Verdichtung: mind. 103 % DPr, Ev2 mind. 120 MN/m <sup>2</sup> .			
	<b>10 m<sup>3</sup></b>		.....	.....
05.01.04	<b>Kiestragschicht, bis 60 cm</b>			
	Tragschicht für Wege, Terrassen und Traufstreifen aus frostsicherem Material: Kiessand 0/32 mm oder 0/45 mm, liefern, profulgerecht und lagenweise einbauen und verdichten. Planie herstellen, Oberflächengenauigkeit +/- 2cm von der Sollhöhe, Verdichtungsgrad: mind. 103 % DPr, Verformungsmodul: Ev2 mind. 120 MN/m <sup>2</sup> , Einbaudicke im verdichteten Zustand: bis 60 cm.			
	<b>300 m<sup>3</sup></b>		.....	.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.01.05	<b>Tragschicht aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch</b>			
	Tragschicht aus Schotter-Splitt-Sand-Gemisch, Körnung 0/32 mm oder 0/45 mm, liefern, profilgerecht einbauen und verdichten, auf vorhandene Frostschuttschicht. Planie herstellen, Oberflächengenauigkeit +/- 2cm von der Sollhöhe, Verdichtungsgrad DPR mind. 103 %, Verformungsmodul EV2 120 MN/m <sup>2</sup> , Einbaudicke im verdichteten Zustand: bis 20 cm			
	<b>70 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
05.01.06	<b>Lastplatten Druckprüfung</b>			
	Prüfen des Verformungsmoduls für die Kiestragschichten, durch Lastplattendruckprüfung gemäß DIN 18 134, Prüfung durch ein unabhängiges Prüflabor, einschließlich Protokoll. Werden wegen Nichterreichens der geforderten Werte Wiederholungsprüfungen notwendig, werden diese nicht zusätzlich vergütet. Angaben zu Erfordernis sowie Prüfstandorte durch die Bauleitung.			
	<b>3 psch</b>		.....	.....
<b>Summe 05.01</b>	<b>Oberbauschichten - Tragschichten</b>			.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02	<b>Asphaltbeläge</b>			
	<b>Hinweise zu den Asphaltbauarbeiten:</b> Asphaltbauarbeiten sind nach ATV DIN 18317 Verkehrswegebauarbeiten - Oberschichten aus Asphalt sowie den einschlägigen Normen und Richtlinien durchzuführen. Die Asphaltfläche für die Bobbycarbahn ist entsprechend den Ausführungsplänen hügelig mit Höhenunterschieden von bis zu 30 cm in Handeinbau auszuführen.			
05.02.01	<b>Geogitter/Vliesstoffkombination, Bobbycarbahn</b>			
	Geogitter/Vliesstoffkombination im Bereich Asphaltfläche Bobbycarbahn, als Filter-/Trennschicht sowie zur Stabilisierung des Untergrundes. Flächengewicht mind. 150 g/m <sup>2</sup> Überlappung mind. 30 cm, seitlicher Überstand mind. 30 cm, abgerechnet wird die abgedeckte Fläche.			
	<b>65 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
05.02.02	<b>Tragschicht mit bituminösen Bindemitteln, 8 cm</b>			
	Tragschicht mit bituminösen Bindemitteln ZTVT-StB in aktueller Fassung, Schichtdicke 8 cm, im Bereich Bobbycarbahn. Bindemittel 70/100 Anforderungen an Mineralstoffgemische und Mischgut entsprechend Tabelle 4.2 der ZTVT-StB, Mischgutart C 0/32, DIN 1995.			
	<b>65 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
05.02.03	<b>Zulage für Handeinbau von bit. Tragschicht</b>			
	Zulage für Handeinbau von bit. Tragschicht Einbauort Bobbycarbahn.			
	<b>65 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
05.02.04	<b>Bitutragsschicht reinigen</b>			
	Bitutragsschicht von Schmutz und losen Bestandteilen reinigen. Das Kehrgut wird Eigentum des AN und ist fachgerecht zu entsorgen.			
	<b>65 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
05.02.05	<b>Asphaltbeton 0/8 mm, 2 cm</b>			
	Asphaltbeton 0/8 mm auf der vorhandenen Tragschicht herstellen. Der Asphaltbeton muß den Anforderungen der ZTV Asphalt - StB in der gültigen Fassung entsprechen. Einbauort Bobbycarbahn Schichtdicke: 2 cm SZ-Wert: höchstens 22 Gesamtgehalt an Bindemitteln im Mischgut: 7,0 M.-% Mineralstoffe Körnung: 0/8 Gesteinsmehl, Natursand, Edelbrechsand, Edelsplitt.			
	<b>65 m<sup>2</sup></b>		.....	.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.02.06	<b>Zulage für Handeinbau von Asphaltdecke</b>			
	Zulage für Handeinbau von Asphaltdecke aus Vorpos. Einbauort Bobbycarbahn.			
	<b>65 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
<b>Summe 05.02</b>	<b>Asphaltbeläge</b>			.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03	<b>Platten- und Pflasterbeläge</b>			
	Es ist darauf zu achten, dass Schnittkanten auf das Mindestmaß reduziert werden, u.a. durch Verwendung halber Steine.			
05.03.01	<b>Großpflaster (Gehwegplatte), 30/30/8cm</b>			
	Großpflaster (Gehwegplatte) in Reihen herstellen, Verlegung mit versetzter Fuge, Maße: L/B/D 30/30/8 cm, nach EN 1338/39 mit Fase, Farbe: grau, in Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Körnung 0/5, Dicke im verdichteten Zustand 3-5 cm. Fugen einschlämmen mit Brechsand. Für Randanschlüsse sind halbe Steine zu verwenden.			
	<b>45 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
05.03.02	<b>Zulage Schnitt Großpflaster, Dicke 8 cm</b>			
	Zulage für das Herstellen paßgerechter Schnitte von Betonpflaster, Betonstein, Dicke 8 cm entlang von geraden Einfassungen, Einbauten und Aussparungen. Schneiden mit Nassschneidegerät. Aufbruchmaterial ist einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen, einschl. Verwertungskosten. Abrechnung nach Aufmaß der Schnittkante.			
	<b>8 m</b>		.....	.....
05.03.03	<b>Kleinsteinpflaster Granit, grau</b>			
	Liefern und Einbauen von Kleinsteinpflaster Material: Granit, entsprechend DIN EN 1342 Verlegeart: in Reihen Größe: 9/11 cm Farbton: hellgrau Herstellart: gespalten Einschließlich Pflasterbett aus Splitt 2/5, Dicke 3 - 5 mm. Fugenbreite: 5-10 mm, Fugenfüllung mit filterstabilen Brechsand. Einbau in Teilflächen. Hinweis: In Teilbereich von ca. 40 m <sup>2</sup> (überdachter Eingangsbereich) die oberen 3-4 cm der Fuge nicht verfüllen, bzw. wieder frei machen, werden mit Polymersand (siehe Pos. 05.03.09) verfüllt.			
	<b>230 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
05.03.04	<b>Kleinsteinpflaster entnehmen und wieder einbauen</b>			
	Kleinsteinpflaster Granit in Reihen aus Vorposition, in durch die Bauleitung markierten, ca. 30 bis 50 cm breiten Streifen, vorsichtig von Hand entnehmen, seitlich lagern und nach Einbau von geschwungenen Basalt-Zeilern (siehe nachfolgende Position "Wellenpflaster") wieder verlegen einschließlich aller Leistungen wie in Vorpos. beschrieben. inkl. Zwickel auspflastern unter Verwendung schräg zu spalteneader, passgerechter Steine. Abrechnung nach einfacher Länge der Abwicklung (bedeutet: beidseitiges Anpflastern).			
	<b>50 m</b>		.....	.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.03.05				
	<b>Kleinsteinpflaster Basalt - "Wellenpflaster"</b>			
	Liefen und Einbauen von Kleinsteinpflaster Material: Basalt <u>Verlegeart:</u> ein- bis vierreihige Zeiler als geschwungene Bögen - "Wellen", Größe: 9/11 oder 10/10, Farbton: schwarz, Herstellart: gespalten, Einschließlich Pflasterbett aus Splitt 2/5, Dicke 3 - 5 cm. Fugenbreite: 5-10 mm, Fugenfüllung mit filterstabilen Brechsand. Verlegen der Basaltzeiler in Granitkleinsteinbelag aus Vorpos. entsprechend den Ausführungsplänen und Angaben bzw. Markierung durch die Bauleitung. Abrechnung nach lfm der einreihigen Zeiler.			
	<b>163 m</b>		.....	.....
05.03.06				
	<b>Kleinsteinpflaster Basalt, Modellierung für Figur Streichelstein Seehund</b>			
	Liefen und Einbauen von Kleinsteinpflaster Material: Basalt als "erhöhter Buckel" für Figur in Nähe Eingangsbereich. Erhöhung ca. 40 cm, <u>Verlegeart:</u> geschwungenen Reihen und Zwickel (siehe Höhen- und Absteckplan), Größe: 9/11 oder 10/10, Farbton: schwarz, Herstellart: gespalten, Fugenbreite: 5-10 mm, in gebundener Bauweise auf Bettung aus Beton, C 12/15, Dicke 20 cm, Fugen fachgerecht verfüllen mit Trasszementmörtel MG III, Fugen reinigen.			
	<b>2,5 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
05.03.07				
	<b>Fugenverfüllung, Polymersand</b>			
	Fugenverfüllung mit Polymersand. Für leicht beanspruchte Verkehrsflächen auf wasserdurchlässigem Unterbau. Fugentiefe: 3 - 4 cm Fugensand liefern und entsprechend Herstellerangaben fachgerecht einbauen. Verfugung bei trockener Witterung und trockener Steinoberfläche und Mindestaußentemperatur + 2 °C. Farbe: Grau Die verfügte Pflasterfläche reinigen, Kehrgut aufnehmen und beseitigen.  Produktbeispiel: Stones ECO Fugensand. oder gleichwertig.  '....' (ausgewähltes Produkt ist vom Bieter einzutragen. Fehlt der Eintrag, kommt das genannte Produktbeispiel zum Einbau)			
	<b>40 m<sup>2</sup></b>		.....	.....



Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.04	<b>Kiesschüttungen, wassergebundene Wege</b>			
05.04.01	<b>Taufstreifen/Kiesflächen aus Kiesschüttung</b>			
	Kiesschüttung aus Flusskies, gewaschen, liefern und einbringen, Körnung 16/32, Schichtdicke 10 cm.			
	<b>75 m<sup>2</sup></b>		.....	.....
<b>Summe 05.04</b>	<b>Kiesschüttungen, wassergebundene Wege</b>			.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05	<b>Bordsteine, Einfassungen</b>			
05.05.01	<b>Leistenstein Beton, 8 x 25 cm als Einfassung</b>			
	Leistenstein aus Beton, DIN 483, L x B x H: 100 x 8 x 25 cm, einseitig abgefast. Liefen und setzen der Bordsteine in Bettung, Dicke 20 cm, sowie beidseitiger, 15 cm dicker Rückenstütze nach DIN 18 318 aus Beton C12/15, Borde mit ca. 3 mm breiten Stoßfugen verlegen.			
	<b>70 m</b>		.....	.....
05.05.02	<b>Zulage passgerechte Schnitte Betonleistenstein</b>			
	Zulage für das Herstellen passgerechter Schnitte der Leistensteine aus Vorposition: 8 x 25 cm, Aufbruchmaterial ist einer fachgerechten Entsorgung zuzuführen, einschl. Verwertungskosten.			
	<b>23 St</b>		.....	.....
05.05.03	<b>Bordstein, 10 x 30 cm als Schrammbord</b>			
	Bordstein aus Beton, DIN 483, L x B x H 100 x 10 x 30 cm, einseitig abgefast. Liefen und setzen der Bordsteine in Bettung, Dicke 20 cm, sowie beidseitiger, 15 cm dicker Rückenstütze nach DIN 18 318 aus Beton C12/15, Borde mit ca. 3 mm breiten Stoßfugen verlegen. Verlegung als Schrammborde im Bereich der Stellplätze.			
	<b>60 m</b>		.....	.....
05.05.04	<b>Zulage passgerechte Schnitte Betonleistenstein</b>			
	Zulage für das Herstellen passgerechter Schnitte der Leistensteine aus Vorpositionen: 10 x 30 cm, Aufbruchmaterial ist einer fachgerechten Entsorgung zuzuführen, einschl. Verwertungskosten.			
	<b>12 St</b>		.....	.....
05.05.05	<b>Bordstein, 10 x 40 cm als Einfassung</b>			
	Bordstein aus Beton, L x B x H 100 x 10 x 40 cm, einseitig abgefast. Liefen und setzen der Bordsteine in Bettung, Dicke 20 cm, sowie beidseitiger, 15 cm dicker Rückenstütze nach DIN 18 318 aus Beton C12/15, Borde mit ca. 3 mm breiten Stoßfugen verlegen, als Einfassung an Grundstücksgrenze.			
	<b>16 m</b>		.....	.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05.05.06		<b>Zulage passgerechte Schnitte Betonleistenstein</b>		
		Zulage für das Herstellen passgerechter Schnitte der Leistensteine aus Vorposition: 10 x 40 cm, Aufbruchmaterial ist einer fachgerechten Entsorgung zuzuführen, einschl. Verwertungskosten.		
	<b>3 m</b>		.....	.....
05.05.07		<b>Einzeiler aus Granit-Kleinsteinpflaster, 9/11</b>		
		Einfassung als Einzeiler DIN EN 1342, aus Granit-Kleinsteinpflaster liefern und einbauen, Größe 9/11 cm Oberseite spaltrau, Gesteinsart: Granit, hellgrau, feinkörnig. Verlegeschrift gemäß DIN 18 318 aus Beton C 12/15, Dicke ca.15 cm, inkl. Rückenstützen. Verfugung mit Trasszementmörtel MG III, Steine reinigen.		
	<b>50 m</b>		.....	.....
05.05.08		<b>Rückenstütze als Randeinfassung</b>		
		Randabschluss als seitliche Sicherung von Belagsflächen, liefern und herstellen, durch Unterfütterung und Rückenstütze aus Beton C12/15, nach DIN EN 206/1 / DIN 1045/2, Dicke der Bettung ca.20 cm, Breite ca. 20 cm, insgesamt ca. 30-40 l Beton pro Meter Randeinfassung.		
	<b>5 m</b>		.....	.....
<b>Summe 05.05</b>		<b>Bordsteine, Einfassungen</b>		.....
<b>Summe 05</b>		<b>Beläge, Einfassungen</b>		.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06		<b>Ausstattung und Einbauten</b>		
06.01		<b>Zäune, Einfriedungen</b>		
06.01.01		<b>Pfosten für Doppelstabmatte</b>		
		<p>Pfosten für Doppelstabmatte            liefern und flucht- und höhengerecht einbauen, nach Herstellerangaben.            für Mattenhöhe 1230 mm,            Pfosten aus Rechteckstahlrohr 60 x 40 mm,            Pfostenhöhe : 1700 mm,            für Zaunhöhe. 1200 mm,            Oberfläche : feuerverzinkt.            Pfosten setzen in Betonfundamente aus Beton C 12/15,            Fundament Abmessungen D=25 cm, 50 cm tief, oben abgeflacht.            überschüssigen Aushub im Baubereich verfahren und profilgerecht einbauen.            OK Fundament 10 cm unter geplanter GOK.            Bodenfreiheit des Doppelstabgitterzauns: 5 - 8 cm.</p>		
	<b>16 St</b>		.....	.....
06.01.02		<b>Zaun aus Doppelstabgittermatte</b>		
		<p>Zaun Doppelstabgittermatte            liefern und an Pfosten aus Vorpos. einbauen, nach Herstellerangaben.            Oberer Gittermattenabschluss <b>ohne Überstand!</b>            Mattenhöhe: 1230 mm            Gittermatten im Raster 50 x 200 mm.            Drahtstärke 5/6/6:            senkrecht 1 x 5 mm und waagrecht 2 x 6 mm            Mattenbreite : 2510 mm            Oberfläche: feuerverzinkt.            inklusive Befestigungsmaterial,            bestehend aus:            Eckverbinder, Befestigungsklammern und            Flachkopfschrauben aus Edelstahl.            Bodenfreiheit des Doppelstabgitterzauns: 5 - 8 cm.</p>		
	<b>14 St</b>		.....	.....
06.01.03		<b>Tor aus Doppelstabmatte, zweiflügelig</b>		
		<p>Stabgitter-Doppeltor, zweiflügelig            Höhe Tor: 1200 mm            Lichte Weite: 3000 mm,            Oberfläche: feuerverzinkt,            liefern und einbauen, nach Herstellerangaben.            Konstruktion: Aus Vierkantrrohr, Rahmenfüllung aus Doppelstab-Gittermatte,            Maschenweite 50 x 200 mm, Rahmenstärke 40 x 40 mm,            komplett mit Pfosten und angeschraubten Laschen für die Befestigung von Doppelstabmatten.            Mittig geteilt. Aus Vierkantrrohr. Bodenschieber und Auflaufstütze passend gelocht.            Pfostenstärke 80 x 80 mm.            Pfostenhöhe : 1950 mm            für Zaunhöhe: 1200 mm            Schließung: Mit Rohrrahmenschloss PZ-gelocht,            mit Aluminium-Drücker und Anschlag.            Pfosten einbetonieren, Einbautiefe ca. 750 mm.            Fundamentgröße: 500 x 500 x 800 mm.            OK Fundament 10 cm unter geplanter GOK,            überschüssigen Aushub im Baubereich verfahren und profilgerecht einbauen.</p>		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.01.04		<b>Tor aus Doppelstabmatte, einflüglig</b>		
		<p>Stabgitter-Einzeltor, einflüglig  Höhe Tor: 1200 mm  Lichte Weite: 1000mm,  Oberfläche : feuerverzinkt.  OK Fundament 10 cm unter geplanter GOK.  liefern und einbauen, nach Herstellerhinweisen.  Konstruktion: Aus Vierkantrrohr, Rahmenfüllung aus Doppelstab-Gittermatte,  Maschenweite 50 x 200 mm, Rahmenstärke 40 x 40 mm,  komplett mit Pfosten und angeschraubten Laschen  für die Befestigung von Doppelstabmatten.  Pfostenstärke 80 x 80 mm.  Pfostenhöhe : 1950 mm  Schließung: Mit Rohrrahmenschloss PZ-gelocht, mit Aluminium-Drücker und Anschlag.  Pfosten einbetonieren, Einbautiefe ca. 750 mm.  Fundamentgröße 500 x 500 x 800 mm.</p>		
	<b>1 St</b>		.....	.....
06.01.05		<b>Zaunensäulen 1,25 m, für Maschendrahtzaun</b>		
		<p>Zaunensäulen aus feuerverzinktem Stahlrohr liefern und einbauen,  mit Streben nach statischen Erfordernissen.  Rohraussendurchmesser 42,4 mm = 1 1/4 Zoll, DN 32, DIN 2458, Wandstärke 1,5 mm,  mit angeschweißter, feuerverzinkter Stahlkappe am oberen Ende wasserdicht verschlossen,  incl. 3 Bohrungen für die Aufnahme der Spanndrähte des Maschendrahtzaunes.  Zaunhöhe 1,25 m, Rohrlänge 1,70 m,  Bodenfreiheit des Drahtgeflechtes 3 - 5 cm,  Betonfundamente aus Beton C 12/15,  Abmessungen D=25 cm, 50 cm tief,  überschüssigen Aushub im Baubereich verfahren und profilgerecht einbauen.  OK Fundament 10 unter geplanter GOK.  Bodenfreiheit des Drahtgeflechtes 5 - 8 cm.</p>		
	<b>4 St</b>		.....	.....
06.01.06		<b>Zaunzwischensäule 1,25 m, für Maschendrahtzaun</b>		
		<p>Zaunzwischensäule aus feuerverzinktem  Stahlrohr liefern und einbauen,  Leistung wie in Vorposition beschrieben,  jedoch als Zaunzwischensäulen.</p>		
	<b>12 St</b>		.....	.....
06.01.07		<b>Maschendrahtzaun H 1,25 m</b>		
		<p>Maschendraht (Spanndrähte und Drahtgeflecht) liefern, montieren und spannen,  Farbe: silber/feuerverzinkt  Je Abschnitt mind. einen Drahtspanner einbauen,  Befestigung des Drahtgeflechtes an Spanndraht,  oberen und unteren Spanndraht durch Maschen ziehen.  Zaunhöhe 1,25 m.  Aus Viereck-Drahtgeflecht nach DIN 1199,  dickverzinkt nach DIN 1548,  Maschenweite 50 x 50 mm, Drahtdicke 2,5 mm,  an 3 Spanndrähten befestigt, oben, unten und mittig,  Bodenfreiheit des Drahtgeflechtes 5 - 8 cm.</p>		
	<b>40 m</b>		.....	.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

<b>Summe 06.01</b>	<b>Zäune, Einfriedungen</b>			.....
--------------------	-----------------------------	--	--	-------

---

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02	<b>Sonstige Ausstattung</b>			
06.02.01	<b>Sitzblock Beton, L= 200 cm</b>			
	Sitzblock aus Betonwerkstein DIN 18500, Oberfläche Sichtbeton grau, gesandet L: 200 cm; Sitzhöhe: 50 cm; Tiefe: 40 cm, mit Microfase 3x3 mm liefern und fachgerecht setzen, Fundament aus Beton C 12/15, Dicke 20 cm. Stoßfugen zwischen einzelnen Blöcken 5-7 mm.			
	<b>4 St</b>		.....	.....
06.02.02	<b>Streichelstein: Spieltier Seehund</b>			
	Streichelstein aus Beton Spieltier "Seehund" liefern und den Herstellervorgaben fachgerecht einbauen, auf Betonbettung C 12/15, Dicke 20 cm, im Bereich Basalt-Pflasterfläche (siehe Beläge) Farbe: Sand Hersteller-/Lieferantenhinweis: Richter Spielgeräte GmbH, Frasdorf, Tel: 08052-17980 oder gleichwertig.			
	'.....'			
	(Das ausgewählte Produkt ist vom Bieter einzutragen. Fehlt der Eintrag, kommt das genannte Produkt zum Einbau.)			
	<b>1 St</b>		.....	.....
06.02.03	<b>Fußabstreiferkasten, Haupteingang</b>			
	Fußabstreiferkasten für den Haupteingang liefern und entsprechend Herstellerangaben einbauen, bestehend aus: Kasten zum Einbau bündig mit Pflasterbelag aus glasfaserverstärktem Polyester (GFK), mit Anschlussmöglichkeit (DN70) an Entwässerung, für den Außenbereich inkl. verzinkter Rostaufgabe, Maschenweite 30/10. Maße: L x B x H= 750 x 500 x 80 mm.			
	<b>2 St</b>		.....	.....
06.02.04	<b>Findlinge, bauseits vorhanden, einbauen</b>			
	Findlinge bauseits gelagert und einbauen, unterschiedliche Größen, im Mittel ca. 60x60x50cm, als Gestaltungselement in Kiesflächen versetzen.			
	<b>3 St</b>		.....	.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.02.05		<b>Fahrradständer Baumstamm, bauseits</b>		
		bauseits gelagerten Fahrradständer setzen, gefertigt aus einem Holzstamm, Länge: ca. 5 m, D: ca. 40-50 cm, im Bereich Kleinstein-Pflaster, in Bettung aus Schotter-Splitt-Sandgemisch.		
	<b>1 St</b>		.....	.....
<b>Summe 06.02</b>		<b>Sonstige Ausstattung</b>		.....
<b>Summe 06</b>		<b>Ausstattung und Einbauten</b>		.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah  
 LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

---

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

---

07 **Vegetationstechnische Bodenarbeiten**

**Hinweis: Oberboden und Substrate**

Alle Pflanzsubstrate und Erdstoffe müssen pflanzenphysiologisch unbedenklich, frei von Verticilliumerregern, Wurzelunkräutern und Fremdstoffanteilen sein.

Für die Herstellung der Mulchabdeckung ist ausschließlich Mulchmaterial des Rottegrades 5 gemäß Bundesgütegemeinschaft Kompost e.V., 0 - 40 mm, zu verwenden.

Ein entsprechendes Zertifikat ist dem AG ohne Anspruch auf gesonderte Vergütung vorzulegen.

07.01 **Vegetationstragschicht, Oberboden liefern**

Oberboden liefern und profilgerecht einbauen,  
 Untergrund vor Einbau lockern,  
 in Rasenflächen und Pflanzflächen  
 Einbaudicke: 20 cm (Rasenflächen), 40cm (Pflanzflächen).  
 Material: Oberboden entsprechend DIN 18 915,  
 ohne Fremdstoffe, keine Teile von ausdauernden  
 Pflanzen, Bodengruppen 3 bis 4 DIN 18 915,  
 Abrechnung nach Flächen und  
 angegebenen Einbaustärken in fester Masse.  
 Einbau in Teilflächen sowie parallel zum Baufortschritt nach Angabe Bauleitung.

**90 m³** ..... ..

07.02 **Pflanzgrube ausheben für Bäume**

Pflanzgrube ausheben,  
 für Baum StU 16-18 und für mehrstämmigen Solitärstrauch,  
 Pflanzgrube 120/120 cm,  
 Gesamttiefe 100 cm,  
 Tiefe am Rohplanum ca. 80cm  
 Grubensohle mind. 40cm auflockern.  
 überschüssigen Boden im Bereich des Baugeländes verfahren  
 und zur Geländemodellierung wiedereinbauen bzw. abfahren.  
 Bodenklasse 3-5 DIN 18300.

**2 St** ..... ..

07.03 **Substrat für Baumgruben**

Baumgruben in zwei Schichten verfüllen.  
 Verdichtungen beim Einbau sind zu vermeiden.  
 - untere Schicht: mit zu lieferndem Unterboden (Rotlage),,  
 - obere Schicht: mit zu lieferndem Gemisch aus  
     30% Oberboden,  
     30% Sand 0/4,  
     40% Lavalit 0/16, verfüllen.  
 Seitenlängen der Baumgrube 120 cm,  
 Schichtdicke untere Schicht 60 cm.  
 Schichtdicke obere Schicht 40 cm.

**2 St** ..... ..

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.04		<b>Pflanzgrube ausheben für Solitäre</b>		
		Pflanzgrube ausheben, für Solitärsträucher, Pflanzgrube 80/80 cm, Gesamttiefe 80 cm, Tiefe am Rohplanum ca. 40cm, Grubensohle mind. 20cm auflockern. überschüssigen Boden im Bereich des Baugeländes verfahren und zur Geländemodellierung wiedereinbauen bzw. abfahren. Bodenklasse 3-5 DIN 18300.		
	<b>2 St</b>		.....	.....
07.05		<b>Substrat in Pflanzgruben für Solitäre einbauen</b>		
		Pflanzgruben für Pflanzung der Solitärs verfüllen, Verdichtungen beim Einbau sind zu vermeiden. - untere Schicht: mit zu lieferndem Unterboden (Rotlage), - obere Schicht: mit zu lieferndem Gemisch aus 30% Oberboden, 30% Sand 0/4, 40% Lavalit 0/16, verfüllen. Seitenlängen der Pflanzgrube 80 cm, Schichtdicke untere Schicht 40 cm, Schichtdicke obere Schicht 40 cm.		
	<b>2 St</b>		.....	.....
<b>Summe 07</b>		<b>Vegetationstechnische Bodenarbeiten</b>		.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08	<b>Stundenlohnarbeiten / Maschinen / Material</b>			
<b>*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag</b>				
08.01		<b>Baustellenleiter/in</b>		
		Baustellenleiter/in		
	<b>3 h</b>		.....	.....
<b>*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag</b>				
08.02		<b>Landschaftsgärtner/in</b>		
		Landschaftsgärtner/in		
	<b>5 h</b>		.....	.....
<b>*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag</b>				
08.03		<b>Maschinenführer/in</b>		
		Maschinenführer/in		
	<b>3 h</b>		.....	.....
<b>*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag</b>				
08.04		<b>Facharbeiter/in</b>		
		Facharbeiter/in		
	<b>5 h</b>		.....	.....
<b>*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag</b>				
08.05		<b>Helfer/in</b>		
		Helfer/in		
	<b>5 h</b>		.....	.....
<b>*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag</b>				
08.06		<b>LKW, über 7,5 t</b>		
		LKW, über 7,5 t einschl. Bedienung		
	<b>2 h</b>		.....	.....
<b>*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag</b>				
08.07		<b>LKW, bis 7,5 t</b>		
		LKW, bis 7,5 t, einschl. Bedienung		
	<b>2 h</b>		.....	.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<b>*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag</b>				
08.08		<b>Radlader</b>		
		Radlader einschl. Bedienung		
	<b>3 h</b>		.....	.....
<b>*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag</b>				
08.09		<b>Minibagger</b>		
		Minibagger einschl. Bedienung		
	<b>3 h</b>		.....	.....
<b>*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag</b>				
08.10		<b>Leichte Rüttelplatte</b>		
		Leichte Rüttelplatte, Gewicht ca. 100 kg, einschl. Bedienung.		
	<b>3 h</b>		.....	.....
<b>*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag</b>				
08.11		<b>Trennschleifer einschl. Trennscheiben oder Schrupscheiben</b>		
		Trennschleifer einschl. Trennscheiben einschl. Bedienung		
	<b>3 h</b>		.....	.....
<b>*** Bedarfsposition mit Gesamtbetrag</b>				
08.12		<b>Beton in kleinen Mengen</b>		
		Beton in kleinen Mengen einbauen Beton C 12/15 zum Einbau in kleinen Mengen für das Auffüllen von Zwischenräumen, und Sparteneinbauten, bei geringfügigen Randsteinkorrekturen usw. liefern, fachgerecht einbauen und verdichten		
	<b>1 m³</b>		.....	.....
<b>Summe 08</b>	<b>Stundenlohnarbeiten / Maschinen / Material</b>			.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

---

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
<b>01</b>	<b>Vorarbeiten</b>	.....
<b>02</b>	<b>Erdarbeiten</b>	.....
<b>03</b>	<b>Elektro</b>	.....
<b>04</b>	<b>Entwässerung</b>	.....
<b>05</b>	<b>Beläge, Einfassungen</b>	.....
<b>06</b>	<b>Ausstattung und Einbauten</b>	.....
<b>07</b>	<b>Vegetationstechnische Bodenarbeiten</b>	.....
<b>08</b>	<b>Stundenlohnarbeiten / Maschinen / Material</b>	.....

Projekt: Bruckmühl, Herz-Jesu, Neubau Kinderhaus Arche Noah

LV-Bezeichnung: Pflasterbauarbeiten

---

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
----	------------------	-----------

---

**Summe Zusammenstellung:** .....

**Angebotssumme netto:** .....

**zzgl. 19% MwSt:** .....

**Angebotssumme inkl. MwSt:** .....