

Kreis Heinsberg, Der Landrat  
Valkenburger Straße 45, 52525 Heinsberg

## Leistungsverzeichnis

---

### Projektdaten:

Projektbezeichnung: Neubau Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
Projektname:  
PLZ/Ort: 41849 Wassenberg  
Straße: Am Taubenkamp

### Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: 10.08.2026  
Ausführungsende: 18.02.2027

### Auftraggeberdaten

Auftraggeber : Kreis Heinsberg, Der Landrat-Zentrale Vergabestelle-  
Straße: Valkenburger Straße 45  
PLZ/Ort: 52525 Heinsberg

### LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Außenanlagen Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten  
LV-Name:

**Angebotssumme netto:** ..... €

Zu den Vergabe- und Vertragsbedingungen wird ein Nachlass ohne  
Bedingungen in Höhe von ..... % gewährt: ..... €

Angebotssumme netto abzüglich Nachlass: ..... €

zuzüglich 19,00% Mehrwertsteuer: ..... €

**Angebotssumme brutto:** ..... €

Das Angebot beinhaltet Nebenangebote in nachfolgender Anzahl: ..... Nebenangebote.

Bei Einhaltung des vereinbarten Zahlungsziels (Teilzahl. 14 Tage/ Schlusszahl. 30 Tage)  
gern. Verdingungsunterlagen wird ein Skonto in Höhe von ..... % gewährt.

---

(Ort)

---

(Datum)

---

(rechtsgültige Unterschrift/Stempel)

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

---

Inhaltsverzeichnis

---

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	3
1	Los 1 Tiefbau (Kanal, Parkplätze, Zufahrt, Fettabscheider, Rigole)	9
1.01	Kanalbauarbeiten	9
1.01.1	Baustelleneinrichtung	23
1.01.2	Erd- und Abbrucharbeiten	26
1.01.3	Rohrverlegung, Schachtbauwerke	31
1.01.4	Fettabscheider u. Probenahmeschacht inkl. Grundleitungen	45
1.01.5	Entwässerungsanlagen	69
1.01.6	Kontrollprüfungen und Bestandspläne	82
1.01.7	Stundenlohnarbeiten/Kontrollprüfungen	88
1.02	Pflaster- und Erdarbeiten (Zufahrt, Parkplätze, Atrium etc.)	90
1.02.1	Vorbereitende Arbeiten / Abbrucharbeiten	90
1.02.2	Erdbewegungsarbeiten	91
1.02.3	Stufen, Palisaden, Mauern	93
1.02.4	Entwässerung	95
1.02.5	Wege, Einfassungen	106
1.02.6	Elektroleitungen	114
1.02.7	Entsorgung	116
1.02.8	Stundenlohnarbeiten	118
2	Los 2 Landschaftsbau (Spielgeräte, Terrassen, Pflanzungen etc.)	120
2.01	Vorbereitende Arbeiten / Abbrucharbeiten	120
2.02	Erdbewegungsarbeiten	121
2.03	Stufen, Palisaden, Mauern	123
2.04	Entwässerung	125
2.05	Wege, Einfassungen	133
2.06	Fallschutz, Sandspielflächen	139
2.07	Ausstattung, Spielgeräte	142
2.08	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	162
2.09	Pflanz- und Saatarbeiten	163
2.10	Fertigstellungspflege	173
2.11	Elektroleitungen	175
2.12	Entsorgung	177
2.13	Stundenlohnarbeiten	179
	Zusammenstellung (Ebene 3)	181
	Zusammenstellung (Ebene 2)	182
	Zusammenstellung	183

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

---

Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

**Allgemeine und spezielle Vorbemerkungen Kreis Heinsberg**

**Für die Bewerbung und Ausführung gelten nachfolgende Vertragsbedingungen (§§ 305 ff. BGB):**

„Vergabe und Vertragsordnung für Bauleistungen“ VOB Teil B (DIN 1961) zur Zeit der Auftragsvergabe gültige Fassung,  
„Zusätzliche Vertragsbedingungen“ Vertragsbedingungen, die allgemein die VOB Teil B (DIN 1961) ergänzen oder in VOB Teil B vorbehaltene Abweichungen regeln (siehe weitere Vergabeunterlagen) ,  
„Besondere Vertragsbedingungen“ Vertragsbedingungen, die für die Erfordernisse des Einzelfalls die VOB Teil B (DIN 1961) sowie etwaige zusätzliche Vertragsbedingungen ergänzen oder ändern (siehe weitere Vergabeunterlagen) ,  
„Allgemeine technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen“ VOB Teil C sowie  
die gesetzlichen Vorschriften über die Preisbildung, insbesondere die Verordnung über die Baupreisbildung (Baupreisverordnung) soweit nachstehend nichts anderes vereinbart ist.

Das Angebot ist bei postalischer Abgabe in dem beigelegten Umschlag fest verschlossen bis zum Öffnungstermin beim Kreis Heinsberg, Valkenburger Str. 45, 52525 Heinsberg einzureichen.

Der Auftraggeber verfährt nach der „Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen“, Teil A „Allgemeine Vergabebestimmung“ (VOB/A). Die VOB/A findet mit Ausnahme von § 15 VOB/A sinngemäß Anwendung. Die VOB/A wird nicht Vertragsbestandteil; ein Rechtsanspruch des Bieters auf die Anwendung besteht nicht.

Der Auftrag wird nur erteilt, wenn bei Aufträgen von mehr als 10.000,- Euro eine Bescheinigung über den Abschluss einer **Betriebshaftpflichtversicherung** mit mindestens  
- 3.000.000,- Euro gegen Personenschäden und  
- 1.000.000,- Euro gegen Sachschäden  
vorgelegt wird.

Die Vergabestelle bittet auch darum, eine Fotokopie der **Freistellungsbescheinigung** gemäß § 48b des Einkommensteuergesetzes Ihres zuständigen Finanzamtes einzureichen. Andernfalls ist sie gehalten vom Rechnungsbetrag über die Bauleistungen ein Abzug in Höhe von 15 v. H. einzubehalten und diesen Betrag an Ihr zuständiges Finanzamt abzuführen.

Der Auftragnehmer hat die Leistung unter **eigener Verantwortung** nach dem Vertrag auszuführen. Dabei hat er die anerkannten Regeln der Technik und die gesetzlichen und behördlichen Bestimmungen zu beachten. Die Ausführung ist nach den verbindlichen Fristen (Vertragsfristen) zu beginnen, angemessen zu fördern und zu vollenden.

**Stundenlohnarbeiten** dürfen nur auf ausdrückliche Anordnung der Bauleitung ausgeführt werden. Die Stundenlöhne sind jeweils zu vereinbaren, wenn im Angebot keine Angabe hierüber bestehen.

Das **Angebot muss rechtsverbindlich unterschrieben** und mit Firmenstempel versehen sein. **Bietergemeinschaften**, die sich im Auftragsfall zu einer Arbeitsgemeinschaft zusammenschließen wollen, haben mit ihrem Angebot eine von allen Mitgliedern rechtsverbindlich unterschriebene Erklärung abzugeben, in der alle Mitglieder aufgeführt sind und der bevollmächtigte Vertreter bezeichnet ist. Diese Erklärung muss weiterhin die Verpflichtung enthalten, dass der bevollmächtigte Vertreter die Mitglieder gegenüber dem Auftraggeber rechtsverbindlich vertritt und dass alle Mitglieder als Gesamtschuldner haften. Die Einheitspreise sind Festpreise für die Dauer der Ausführungszeit der geforderten Leistungen und werden weder durch Material- noch Lohnerhöhungen verändert.

Die prüffähigen **Rechnungen** sowie die dazugehörigen **Abrechnungsunterlagen** sind elektronisch an die folgende E-Mail-Adresse zu senden:

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

---

Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

### Baumassnahmen@Kreis-Heinsberg.de

Im Übrigen gelten für die Abrechnung die Bestimmungen der VOB/ VOL, jeweils die neueste Fassung. Hat der Bieter eine Vereinbarung über die Preisbildung mit anderen Bietern oder Fachverbänden und dgl. getroffen, so ist er verpflichtet, diese bei Einreichung seines Angebotes anzugeben. Bei Übertretung dieser Vorschrift steht dem Auftraggeber der Rücktritt vom Verträge frei. Bei Ausschreibung nach Losen behält der Auftraggeber sich vor, diese auch einzeln zu vergeben.

Weichen die ausgeführten Massen der unter einem Einheitspreis erfassten Leistung oder der Gesamtleistung um nicht mehr als 10 v. H. von dem im Angebot vorgegebenen Umfang ab, so gilt der vertragliche **Einheitspreis**.

Für die über 10 v. H. hinausgehende Über- oder Unterschreitung des Mengenansatzes werden Mehr- oder Minderkosten nur nach vorheriger Preisvereinbarung gewährt. Fällt **eine im Angebot nicht vorgesehene Leistung** durch örtlich bedingte Gegebenheiten an, so ist der Anspruch der Vergütung mit dem Auftraggeber zu vereinbaren, bevor mit der Ausführung der Leistung begonnen wird. Werden die Kosten nach der Durchführung der Arbeiten geltend gemacht, so werden hierfür ortsübliche Preise zugrunde gelegt.

Der Auftragnehmer hat die für die Ausführung und Fertigstellung seiner Arbeiten erforderlichen Unterlagen und Zeichnungen rechtzeitig beim Auftraggeber zu beschaffen. Die **Abnahme** der fertigen Leistung erfolgt auf Grundlage § 12 Abs.4 VOB/B als förmliche Abnahme. Der Auftraggeber kann Teilabnahmen von Einzelgewerken verlangen. Die Teilabnahmen werden als Niederschrift gefertigt und vom Auftragnehmer und Auftraggeber (bzw. dessen Vertreter) unterschrieben.

Bei den Abnahmen festgestellte **Ausführungsmängel** werden in der Niederschrift aufgeführt und sind innerhalb von 10 Arbeitstagen zu beseitigen. Eine Nachabnahme ist vom Auftragnehmer unverzüglich zu beantragen. Nicht vertrags- und normgerechte Leistungen werden zurückgewiesen. Berichtigungskosten gehen zu Lasten des Auftragnehmers. Eine Nutzung fertiggestellter Bauwerke oder Bauwerksteile durch den Auftraggeber gilt nicht als Abnahme. Eine endgültige Abnahme der Arbeiten - die Schlussabnahme - erfolgt in jedem Fall erst nach vollständiger und ordnungsgemäßer Erfüllung aller aus dem Auftrag herrührender Leistungen. Über diese Schlussabnahme wird eine Abnahmebescheinigung ausgestellt, die vom Auftragnehmer anzuerkennen ist. Die über die gesamte Bauzeit hin dauernde Unterhaltungsverpflichtung erlischt erst nach Ausfertigung dieser Schlussabnahmebescheinigung. Unterliegen die Leistungen einer behördlichen oder sonstigen Abnahme, erfolgt die Schlussabnahme der Bauleistung erst nach der behördlichen Abnahme.

Zahlungen erfolgen nur unbar auf ein vom Bieter zu benennendes Konto.

**Bank:** \_\_\_\_\_

**BLZ:** \_\_\_\_\_

**IBAN:** \_\_\_\_\_

Abtretungen bedürfen der vorherigen Zustimmung durch den Auftraggeber. Gerichtsstand ist der Sitz des Auftraggebers. Die Ausführung der vertraglichen Leistungen ist grundsätzlich im eigenen Betrieb des Auftragnehmers durchzuführen.

Der Einsatz von **Nachunternehmern** wird von der vorherigen schriftlichen Zustimmung des Auftraggebers abhängig gemacht und der Auftragnehmer wird verpflichtet, einen etwaigen Nachunternehmer in die Verpflichtung zur Einhaltung der Vertragsbedingungen zur Verhinderung der illegalen Leiharbeiten einzubinden. Der Nachunternehmer darf die ihm übertragenen Teilleistungen nicht weiter vergeben, es sei denn, der Auftraggeber hat der Weiterübertragung zuvor schriftlich zugestimmt - Nr. 18.2 und 18.3 EVM (B) ZVB gilt entsprechend.

Auf die Unzulässigkeit der illegalen Leiharbeiten mit der Konsequenz des Ausschlusses von weiteren Aufträgen bei Verstoß des Auftragnehmers gegen das Arbeitnehmerüberlassungsgesetz und das Arbeitsförderungsgesetz sowie bei Beauftragung von Nachunternehmern ohne vorherige schriftliche Zustimmung des Auftraggebers wird verwiesen. Bewerber oder Bieter können sich zur Nachprüfung behaupteter Verstöße gegen die

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

---

Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

Vergabebestimmungen an die Bezirksregierung Köln, Zeughausstr. 2 - 10, wenden.

Der Auftrag ist so auszuführen, dass die fertige bauliche Anlage die Anforderungen der Unfallverhütungsvorschriften des Rheinischen Gemeindeunfallversicherungsverbandes, die sonstigen Arbeitsschutzbestimmungen sowie die allgemein anerkannten sicherheitstechnischen und arbeitsmedizinischen Regeln erfüllt.

Angebote **Skontoabzüge** werden bei der Wertung des Angebotes berücksichtigt, sofern folgende Bedingungen eingehalten werden:

1. Das Skonto wird von jeder Abschlags- und Schlussrechnung abgezogen.

2. Folgende Zahlungsfristen sind vom Auftraggeber einzuhalten:

a.) Abschlagszahlungen innerhalb von 14 Kalendertagen

b.) Schlusszahlungen innerhalb eines Monats

Sofern Skontoabzüge nur bei kürzeren Zahlungszielen gewährt werden, werden diese nicht bei der Wertung des Angebotes berücksichtigt.

3. Die Zahlungsfrist beginnt mit dem Eingang der prüfbaren Rechnung beim Auftraggeber.

Werden Skontoabzüge nur bei einer Gesamtvergabe gewährt, bzw. gestaffelt nach Anzahl der beauftragten Lose, ist dies in einem gesonderten Anschreiben zu vermerken.

### **Sonstige Vorbemerkungen / Vertragstexte**

#### 1 Bauvorhaben

##### 1.1 Anlass zum Bauvorhaben

Der Kreis Heinsberg errichtet in der Stadt Wassenberg ein neues, freistehendes Gebäude, welches mit 6 Gruppen als Kindertagesstätte genutzt werden soll. Die Kita ist als erdgeschossiger Holzmassivbau ohne Keller geplant. Beim Baugrundstück handelt es sich um eine bislang unbebaute Wiesenfläche, so dass auch die gesamten Außenanlagen mit Zufahrten, Stellplätzen, Spiel-, Wege- und Terrassen- und Grünflächen neu angelegt werden müssen.

##### 1.2 Gegenstand der Ausschreibung

Aufgrund des Umfangs der Tief- und Landschaftsbauarbeiten werden die auszuführenden Leistungen in 2 Lose aufgeteilt (siehe auch 3.3). Los 1 umfasst Erd- und Tiefbauarbeiten zur Herstellung von Kanälen mit einem Fettabscheider, Parkplätzen, einer Zufahrt sowie einer Versickerungsrigole ohne gärtnerische Arbeiten. Los 2 beinhaltet landschaftsgärtnerische Arbeiten wie

- die Erstellung von Zufahrten, Parkplätzen, Wege- und Terrassenflächen
- die Herstellung von Spiel- und Fallschutzflächen
- die Lieferung und Einbau von Spielgeräten
- Gehölzpflanz- und Rasenarbeiten einschl. Fertigstellungspflege
- Zaunarbeiten

Es ist möglich und prinzipiell seitens des Bauherrn erwünscht, ein losweises Angebot abzugeben. Die Beauftragung der Lose 1 und 2 erfolgt nicht zwangsläufig an einen Bieter.

Neben den hier aufgeführten Vorbemerkungen / Vertragsbedingungen (Pkt. 1.1 bis 3.10) sind für Los 1 insbesondere die beim Titel Kanalbauarbeiten (1.01) vorangestellte Baubeschreibung sowie die dem Untertitel Fettabscheider (1.01.4) vorangestellten Vorbemerkungen für den Fettabscheider vertragsbindend.

#### 2 Baustelle

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

---

#### Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

##### 2.1 Lage

Das Bauvorhaben liegt am westlichen Ortsrand von Wassenberg im Baugebiet „Auf dem Taubenkamp" neben dem „Parkbad Wassenberg" unmittelbar am 'Wohnmobilstellplatz am Parkbad'. Beim Baugrundstück handelt sich um Flurstück 314, Flur 7, in der Gemarkung Wassenberg.

##### 2.2 Verkehrssituation / Zufahrt

Die Zufahrt erfolgt direkt vom Kreisverkehr der L 117 über den 'Forster Weg' und die 'Pletschmühlenstraße', ohne dass die Ortslage Wassenberg durchquert werden muss.

##### 2.3 Leitungen

Von übergeordneten Leitungen ist der Bauleitung nichts bekannt.

Rechtzeitig vor Baubeginn werden dem Auftragnehmer (AN) Planunterlagen, die die Ver- und Entsorgung der neuen Kita betreffen, zur Verfügung gestellt.

Dies entbindet den AN nicht davon, sich bezüglich der üblichen gebäudebezogenen Versorgungs- und Entsorgungsleitungen rechtzeitig vor Beginn seiner Bauleistung bei den jeweiligen Versorgungsunternehmen bzw. der Stadt Wassenberg Kenntnis zu verschaffen.

##### 2.4 Bodenverhältnisse, Besonderheiten

Die Bodenverhältnisse wurden untersucht und ein Bodengutachten erstellt. Den obersten Horizont bildet Ober-/Ackerboden in einer Mächtigkeit von 0,3 – 0,5 m. Darunter folgen bis in eine Tiefe von 0,9 m Füllsande mit einzelnen Ziegelbröckchen. Darauf schließt gut tragfähiger gewachsener Decklehm in Form von feinsandreiche Sandlöss bis in eine Tiefe von 1,80 m an.

Das Bodengutachten ist der Angebotsanfrage als Anlage beigelegt. Die darin enthaltenen Ergebnisse und Empfehlungen sind bei der Ausführung der Arbeiten zu beachten und in die entsprechenden Positionen des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren.

##### 2.5 Baumbestand / Vegetationsbestand

Auf dem Baugrundstück, einer früheren landwirtschaftlich genutzten Wiesenfläche, befindet sich kein Baumbestand. Lediglich am nördlichen Grundstücksrand wächst als Abgrenzung zum vorhandenen Wohnmobilstellplatz eine ca. 1,00 m hohe, geschnittene, noch jüngere Ligusterhecke, die erhalten werden soll.

#### Sonstige Vorbemerkung / Vertragstexte

##### 3 Ausführung

###### 3.1 Behinderungen

Behinderungen sind gemäß VOB bei der Bauleitung anzuzeigen.

###### 3.2 Arbeitsablauf / Bauleitung

Der Arbeitsablauf ist mit der Bauleitung vorab und in regelmäßigen Abständen (mindestens wöchentlich) vor Ort abzustimmen.

###### 3.3 Beauftragung

Die Beauftragung der Lose 1 und 2 erfolgt nicht zwangsläufig an einen Bieter. Der Arbeitsablauf ist mit der Bauleitung vorab und in regelmäßigen Abständen (mindestens wöchentlich) vor Ort abzustimmen.

###### 3.4 Ausführungsfristen

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

---

#### Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

Vertragsfristen im Sinne des Paragraphen 5 VOB/B sind:

geplanter Baubeginn: 10. August 2026

Zwischenfristen: keine

Fertigstellung: 18. Februar 2027

#### 3.5 Ausführungsunterlagen

Der Auftragnehmer hat alle Unterlagen, die der Auftraggeber zur Verfügung stellt, an Ort und Stelle sorgfältig zu prüfen. Unstimmigkeiten sind rechtzeitig mit dem Auftraggeber zu klären.

Folgende Planunterlagen werden dem AN durch den AG 2-fach zur Verfügung gestellt:

Ausführungsplan Außenanlagen

Ausführungsplan Kanal

Detailpläne

Leitungsauskünfte /-pläne

Auf besondere Anforderung können dem AG weitere Pläne, Blanko-LV's, Einbauanleitungen, etc. in begrenztem Umfang zur Verfügung gestellt werden.

#### 3.6 Pflanzenlieferung / Pflanzarbeiten / Pflege

Bezüglich der Pflanzen und Pflanzarbeiten sind die Gütebestimmungen der DIN 18916 bindend.

Der AN übernimmt die volle Anwuchsgarantie und hat nach Ablauf der Jahrespflege die nicht angewachsenen Pflanzen ohne besondere Vergütung zu ersetzen.

Der Einsatz von chemischen Bekämpfungsmitteln ist untersagt. Der AN hat die Leistungen durch Tagesrapporte -nur von der Bauleitung unterschriebene Rapporte werden anerkannt- abzurechnen. Abrechnung nach bearbeiteter Fläche.

#### 3.7 Absteckungsarbeiten

Der AN hat sämtliche Absteckungsarbeiten eigenverantwortlich auszuführen und die notwendigen Arbeitsgeräte und -kräfte ohne Sondervergütung zu stellen. Die Absteckung erfolgt anhand der zur Verfügung gestellten Planunterlagen in Abstimmung mit der Bauleitung.

#### 3.8 DIN- Vorschriften / Gütenachweis

Alle einschlägigen DIN- Vorschriften sind bei der Bauausführung zu beachten, insbesondere:

DIN 19731 Verwertung von Boden

DIN 18320 Landschaftsbau

DIN/EN 1176 für Spielplatzgeräte und Spielplatzböden

DIN EN 1610 Einbau und Prüfung von Abwasserleitungen und -kanälen

DIN 4124 Baugruben und Gräben - Böschungen, Verbau, Arbeitsraumbreiten

DIN 18915 Bodenarbeiten

DIN 18916 Pflanzen und Pflanzarbeiten

DIN 18917 Rasen- und Saatarbeiten

DIN 18918 Vegetationstechnik im Landschaftsbau

sowie FLL- Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen

Der AN hat ohne besondere Vergütung die vertragsgemäße Beschaffenheit der von ihm gelieferten Baustoffe und Bauteile und der von ihm ausgeführten Leistungen nachzuweisen. Dabei gelten die einschlägigen Normen sowie die Angaben in den Allgemeinen Technischen Vorschriften (VOB/Teil C).

Das nachfolgende Leistungsverzeichnis enthält -insbesondere bei Spielgeräten und Ausstattungsgegenständen- Positionen, in denen zur Orientierung ein Leitfabrikat eines bestimmten Herstellers angegeben wird.

Das Leitfabrikat hat beispielhaften Charakter. Es ist dem Bieter möglich, gleichwertige Produkte anzubieten. Den Gleichwertigkeitsnachweis hat der Bieter zu führen.

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

---

#### Vorbemerkungen / Vertragstexte

---

##### 3.9 Einbau von Spielgeräten, Dokumentation

Der Einbau der ausgeschriebenen Spielgeräten hat gemäß EN 1176 nach Herstellervorgaben zu erfolgen. Der korrekte Einbau ist durch Aufmaßzeichnungen und Fotos zu dokumentieren. Die Dokumentation ist dem Auftraggeber nach Abschluss der Arbeiten einschließlich aller Herstellerunterlagen (Technische Zeichnungen, Aufbau- und Wartungsanleitungen etc.) in gebündelter Form zu übergeben.

##### 3.10 Entsorgung

Alle Abfälle (wie z.B. Mähgut, Pflanzenabfälle, Erdreich, Baustoffgemische, Metall) sind ordnungsgemäß zu entsorgen. Die Entsorgung hat fachgerecht zu erfolgen und umfasst ggf. die Zerkleinerung zum Transport, Laden und Fördern sowie die evtl. anfallenden Deponiegebühren. Eine ordnungsgemäße Entsorgung von Grünabfällen ist auch eine Kompostierung.



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1	<b>Los 1 Tiefbau (Kanal, Parkplätze, Zufahrt, Fettabscheider, Rigole)</b>			
1.01	<b>Kanalbauarbeiten</b>			
	Baubeschreibung			
	1. Allgemeine Beschreibung der Baumaßnahme			
	1.1 Auszuführende Leistungen in der Übersicht			
	1.1.1 Kanalbauarbeiten			
	2. Angaben zur Baustelle			
	2.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten			
	2.2 Verkehrsführung, Verkehrssicherung			
	2.3 Anschlüsse für Wasser, Energie und Abwasser			
	2.4 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume			
	2.5 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen			
	2.6 Besondere umweltrechtliche Vorschriften			
	2.7 Besondere Vorgaben für die Entsorgung			
	2.8 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken und Grenzsteinen			
	2.9 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen			
	2.10 Vermutete Kampfmittel im Bereich der Baustelle, Ergebnisse von Erkundungs- und Räumungsmaßnahmen			
	2.11 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle			
	2.12 Anlagen im Baubereich			
	3. Angaben zur Ausführung			
	3.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit			
	3.2 Besondere Erschwernisse während der Ausführung			
	3.3 Wasserhaltung			
	3.4 Besondere Anforderungen an Art, Güte u. Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile			
	3.5 Gütesicherung/Eignungsprüfungen/Eignungsüberwachungsprüfungen			
	3.5.1 Kanalbau			
	3.5.2 Straßenbau			
	3.6 Baubehelfe			
	3.7 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen			
	3.8 Stundenlohnarbeiten, Bauüberwachung			
	3.9 Übergabe von Unterlagen des AN			
	4. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen			
	1. Allgemeine Beschreibung der Baumaßnahme			
	Die Baumaßnahme umfasst die Erschließung des Grundstücks für den Neubau der Kindertagesstätte „Auf dem Taubenkamp“ in Wassenberg. Auftraggeber ist die Kreisverwaltung Heinsberg.			

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

Das Grundstück wird im Nordwesten durch die Parkplätze des Parkbad Wassenberg begrenzt. Im Nordosten bildet das bestehende Parkbad Wassenberg sowie dessen Freiflächen die Grundstücksgrenze. Im Südosten grenzt unbebautes Ackerland an das Baugebiet. Die verkehrstechnische Anbindung der Stellplätze erfolgt über die Straße „Auf dem Taubenkamp“.

Wesentliche Maßnahmen: (geplanter Baubeginn: Juli 2026)

Die Entwässerung des Grundstücks erfolgt als klassisches Trennsystem für Schmutz- und Niederschlagswasser im Freigefälle.

Regenwasserableitung:

- Herstellung von Regenwasserleitungen aus PVC-U in den Nennweiten DA 160 bis DA 315
- Herstellung der Anschlussleitungen für die Entwässerung von Dach- und befestigten Flächen (RR, SE, ER, DR).
- Herstellung eines Sedimentationsschachtes DN 1500 mit integrierter Vorbehandlungseinrichtung.
- Herstellung eines Schachtbauwerks DN 1200 (R150) mit innenliegendem Absturz.
- Bau einer Füllkörperrigole zur Versickerung von Niederschlagswasser

Abwasserentsorgung:

- Verlegung von Schmutzwasserleitungen DA 160 vom Gebäude zu den Übergabepunkten an das übergeordnete Mischwassersystem.
- Anschluss der vorhandenen Schmutzwasserleitung an den Schacht S100.
- Einbau einer Fettabscheideanlage mit integrierter Pumpstation zur Behandlung des fetthaltigen Schmutzwassers

Die Schmutzwasserleitungen werden mit einem Durchmesser von DA 160 mm aus PVCU hergestellt. Die Regenwasserleitungen werden mit einem Durchmesser von DA 160 mm bis DA 315 PVCU hergestellt. Die Verlegung erfolgt auf einem Sand-/Kiesauflager bzw. auf einer Betonbettung. Die vorbeschriebenen Rohrleitungen sind gelenkig an Kontrollschächte aus Betonfertigteilen (nach DIN EN 1917 in Verbindung mit DIN V 4034-1) mit geklinkertem Gerinne anzuschließen. Für Aushub, Verlegen, Einbetten und Überschütten der Rohre, das Verfüllen und Verdichten ist DIN EN 1610 maßgebend. Sie ist auch maßgebend hinsichtlich der Mindestgrabenbreiten, der Aufbruchbreiten sowie der Dichtheitsprüfung.

Im Bereich der Gründungsfläche für die Kanalleitungen und die Bauwerke darf die Sohle nicht aufgelockert werden. Bei trotzdem aufgelockertem Boden muss entweder die ursprüngliche Lagerungsdichte durch Verdichten oder die ursprüngliche Tragfähigkeit in anderer geeigneter Weise wiederhergestellt werden. Die Leistungen werden als Nebenleistungen nicht besonders vergütet.

Der Baugrubenaushub sowie die Verfüllung des Kanalgrabens wird ab OK Gelände bzw. UK-Straßenplanum nach dem Straßenaufbruch abgerechnet. Das Zufüllen des Grabens muss gleichzeitig auf beiden Seiten der Leitung erfolgen, um ein Verschieben und Heben auszuschließen.

Alle Rohrleitungen sind genauestens nach Richtung und Höhenlage

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

innerhalb folgen-der Grenzwerte zu verlegen:

Bei Gefälleabweichungen

von mehr als 0,5‰ bei einem Entwurfsgefälle von mehr als 3‰

von mehr als 0,4‰ bei einem Entwurfsgefälle von 2-3‰

von mehr als 0,3‰ bei einem Entwurfsgefälle von 1-2‰

von mehr als 0,1‰ bei einem Entwurfsgefälle von weniger als 1‰

kann eine neue Verlegung gefordert werden.

Darüber hinaus darf eine Fließsohl-Höhenabweichung der Rohrleitung bezogen auf die planerische Vorgabe von mehr als  $\pm 2,0$  cm am jeweiligen Haltungsende nicht überschritten werden.

Die öffentlichen Entwässerungsanlagen (Schächte und Haltungen) sind mittels Druckprüfungen nach DIN EN 1610 zu untersuchen. Die Ergebnisse der Untersuchungen sind dem Auftraggeber spätestens zwei Wochen vor der Schlussabnahme, unmittelbar nach der Untersuchung auszuhändigen. Für jeden Anschluss ist in Anwesenheit der örtlichen Bauüberwachung ein gesondertes Aufmaß zu erstellen, aus welchem Länge, Lage und Höhe (bezogen auf HN) eindeutig zu ersehen sind.

Entwässerungsbeseitigung der Kindertagesstätte:

Das auf dem Grundstück anfallende Schmutzwasser wird getrennt vom Niederschlagswasser über neu herzustellende Schmutzwasserleitungen (DA 160 PVC-U) im Freigefälle abgeleitet.

Die Leitungen werden in zwei Strängen verlegt und im Schacht S090 zusammengeführt. Von dort erfolgt die Weiterleitung zum Schacht S100, über den die Einleitung in die öffentliche Kanalisation in der Pletschmühlenstraße erfolgt. Die Anschlussleitung ist bereits bis ca. 1 m hinter der Grundstücksgrenze vorhanden.

Im Bereich der Verpflegungseinrichtung wird zur Behandlung fetthaltiger Abwässer eine Fettabscheideanlage mit integrierter Pumpstation vorgesehen, die dem Schmutzwassersystem vorgeschaltet ist.

Das Niederschlagswasser der Dach- und Verkehrsflächen wird über Regenwasserleitungen (DA 160 bis DA 315 PVC-U) erfasst und in zwei Strängen dem Schacht R050 zugeführt. Von dort erfolgt die Weiterleitung in einen vorgeschalteten Sedimentationsschacht zur Vorbehandlung.

Anschließend wird das Niederschlagswasser über den Schacht R150, der aufgrund der Tiefenlage mit einem innenliegenden Absturz ausgebildet wird, der Versickerungsanlage (Füllkörperrigole) zugeführt.

Die Versickerung erfolgt über eine Füllkörperrigole, in der das vorgereinigte Niederschlagswasser in geeignete Bodenschichten eingeleitet wird.

Fettabscheideranlage:

Zur Behandlung der fetthaltigen Abwässer aus dem Küchenbereich wird eine Fettabscheideranlage vorgesehen. Die Anlage wird im Außenbereich hinter dem Nebenraum-Küche, in unmittelbarer Nähe der Parkflächen, errichtet.

Die Entwässerung der angeschlossenen Entwässerungsgegenstände erfolgt im Freigefälle zum Fettabscheider. Das behandelte Abwasser wird anschließend über die weiterführenden Schmutzwasserleitungen in den öffentlichen Mischwasserkanal eingeleitet.

Die Entlüftung über Dach sowie die innenliegenden Anschlussarbeiten sind nicht Bestandteil dieser Ausschreibung.

Beweissicherung

Vor Beginn ist der Zustand des Baufeldes durch den Auftragnehmer gemeinsam mit dem Rechtsträger in Schriftform festzuhalten. Alle notwendigen Wiederherstellungsarbeiten an Geh- und Radwegen und

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

Straßenbefestigungen auch außerhalb des Gebietes, soweit diese Beschädigungen auf die Bauarbeiten und Transporte zurückzuführen sind, sind Sache des Auftragnehmers. Einzuschaltende Gutachter sind Sache des AN, gleichfalls alle Maßnahmen zur ausreichenden Beweisführung. Wird das Verfahren nicht durchgeführt, muss seitens des AG davon ausgegangen werden, dass alle anliegenden Bauten und Anlagen (auch Einfriedungen, Zufahrten etc.) vor Baubeginn in einem einwandfreien Zustand waren.

## 2. Angaben zur Baustelle

### 2.1 Lage der Baustelle, Umgebungsbedingungen, Zufahrtsmöglichkeiten:

Die Baumaßnahme befindet sich im Stadtgebiet von Wassenberg im Bereich der Straße „Auf dem Taubenkamp“. Nördlich des Baugrundstücks verläuft der Forster Weg, welcher über einen nahegelegenen Kreisverkehr an die L117 angebunden ist. In südlicher Richtung führt der Pletschmühlenweg weiter in Richtung Orsbeck.

Das Grundstück wird im Nordwesten und Nordosten durch die Flächen des Parkbad Wassenberg sowie zugehörige Stellplatzanlagen begrenzt. Im Südosten schließen landwirtschaftlich genutzte Ackerflächen an. Das unmittelbare Umfeld ist somit geprägt durch öffentliche Nutzungen, Freiflächen und angrenzende landwirtschaftliche Bereiche.

Beim Transport der Geräte, Baustoffe, etc. über öffentliche und private Straßen sind ent-standene Schäden und Verunreinigungen der Fahrbahnen unverzüglich zu beseitigen. Der AN haftet für alle Schäden im öffentlichen und privaten Bereich, die im Verantwortungsbereich seines Baustellenverkehrs und des Baubetriebs liegen. Der AN hat seine Materialdisposition derart zu organisieren, dass die erforderlichen Andienungen durch Zulieferer auf ein Mindestmaß reduziert werden. Die Erstellung notwendiger Wendeanagen für die Baufahrzeuge sowie baubetriebliche und verkehrliche Steuerungsmaßnahmen sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Werden beim Transport von Aushub und Baumaterialien öffentliche Verkehrsflächen verschmutzt, so hat der AN im Rahmen seiner Verkehrssicherungspflicht eine Reinigung pro Tag mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine durchzuführen, die nicht gesondert vergütet wird. Kommt der AN dieser Verpflichtung nicht nach, wird der AG nach einer Mahnung mit einer Frist von 24 Stunden die Ersatzvornahme veranlassen.

Bei Bedarf ist die Reinigung der Fahrbahn/Verkehrsflächen auch mehrmals pro Tag auf Anweisung der Bauleitung des Auftraggebers durchzuführen.

### 2.2 Verkehrsführung, Verkehrssicherung

Die Verkehrssicherungspflicht wird für die Dauer der Bauzeit auf die beauftragte Firma über-tragen. Sie stellt den Auftraggeber von allen Ersatzansprüchen Dritter frei.

Alle verkehrspolizeilichen Maßnahmen zur Durchführung der gesamten Maßnahme wie Ab-sperrungen, Beleuchtungen, Umleitungen, Verkehrssicherungen und Regelungen, insbesondere im Bereich der Baustellenzufahrten, hat der AN unter Beachtung des § 45 der StVO in Abstimmung mit der zuständigen Verkehrsbehörde durchzuführen. Die erforderlichen Leistungen zur Verkehrsführung und Verkehrssicherung sind

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

nach den "Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen" durchzuführen.

Es wird empfohlen, dass der Bieter sich selbst vor Ort ein Bild über die vorhandenen Ein-schränkungen kundig macht. Für die Belange des AN ggf. erforderliche Maßnahmen an den eingeschränkt nutzbaren Bauwerken und baulichen Anlagen im Bereich der Zuwegungen sind mit den entsprechenden Baulastträgern durch den AN eigenverantwortlich abzustimmen. Der Bieter hat Nachweis zu erbringen, dass gemäß der Richtlinie MVAS 99, für die Baustellenabsicherung verantwortliche Personen RSA-21 bzw. ZTV-SA 97 qualifiziert sind.

Während der Bauausführung sind der Rettungsdienst, die Müllabfuhr usw. an der Baustelle vorbeizuführen.

Der Anliegerverkehr ist stetig aufrecht zu erhalten. Provisorische baulichen Vorkehrungen und Anpassungen wie Schotterflächen oder Anrampungen sind in den EP zu berücksichtigen. Alle verkehrlichen Beeinträchtigungen sind den Anliegern mit einer Vorlauffrist von mindestens 1 Woche mitzuteilen.

Die Reinigung der umliegenden Straßen hat bei Verschmutzung täglich zu erfolgen und wird nicht gesondert vergütet.

Der Bieter hat die Umleitungen bei der Genehmigungsbehörde zu beantragen und die Verkehrszeichenpläne zu erstellen. Die Verkehrszeichenpläne sind vorher dem AG zur Prüfung und Freigabe zu übermitteln. Änderungen auf Vorgabe der Genehmigungsbehörde oder des AG sind einzukalkulieren.

### 2.3 Anschlüsse für Wasser, Energie und Abwasser

Die Versorgung der Baustelle mit Wasser, Abwasser und Energie ist Sache des AN. Er hat die erforderlichen Anschlüsse im Einvernehmen mit den Versorgungsträgern auf seine Kosten herzustellen, wieder zu beseitigen und Modalitäten hinsichtlich der Vergütung mit dem jeweiligen Versorgungsträger abzustimmen. Gleiches gilt für die Entsorgung. Die hierdurch entstehenden Kosten werden nicht gesondert vergütet und sind in die Positionen einzukalkulieren.

### 2.4 Lage und Ausmaß der dem Auftragnehmer für die Ausführung seiner Leistungen zur Benutzung oder Mitbenutzung überlassenen Flächen und Räume

Plätze für Baustelleneinrichtung, Lagerplätze, Arbeitsplätze und Plätze für Unterkünfte stellt der AG zur Verfügung. Die späteren öffentlichen Verkehrsflächen innerhalb des Planungsgebietes können vom AN in Abstimmung mit dem AG hierfür kostenlos genutzt werden. Die Anpachtung von Flächen außerhalb der Trasse ist Sache des AN und einzukalkulieren. Evtl. erforderliche Einzäunungen für v.g. Flächen sind Sache des AN und entsprechend einzukalkulieren. Das ggf. erforderliche mehrfache Umsetzen der Baustelleneinrichtung nach Baufortschritt ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.

### 2.5 Bodenverhältnisse, Baugrund und seine Tragfähigkeit. Ergebnisse von Bodenuntersuchungen.

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

Das Bodengutachten ist der Angebotsanfrage als Anlage beigefügt. Die darin enthaltenen Ergebnisse und Empfehlungen sind bei der Ausführung der Arbeiten zu beachten und in die entsprechenden Positionen des Leistungsverzeichnisses einzukalkulieren.

## 2.6 Besondere umweltrechtliche Vorschriften

Gemäß § 1 des Wasserhaushaltsgesetzes (WHG) sind Gewässer zu schützen. Es sind alle Vorkehrungen zu treffen und in die entsprechenden Positionen des LV einzukalkulieren, dass weder Abwasser, Heiz- oder Dieselöl noch sonstige wassergefährdende Stoffe in den Untergrund gelangen können. Insbesondere sind Baufahrzeuge und Maschinen in arbeitsfreien Zeiten sowie bei Betankungsvorgängen sicher auf flüssigkeitsundurchlässigen Flächen abzustellen. Der AN haftet bei Zuwiderhandlungen allein und in vollem Umfang. Auf die "Verordnung über Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen von wassergefährdenden Stoffen (VAwS)" wird hingewiesen. Das Aufstellen von stationären Tankanlagen oder die Lagerung dieser oder anderer wassergefährdender Stoffe ist nicht erlaubt.

Es wird darauf hingewiesen, dass für Materialablagerungen und / oder Abstellung von Bau-fahrzeugen / Baucontainern etc. auf öffentlichen Flächen, die sich nicht im Baubereich befinden, eine SONDERNUTZUNGSGENEHMIGUNG bei der Gemeinde Kreuzau zu beantragen ist. Die Genehmigung ist gebührenpflichtig und geht zu Lasten des AN.

## 2.7 Besondere Vorgaben für die Entsorgung

Überschüssiger Bodenaushub, Abbruch- und Rückbaumaterialien gehen in das Eigentum des Auftragnehmers über und sind mit den erforderlichen Nachweisdokumenten außerhalb des Baugebiets ordnungsgemäß zu entsorgen. Die nach abfallrechtlichen Bestimmungen zum Nachweis einer ordnungsgemäßen Entsorgung erforderlichen Erklärungen, Bestätigungen, Belege, etc. sind stets in Kopie dem AG vorzulegen. Bei der Entsorgung von Abfällen sind die sich aus dem Krw-/AbfG ergebenden Anforderungen durch den AN einzuhalten. Teer-/pechhaltige Straßenbaustoffe sowie gefährliche Abfälle sind durch einen zertifizierten Entsorgungsfachbetrieb einer Verwertung zuzuführen.

Der AN hat die erforderlichen Nachweise des Abfallerzeugers gemäß Nachweisverordnung (NachwV) gegenüber dem AG und der örtlichen BÜ zu erbringen. Die diesbezüglichen Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen. Für nicht gefährliche Abfälle hat der AN für jede Abfallart Nachweise zu erstellen. Diese Nachweise müssen u.a. Angaben über die Abfallart, die Menge (aufgemessen auf der Baustelle), die Art der Entsorgung, das Datum, Name und Anschrift des AN beinhalten. Bei gefährlichen Abfällen ist ein Entsorgungsnachweis gemäß NachwV zu führen. Der AN hat sicherzustellen, dass

- die Begleitscheine als Vorlagen erstellt werden und dem AG rechtzeitig, mindestens 3 Arbeitstage in der zeitnah erforderlichen Anzahl zugestellt werden.
- die Begleitscheine vollständig mit den Angaben zum Abfallentsorger, -beförderer und-erzeuger sowie der geschätzten Menge

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

ausgefüllt sind. Das Datum der Übergabe darf nur nach vorheriger Absprache mit der Bauüberwachung eingetragen werden.

- der Beförderer einen Ausdruck des Begleitscheinverfahrens beim Transport mit sich führt.

Der AN hat sicherzustellen, dass der Entsorgungsnachweis rechtzeitig an die zuständige Behörde gesendet wird. Verzögerungen, die durch ein Nichtbeachten der vorstehenden Regelungen oder eine nicht ordnungsgemäße Anwendung des elektronischen Abfallnachweisverfahrens entstehen, gehen zu Lasten des AN.  
 Es wird auf die entsprechenden Aushub- und Abbruchpositionen sowie Hinweise im Leistungsverzeichnis verwiesen.

Der Auftragnehmer hat Lieferscheinen (Lieferscheinnummer, Tonnage, Ein- bzw. Ausbauort, etc.) über alle von ihm eingebauten und entsorgten mineralischen Baustoffe gemäß EBV zu führen. Hierzu hat der AN alle Lieferscheine im Original dem AG auszuhändigen. Die Mehrkosten für die Dokumentation und Abstimmung mit Behörden sind einzukalkulieren. Alle Dokumentations- und Anzeigepflichten im Zuge der EBV gehen auf den AN über.

## 2.8 Art und Umfang des Schutzes von Bäumen, Pflanzenbeständen, Vegetationsflächen, Verkehrsflächen, Bauteilen, Bauwerken und Grenzsteinen

Die für die Zufahrt zur Baustelle genutzten Flächen sind durch den AN zu schützen. Schäden durch den Baustellenverkehr sind zu beseitigen. Zu Beginn der Erdarbeiten hat der AN vorher vorhandene Grenzsteine zu sichern. Der AG übernimmt nur die Kosten für die Grenzherstellung, wenn die Beseitigung der Steine von der örtlichen Bauüberwachung angeordnet wird. Vor Baubeginn ist eine gemeinsame Grenzfeststellung durchzuführen. Es wird darauf hingewiesen, dass die Bauarbeiten so ausgeführt werden, dass angrenzende Bauten und Bebauungen nicht beschädigt werden. DIN DIN 4123 "Ausschachtungen, Gründungen und Unterfangungen im Bereich bestehender Gebäude" ist zu beachten.  
 Alle Arbeiten im Bereich von Bäumen sind mit äußerster Sorgfalt durchzuführen. Arbeiten im Wurzelbereich sind generell in Handschachtung oder mittels Saugbagger durchzuführen. Es wird auf die entsprechenden Positionen des LV hingewiesen. Beschädigungen an Wurzelwerk, Stamm oder Astwerk sind auszuschließen. Werden bei Ausschachtungsarbeiten Baumwurzeln freigelegt ist der AG zu informieren. Eine gezielte Kappung von Wurzeln ist nur in Abstimmung mit dem AG zulässig. Bei Baggerarbeiten im Kronenbereich ist darauf zu achten, dass das Astwerk nicht beschädigt wird. Ist aufgrund der Arbeiten ein Rückschnitt der Äste notwendig, ist der AG mit einer Vorlaufzeit von 7 Tagen auf diesen Umstand hinzuweisen, damit entsprechende Schnittarbeiten veranlasst werden können.

## 2.9 Im Bereich der Baustelle vorhandene Anlagen, insbesondere Abwasser- und Versorgungsleitungen

Vor Beginn der Tiefbauarbeiten ist der Auftragnehmer verpflichtet, Erkundungen über vor-handene Versorgungsleitungen einzuholen. Er ist verpflichtet, eine schriftliche Erlaubnis zur Ausführung der Tiefbauarbeiten an

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

den Versorgungsleitungen durch den jeweiligen Versorgungsträger einzuholen. Die Verlegehinweise der Versorgungsträger sind zu beachten.

#### 2.10 Vermutete Kampfmittel im Bereich der Baustelle, Ergebnisse von Erkundungs- und Räumungsmaßnahmen

Sollten Kampfmittel gefunden werden, sind die Arbeiten sofort einzustellen und umgehend die Ordnungsbehörde, die nächstgelegene Polizeidienststelle oder der Kampfmittelbeseitigungsdienst und die örtliche Bauüberwachung zu benachrichtigen.

Da eine Gefährdung durch Kampfmittel nicht ausgeschlossen werden kann, sind die Erdarbeiten in den nicht untersuchten Bereichen mit besonderer Vorsicht sowie entsprechend der nachstehenden Ausführungshinweise sowie die Ausführungshinweise des beigefügten Ausführungs- und Maßnahmenkonzepts durchzuführen:

- Die Unterweisung des Baustellenpersonals ist auf der Grundlage des „Merkblattes für Baugrundeingriffe“ der BZR. Düsseldorf Kampfmittelbeseitigungsdienst durchzuführen. Die Unterweisung ist schriftlich festzuhalten und von den Unterwiesenen durch Unterschrift zu bestätigen. Das Merkblatt ist auf der Baustelle gut sichtbar aufzuhängen.
- Im Kanalgraben dürfen sich nur die unbedingt für die Ausführung der Arbeiten erforderlichen Arbeitskräfte aufhalten. Eine sichere Verständigung mit dem Baggerführer ist jederzeit zu gewährleisten.
- Der Abtrag des Straßenoberbaus bzw. des oberen Bereichs des Kanalgrabens muss lagenweise in Schichten von < 30 cm erfolgen.
- Beim Antreffen eines Schachthindernisses oder eines nicht identifizierbaren Fremdkörpers ist keinesfalls Gewalt anzuwenden (kein Meißeleinsatz, kein Reißen mit der Baggerschaufel). Der verantwortliche Vorgesetzte sowie der Verantwortliche des Auftraggebers sind zu verständigen. Durch Sichtprüfung kann nachfolgend der Versuch unternommen werden, den Fremdkörper zu identifizieren.
- Sollte keine eindeutige Identifizierung des Störkörpers als 'Nicht Kampfmittel' möglich sein, sind umgehend der Kampfmittelbeseitigungsdienst sowie die Polizei und das städtische Ordnungsamt zu verständigen. Die Fundstelle ist bis zum Eintreffen des Kampfmittelbeseitigungsdienstes weiträumig abzusperren und zu sichern.
- Bei der Verfüllung und Verdichtung der Kanalgräben sind schwere Erschütterungen außerhalb des Kanalgrabens zu vermeiden. Es sind daher ausschließlich leichte, handgeführte Verdichtungsgeräte einzusetzen und die Anzahl der Verdichtungsübergänge entsprechend zu erhöhen. Baggeranbauverdichtungsgeräte sind nicht einzusetzen.
- Die vorbeschriebenen Ausführungshinweise und die hieraus resultierenden Erschwernisse sind bei der Kalkulation der zugehörigen Positionen zu berücksichtigen.

Eine zusätzliche Vergütung dieser Zusatzleistungen sowie für ggf. anfallende Stillstandszeiten aufgrund der Identifizierung von Fremdkörpern und der damit ggf. verbundenen Absperrung wird nicht geleistet.



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

#### 2.11 Arbeiten anderer Unternehmer auf der Baustelle

Der AN ist verpflichtet sein Arbeiten mit allen im Baubereich eventuell tätigen Unternehmen abzustimmen. Zu den Mitwirkungspflichten zählen hiernach u.a. die aktive Mitwirkung und Auskunftserteilung bei koordinationsrelevanten Gesprächen/Baubesprechungen, insbesondere unter Beteiligung anderer Unternehmer, und die unverzügliche Information über abgefragte Festlegungen seiner Arbeitsvorbereitung, einschließlich ausführungstechnischer und logistischer Aspekte. Sollten im Zuge der Baumaßnahme auf Wunsch der Versorgungsträger Umverlegungs- oder Neuverlegungsarbeiten der Leitungen durchgeführt werden, hat der AN die Arbeiten mit den jeweiligen Versorgungsträgern oder Vertragspartnern eigenständig zu koordinieren. Er hat den Versorgungsträgern einen angemessenen Zeitraum für die Verlegung der Leitungen zu geben und seinen Bauablauf dementsprechend abzustimmen. Die Erdarbeiten für die Versorgungsleitungen werden durch den Auftragnehmer durchgeführt. Die Verlegungsarbeiten der Versorgungsleitungen werden, wenn nicht anders mitgeteilt durch die jeweiligen Versorgungsunternehmen durchgeführt. Der AN hat seine Arbeiten mit den jeweiligen Versorgungsunternehmen abzustimmen und dies bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

#### 2.12 Anlagen im Baubereich

Bei Arbeiten im Erdreich sind durch den AN vor Baubeginn Auskünfte über die Lage von Erdkabeln sowie von Ver- und Entsorgungseinrichtungen jeder Art von den Betreibern ein-zuholen bzw. sich vor Ort einweisen zu lassen. Mit den Leitungsbestandsplänen ist der derzeit bekannte Bestand von Ver- und Entsorgungsanlagen dargestellt; dies entbindet den Auftragnehmer nicht von der vorbeschriebenen Einholung von Bestandsunterlagen und der örtlichen Einweisung. Der Auftragnehmer wird aufgefordert, sich zuverlässig und mit ausreichendem zeitlichem Vorlauf vor Beginn der Arbeiten über alle im Baustellenbereich befindliche Kabel und Leitungen sowie deren Lage bei den entsprechenden Versorgungsträgern zu informieren und einweisen zu lassen.

Der AN hat vor Baubeginn die Markierung ggf. vorhandener Leitungen bei deren Eigentümern zu beantragen und deren Unversehrtheit bei den Bauarbeiten mit entsprechenden Sicherungsmaßnahmen zu gewährleisten.

Der AN hat die für die Herstellung der Zufahrten, Baugruben, Baubehelfe, Baustelleneinrichtungen und die Lagerung von Stoffen sowie bei sonstigen Baudurchführungen und dgl. erforderlichen Erkundungsarbeiten, Sicherungsarbeiten und Verlegungen an Ver- und Entsorgungsleitungen gemäß den Vorschriften und Schutzbestimmungen der entsprechenden Ver- bzw. Entsorgungsunternehmen durchzuführen.

Die Kosten hierfür sind einzurechnen, sofern keine gesonderten Positionen im Leistungsverzeichnis ausgewiesen sind.

Kosten, für die Behebung von Schäden an Leitungen und Kabeln, die auf Nichtbeachtung der vorher genannten Auflagen, auf nicht ausreichende bzw. nicht sorgfältige Sicherung usw. zurückzuführen sind, gehen zu Lasten des AN. Beschädigungen sind unverzüglich der örtlichen Bauüberwachung des AG sowie den zuständigen Leitungsträgern zu melden. Bei aufgefundenen Kabeln und Leitungen ist der Betreiber zu ermitteln und unverzüglich von den

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

Bauarbeiten zu unterrichten. Nicht in Betrieb befindliche Kabel und Leitungen dürfen nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung des Betreibers ausgebaut werden. Die Anlagen der Versorgungsunternehmen sind, soweit sie innerhalb der Baufläche liegen, während der Bauzeit durch den AN in Absprache mit den Eigentümern und gemäß deren Vorschriften in Betrieb zu halten und zu sichern. Versorgungsunterbrechungen sind nur möglich nach ausdrücklicher Genehmigung durch das Unternehmen.

Die Zugänglichkeit der Leitungen für Wartungs- und Reparaturarbeiten ist zu gewährleisten. Durch geeignete Bauverfahren sind Beeinträchtigungen von Versorgungsleitungen zu vermeiden. Dies gilt auch für Arbeiten außerhalb des Schutzstreifens.

Im Bereich der Baumaßnahme sind u. a. folgende Leitungen und Anlagen vorhanden:

Telekommunikationsleitungen

Stromleitungen

Wasserleitungen

Gasleitungen

### 3. Angaben zur Ausführung

Es wird empfohlen, dass sich der Auftragnehmer vor der Angebotsabgabe durch die Besichtigung der Baustelle und des Umfeldes ein genaues Bild über die Art und den Umfang der auszuführenden Leistungen sowie die örtlichen Verhältnisse verschafft, um sich über alle preisbildenden Einflussfaktoren vor Ort einen Überblick zu schaffen.

Die Planung und die Koordination des Bauablaufes bleiben überwiegend dem Auftragnehmer überlassen. Sie ist mit Hilfe eines Bauzeitenplans mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Der Baufortschritt ist in jedem Falle so voranzutreiben, dass die vertraglich gesetzten Fristen sicher eingehalten werden können. Für die Belange des AN ggf. erforderliche Maßnahmen an den eingeschränkt nutzbaren baulichen Anlagen im Bereich der Zuwegungen sind mit den entsprechenden Baulastträgern durch den AN eigenverantwortlich abzustimmen. Die Baustelle und Zufahrten sind so einzurichten, dass eine Behinderung des Anliegerverkehrs auf ein Mindestmaß reduziert wird. Sollte aufgrund des Bauablaufs die Erreichbarkeit für die Anlieger dennoch eingeschränkt werden müssen, so sind diese frühzeitig (mindestens 1 Woche vorher) darüber zu informieren.

Es wird daraufhin gewiesen, dass die ausgewählten Verdichtungsarbeiten für den Kanalgraben und den Straßenbau im Bereich von Bebauungen so auszuwählen sind, dass Vibrationen so gering wie möglich gehalten werden.

#### 3.1 Vorgesehene Arbeitsabschnitte, Arbeitsunterbrechungen und Arbeitsbeschränkungen nach Art, Ort und Zeit

Der AN hat seinen Personal- und Geräteeinsatz so zu disponieren, dass die Einhaltung der vorgegebenen Bauzeit gewährleistet wird.

Ein Bauzeitenplan ist nach erfolgter Beauftragung und vor Baubeginn durch den AN vorzulegen und mit dem AG abzustimmen. Im Detailterminplan sind die wesentlichen Arbeiten (Abbruch, Erdarbeiten, Kanalbauarbeiten, ungebundene Tragschichten, Entwässerungseinrichtungen, Randeinfassungen, Pflasterarbeiten, Asphaltarbeiten) sowie die geplanten

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

Bauabschnitte darzustellen. Der Bauzeitenplan ist dem AG zur Freigabe spätestens 2 Wochen Vor Beginn der Maßnahme vorzulegen. Die Zufahrten von Anwohnern in Ausbaubereichen ist so weit wie möglich jederzeit ist zu gewährleisten. Eventuelle Mehrkosten für provisorischen Zwischenzustände wie Schotteranrampungen sind in die EP einzukalkulieren.

### 3.2 Wasserhaltung

Der AN hat während der Baumaßnahme anfallende Schmutz- und Niederschlagswässer abzuleiten. Die Wahl der Wasserhaltung bleibt dem AN überlassen.

### 3.3 Besondere Anforderungen an Art, Güte u. Umweltverträglichkeit der Stoffe und Bauteile

Mit dem im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteile, Baustoffe und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang bis zur fertigen Leistung unter Berücksichtigung der anerkannten Regeln der Technik sowie der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als vereinbart. Für jegliche Abweichung zu den Vorgaben in Bezug auf Bauart, Bauteile und Abmessungen bedarf es der Zustimmung des AG. Alle zu Verwendung kommenden Baustoffen müssen den gültigen Normen entsprechen. Die Lieferung erfolgt, so-lange im Leistungsverzeichnis keine anderen Angaben aufgeführt sind, durch den AN. Alle Materialnachweise müssen am Tag der Lieferung von der Bauleitung des AN unterschrieben und dem AG übergeben werden. Für sämtliche Baustoffe (Insbesondere Schotter- und Frostschutzmaterial sowie Asphalt) sind Eignungsnachweise vor dem Einbau vorzulegen.

Die Anlieferung von Asphaltmischgut ist mit thermoisolierten Fahrzeugen mit thermoisolierten Transportmulden durchzuführen.

Bei lagenweisem Einbau von Asphalttschichten sind die daraus entstehenden Mehraufwendungen einzukalkulieren. Die Mehraufwendungen aus den beschriebenen Vorgaben sind einzukalkulieren und werden nicht besonders vergütet.

### 3.4 Gütesicherung / Eignungsprüfungen / Eignungsüberwachungsprüfungen

Im Rahmen der Qualitätssicherung sind grundsätzlich für alle Baustoffe, Baustoffgemische und Bauteile Eignungs- und Eigenüberwachungsprüfungen durchzuführen. Die geforderten Prüfungen sind ohne besondere Vergütung zu erbringen und durch Prüfungszeugnisse gegenüber dem AG bzw. der örtlichen Bauüberwachung zu belegen. Die Ergebnisse der Eignungsprüfung sind dem AG rechtzeitig vor Baubeginn vorzulegen und auf der Baustelle vorzuhalten. Für Baustoffgemische hat der AN die beabsichtigte Zusammensetzung anzugeben. Diese Angaben sind maßgebend für Ausführung, Abnahme und Abrechnung der Bauleistungen. Ändern sich Art und Eigenschaften der Baustoffe, der Baustoffgemische oder Einbaubedingungen, ist die Eignung erneut nachzuweisen. Die Kosten der Eignungsprüfungen werden nicht gesondert vergütet.

#### 3.4.1 Kanalbau

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

Bei der Herstellung der Rohranschlüsse an die Schachtbauwerke ist folgendes zu beachten:

- Das Einsetzen der anzuschließenden Rohre muss wasserdicht erfolgen.
- Bei Schächten aus Beton muss der Anschluss wasserdicht einbetoniert werden.

Zur Dokumentation sind die Hausanschlussleitungen im offenen Graben zu fotografieren und die Fotos den jeweiligen Aufmaßblättern zuzuordnen. Auch diese Leistungen sind in die entsprechenden Leistungspositionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Der AN hat eigenverantwortlich für die Durchführung der Verdichtungsprüfungen im Rahmen der Eigenüberwachung zu sorgen. Von dem AG angeordnete Verdichtungsprüfungen entbinden den AN nicht von dieser Pflicht. Die Ergebnisse der Eigenüberwachung sind dem AG ohne besondere Vergütung in 2-facher Ausfertigung vorzulegen.

Das Aufstellen und Liefern von stat. Berechnungen für Rohrleitungen und Fertig-teilschachtbauwerke aus Beton bzw. Stahlbeton der in offener Baugrube verlegten Rohre, der Schachtbauwerke und aller Baubehelfe, die zur Durchführung von Kanalverlegungsarbeiten erforderlich sind, einschl. der Ausführungs- und Bewehrungszeichnungen, gilt als Nebenleistung und wird nicht besonders vergütet.

### 3.4.2 Straßenbau

Der AN hat die erforderlichen Prüfungen zur Eigenüberwachung selbst und unaufgefordert durchzuführen. Insbesondere sind laufende Prüfungen der Verdichtung und der Einbaudicken erforderlich. Ist die Soll - Einbaudicke in cm vorgeschrieben, muss für jede Schicht nachgewiesen werden, dass die tatsächlich hergestellte Einbaudicken mit der im Bauvertrag / LV vorgegebenen Einbaudicke übereinstimmen. Die Einbaudicke ist für jede Schicht mittels Schichtdickenmessgerät zur zerstörungsfreien Dickenmessung von Fahrbahnbelägen mit direkter Anzeige der Belagsdicke durchzuführen. Dazu ist vor dem Einbau der Fahrbahndecke je Messprofil eine Reflektorfolie in den Abmessungen 1000 mm x 300 mm x 0,5 mm zu verlegen, die als Bezugsebene, für die nach dem Einbau des Belags zu messende Schichtdicke dient.

Die Kosten, für die für die Bestimmung der Einbaudicke benötigten Mess- und Arbeitsgeräte sind durch den AN, wenn nicht anders beschrieben, in die Position der Baustelleneinrichtung einzukalkulieren. Die örtliche Bauüberwachung ist an den Untersuchungen bzw. Messungen zu beteiligen. Als Einbaudicke gilt das arithmetische Mittel aller Messungen der jeweiligen Schicht über das gesamte Baulos. Die Protokolle sind in Durchschrift der örtlichen Bauüberwachung vor Ort auszuhändigen. Ist ein flächenbezogenes Einbaugewicht vorgeschrieben, so muss für jede Schicht nachgewiesen werden, dass das tatsächliche Einbaugewicht mit dem Soll - Einbaugewicht der jeweiligen Leistungsposition übereinstimmt. Der Nachweis des tatsächlichen Einbaugewichts ist für jede Schicht und für jeden einzelnen Teilabschnitt bzw. für jede Tagesleistung separat zu erbringen. Die Lieferscheine sind sortiert nach den jeweiligen Teilabschnitten der örtlichen Bauüberwachung vorzulegen, einschließlich Lieferscheinauflistung mit Bezeichnung der Baustelle, Datum, Materialbezeichnung sowie der Ausweisung der Netto - Tonnage mit Addition der Tagesleistung. Die Aufmaße der einzelnen Teilabschnitte sind zwischen AG und AN gemeinsam

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

durchzuführen. Aufmaße, zu denen die Bauüberwachung nicht hinzugezogen wurde, werden nicht anerkannt.  
Für die Durchführung der Kontrollprüfungen (Plattendruckversuche) beim Erdbau und den ungebundenen Tragschichten hat der AN ein geeignetes Gegengewicht zur Verfügung zu stellen. Die Prüfung hat in Anwesenheit eines Vertreters des AG zu erfolgen.

### 3.5 Abrechnung nach bestimmten Zeichnungen oder Tabellen

Der AN hat bis spätestens 8 Werktage vor der Abnahme bzw. Gestellung der Schlussrechnung einen fortgeschriebenen Ausführungsplan gem. § 14 VOB/B in dreifacher Ausfertigung mit den Maßen des Istzustandes einzureichen. In diesem Plan sind die wichtigsten Erschwernisse, wie Kreuzungen von Leitungen, Bodenaustausch usw. einzutragen. Der Plan ist rechtsverbindlich zu unterschreiben.

Festpunkte, die zur Übertragung der Planung in die Örtlichkeit dienen, werden vom AG zur Verfügung gestellt. Mit Baubeginn übernimmt der AN diese Punkte in seine Obhut. Alle Kosten für die Wiederherstellung verlorengegangener Punkte trägt der AN. Die Kosten für die Sicherung der Punkte sind in die Einheitspreise einzurechnen.

Sind für die Abrechnung Feststellungen auf der Baustelle notwendig, sind sie gemeinsam vorzunehmen; der Auftragnehmer hat sie rechtzeitig zu beantragen. Aus Abrechnungszeichnungen oder anderen Aufmaßunterlagen müssen alle Maße, die zur Prüfung einer Rechnung nötig sind, unmittelbar zu ersehen sein. In den für die gemeinsamen Feststellungen zu verwendenden Aufmaßblättern müssen mindestens folgende Angaben gemacht werden:

- Auftragnehmer,
- Auftraggeber,
- Nummer des Aufmaßblattes
- Bezeichnung der Bauleistung
- Ordnungszahl (OZ)

Die Originale der Aufmaßblätter, Wiegescheine und ähnlicher Abrechnungsbelege erhält der Auftraggeber, die Durchschriften der Auftragnehmer. Bei Aufmaß und Abrechnung sind Längen und Flächen auf zwei Stellen nach dem Komma, Rauminhalte und Gewichte auf drei Stellen nach dem Komma zu runden. Der Auftragnehmer hat während der Baumaßnahme täglich Bautagesberichte zu führen. Diese Berichte werden dem AG bei Stellung der Rechnungen im Original vorgelegt.

Der kürzeste zeitliche Abstand zwischen zwei aufeinander folgende Abschlagsrechnungen beträgt 1 Monat. Bei Pauschal- bzw.

Teilpauschalangebote die mit beauftragt werden, müssen Aufmaße, Mengenermittlungen und Schlussrechnungen, für jede Hausanschlussleitung separat erstellt werden. Ohne Vorlage der o. g. Unterlagen ist die Schlussrechnung nicht vollständig und nicht prüffähig.

Abrechnung Kanalbau:

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

- Grabenbreiten und Einbau gemäß DIN EN 1610
- Haltungslängen: von Schachtmittelpunkt zu Schachtmittelpunkt,
- Schachtbauwerke werden übermessen, daraus resultierende Mehraufwendungen sind einzukalkulieren

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

- neben den Abtragsprofilen sind mit jeder Rechnung die dazugehörigen Wiegescheine beizulegen

### 3.6 Baubehelfe

Für Baugrubensicherungen gelten die einschlägigen Vorschriften und Bestimmungen in ihrer jeweils neuesten Fassung. Alle erforderlich werdenden Sicherungen bzw. Aussteifungen, sowie Absturzsicherungen von Baugruben sind Baubehelfe und damit Sache des AN und werden nicht gesondert vergütet.

Trag- und Arbeitsgerüste aller damit verbundenen Aufwendungen wie Statiken, Ausführungszeichnungen, An- und Abtransport, Auf- und Abbau sowie Befestigungen sind, sofern keine Leistungsposition vorhanden ist, in die Position Baustelleneinrichtung einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Erforderliche Einrichtungen für den Arbeitsschutz, zum Schutz der Umwelt und für die Verkehrssicherung einbauen, vorhalten, unterhalten ggf. betreiben und wieder abbauen.

Eventuell notwendige Gerüste sind so auszubilden, dass abstürzende Gegenstände und Abbruchmaterial aufgefangen werden können und eine durch die Bauarbeiten bedingte Gefährdung ausgeschlossen ist.

### 3.7 Stundenlohnarbeiten, Bauüberwachung

Stundenlohnarbeiten werden nur nach ausdrücklicher vorheriger Genehmigung durch den AG anerkannt. Stundenlohnarbeiten aller Art sind nur auf Anordnung des AG auszuführen. Vergütet werden die tatsächlich geleisteten Arbeitsstunden.

### 3.8 Übergabe von Unterlagen des AN

Vor Beginn der Baumaßnahme hat der AN einen Bauzeitenplan sowie einen mit den zuständigen Verkehrsbehörden abgestimmten Plan über die Verkehrsführung dem AG zur weiten Abstimmung vorzulegen.

Sämtliche Werkzeichnungen sind vor der Herstellung von Fertigteilen, etc. vorzulegen und durch den AG freigeben zu lassen. Der Auftraggeber behält sich eine Prüffrist von 7 Werktagen vor.

Vor Abnahme bzw. Stellung der Schlussrechnung sind dem AG folgende Unterlagen zu übergeben:

- Eignungsprüfungen
- Fremd- und/oder Eigenüberwachungsprotokolle
- Lieferscheine
- Bautagesberichte
- Verdichtungsnachweise
- Bestandspläne
- Dichtheitsprüfungen und Kamerabefahrungen

Der Auftragnehmer hat die Wiederverwertung des Oberbodens nachzuweisen und den Abrechnungsunterlagen beizulegen (Nachweis des Einbauorts).

Der Auftragnehmer hat Lieferscheinlisten (Lieferscheinnummer, Tonnage, Ein- bzw. Ausbauort, etc.) über alle von ihm eingebauten und entsorgten mineralischen Baustoffe gemäß EBV zu führen. Hierzu hat der AN alle

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

Lieferscheine im Original dem AG auszuhändigen. Die Mehrkosten für die Dokumentation und Abstimmung mit Behörden sind einzukalkulieren. Alle Dokumentations- und Anzeigepflichten im Zuge der EBV gehen auf den AN über.

#### 4. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Die Technischen bzw. Zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen, Normen, Technische Lieferbedingungen, Merkblätter und Richtlinien einschließlich Ergänzungen sind - sofern die gültige Fassung nachstehend oder an anderer Stelle im Bauvertrag nicht angegeben ist - in der 3 Monate vor Ablauf der Angebotsfrist gültigen Fassung maßgebend. In Zweifelsfällen ist der AG zu befragen. Die für die Baudurchführung relevanten DIN- und Verwaltungsvorschriften sowie einschlägige Richtzeichnungen hat der AN während der Bauzeit zur Einsichtnahme auf der Baustelle vorzuhalten.

Es gelten u.a. folgende Richtlinien in der jeweils gültigen Fassung:

- Zusätzliche Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen im Straßen- und
- Brückenbau ZVB/E-StB 95,
- Entwässerungseinrichtungen gem. ZTV Ew-StB,
- Erdarbeiten im Straßenbau gem. ZTV E-StB 2017,
- Fahrbahndecken aus Asphalt gem. ZTV Asphalt-StB,
- Fahrbahndecken aus Beton gem. ZTV Beton-StB,
- Fugenvergußmasse gem. TV bit Fug,
- Füllen von Rissen in Betonbaut. gem. ZTV- RISS,
- Ingenieurbauwerke gem. ZTV- ING,
- Landschaftsbauarb. im Straßenbau gem. ZTVLa-StB,
- Markierungen auf Straßen gem. ZTV- M,
- Technische Lieferbedingungen für weiße Markierungsmaterialien TL-M 97
- Merkblatt für das Herstellen von Nähten und Anschlüssen in Verkehrsflächen aus Asphalt 'MNA',
- Schutz, Instandsetzung von Beton gem. ZTV-SIB,
- Tragschichten im Straßenbau gem. ZTV SoB-StB 04,
- Recycling-Baustoffe in Tragschichten ohne Bindemittel gem. TL RC- ToB 95,
- Pflaster- und Plattenarbeiten im Straßenbau gem. ZTV-Pflaster-StB 20, TL-Pflaster-StB 06
- Sicherung von Arbeitsstellen von Straßen gem. ZTV-SA
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Aufgrabungen in Verkehrsflächen ZTV-A-STB 12,
- Rohrverlegung nach DIN EN 1610, DWA A 139,
- Steinzeug nach DIN EN 295
- Beton- und Stahlbetonrohre nach DIN EN 1916, DIN V 1201
- Verlegung und Prüfung von Abwasserleitung- und Kanälen nach DIN EN 1610

#### 1.01.1 Baustelleneinrichtung

##### 1.01.1.010 Baustelle einrichten

Pauschale für das Einrichten der Baustelle für den Neubau der Kindertagesstätte in Wassenberg einschl. der Ableitungs- und Anbindestrecken nach den angegebenen Baufristen und nach sämtlichen für die Erstellung der beschriebenen Arbeiten. Die Baustelleneinrichtung gilt für

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
		das gesamte Los 1. Das Verladen, Anfahren, Abladen und Aufstellen aller notwendigen Baubüros, -baracken, Unterkünfte, sanitären Einrichtungen, sämtlicher Geräte und Maschinen, Vorrichtungen, Werkstätten, Anlagen und Fahrzeuge sind enthalten. Einzurechnen sind Anschluss und Einrichtungen von Wasser-, Energie- und Telefonanlagen, Platzbefestigungen, Zufahrtswege, Fußgängerbrücken und sonstige bauliche Vorkehrungen, Beschilderung, Beleuchtung und Absicherung bzw. Abzäunung der gesamten Baustelle inkl. aller Baugruben und Gräben. Das tägliche mehrmalige Umsetzen von Absperrungen und Fußgängerbrücken ist in die Vorhaltungskosten einzukalkulieren. Wiederherstellung aller für die Einrichtungen benötigten Flächen in den ursprünglichen Zustand und Abgeltung aller Ansprüche Dritter. Die Baustelleneinrichtung wird dem Baufortschritt entsprechend prozentual zu den erbrachten Leistungen der übrigen Positionen in Rechnung gestellt.  Vor Baubeginn hat der AN dem AG einen mit den Ordnungsbehörden abgestimmten Bauablaufplan vorzulegen, aus dem alle Bauphasen hinsichtlich der Bauzeit hervorgehen.		
	<b>1 psch</b>		.....	.....
1.01.1.020	<b>Vorhalten u. unterhalten Baustelleneinrichtung</b>			
		Vorhalten und unterhalten der kompletten, wie vor beschriebenen Baustelleneinrichtung über die gesamte Bauzeit, auch wenn diese die vertraglich festgelegte Bauzeit überschreitet. Die Abrechnung erfolgt nach Baufortschritt anteilmässig über die jeweilige Abrechnungssumme.		
	<b>1 psch</b>		.....	.....
1.01.1.030	<b>Räumen der kompletten Baustelleneinrichtung</b>			
		Räumen der kompletten, wie vor beschriebenen Baustelleneinrichtung. Zur Räumung gehören auch: die Beseitigung von jeglichem Abfall und Bauschutt sowie die Wiederherstellung der im Rahmen der Arbeiten beschädigten bzw. zerstörten Gegenstände (z.B. Bewuchs, Straßen, Wege, Bauwerke etc.) in den ursprünglichen Zustand.		
	<b>1 psch</b>		.....	.....
1.01.1.040	<b>Stahlplatten bereitstellen und vorhalten</b>			
		Stahlplatten bereitstellen, vorhalten, mehrfaches umsetzen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Abmessungen ca. 2,00 x 3,00 m. Straßenverkehrslast = SLW 60		
	<b>5 St</b>		.....	.....



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<b>Summe 1.01.1 Baustelleneinrichtung</b>				.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.2	<b>Erd- und Abbrucharbeiten</b>			
--------	---------------------------------	--	--	--

1.01.2.010	<b>Suchschachtungen herstellen</b>			
------------	------------------------------------	--	--	--

Suchschachtungen auf Anweisungen der Bauleitung zur Feststellung der Kabellage mit maschinenunterstützender Handschachtung oder Saugwagen nach Abtrag der Oberflächenbefestigung herstellen.  
 Aushubtiefe: bis zu 150 cm.  
 Das Aushubmaterial ist gemäß KrW/AbfG einer geeigneten Entsorgung zuzuführen, einschl. aller damit anfallenden Aufwendungen und Kosten.  
 In verschiedenen Teilabschnitten.

**5 m3**

**Hinweis: Erdarbeiten**

Alle auf der Baustelle gewonnenen Boden-, Schutt- und Abraummassen sowie unbrauchbare Bauteile werden, sofern die Materialien auf der Baustelle nicht mehr benötigt werden, werden Eigentum des AN und sind zur Deponie zu verbringen. Die Entsorgungskosten trägt der AN.  
 Bei der Herstellung der Grabensohle, des Rohraufagers, dem Einbau der Rohrleitungen sowie bei der Verfüllung der Gräben sind neben den Vorschriften der Rohrhersteller die DIN EN 1610, die Vorschriften der Berufsgenossenschaft sowie die ZTVE-StB in der neuesten Fassung einzuhalten. Die festgelegten Maße gelten auch für alle übrigen Erd- und Verfüllarbeiten, unabhängig vom Material, soweit in den einzelnen Positionen nichts anderes angegeben ist.  
 Die Grabensohlen sollten nicht längerfristig offen liegen. Freigelegte Bereiche sind werktäglich fertigzustellen bzw. gegen Witterungseinflüsse zu schützen.  
 Die Abrechnung der Baugrubenbreite richtet sich nach den lichten Mindestgrabenbreiten nach DIN EN 1610.  
 Bei Einsteigschächten ist der Bodenaushub, der über die Kanalgrubenbreite hinausgeht, in die entsprechenden Positionen einzurechnen.  
 Der Bodenaushub des Rohrgrabens und der Schächte errechnet sich nach der mittleren Tiefe zwischen zwei Punkten des Nivellement in der Kanalachse.  
 Die Tiefe der Ausschachtung wird von Gelände bzw. Straßenplanum bis Unterkante Sohlenverstärkung und Rohraufleger gemessen.

**Hinweis: Abrechnung**

Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.  
 Grabenbreiten und Einbau gemäß DIN EN 1610  
 Haltungslängen: von Schachtmittelpunkt zu Schachtmittelpunkt  
 Schachtbauwerke werden übermessen; daraus resultierende Mehraufwendungen sind einzukalkulieren.

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.01.2.020	<b>Geböschter Bodenaushub Entwässerungsleitungen</b>  Geböschter Bodenaushub im Bereich der geplanten Entwässerungsleitungen, Schachtbauwerke und Anschlussleitungen. Aushub in geböschter Baugrube ab OK Gelände. Bodenaushub abtragen, laden und soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Fertigstellung der Kanalhaltungen und Schachtbauwerke als Baugrubenverfüllung wieder einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendbarer Aushub geht in das Eigentum des AN über und ist einer geeigneten Entsorgung zuzuführen. Aushubmaterial: Nichtbindige sowie bindige bis gemischtkörnige Auffüllungen, Sandlöss sowie natürlich gewachsene Böden der Talterrasse (sandig-kiesig und bindig ausgeprägt) gemäß Baugrundgutachten. Vor Einbau des Rohraufagers ist die Grabensohle zu glätten und zu verdichten. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände. Sonst wie in Hinweis beschrieben.			
	<b>360 m3</b>		.....	.....
1.01.2.030	<b>Mauerwerk abbrechen, Zulage</b>  Mauerwerk, in der Baugrube vorgefunden, aus Ziegel oder Bruchstein, abbrechen und abfahren, als Zulage zum Bodenaushub. Das Aushubmaterial ist gemäß KrWG einer geeigneten Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen, einschl. aller damit anfallenden Aufwendungen und Kosten.			
	<b>5 m3</b>		.....	.....
1.01.2.040	<b>Stahlbeton abbrechen, Zulage</b>  Stahlbeton, wie vor beschrieben, abbrechen und abfahren, als Zulage zum Bodenaushub.			
	<b>5 m3</b>		.....	.....
1.01.2.050	<b>Beton abbrechen, Zulage</b>  Betonfundamente in der Baugrube vorgefunden, zerkleinern, abbrechen und abfahren, als Zulage zum Bodenaushub. Das Aushubmaterial ist gemäß KrWG einer geeigneten Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen, einschl. aller damit anfallenden Aufwendungen und Kosten.			
	<b>5 m3</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.01.2.060	<b>Bodenaustausch, Kanal</b> Bodenaushub beim Antreffen von nicht tragfähigem Boden im Bereich der Kanal-/Schachtsohle herstellen, einschl. aller damit verbundenen Mehraufwendungen. Der Bodenaushub ist einer geeigneten Wiederverwertung zu zuführen. Mehraushubtiefe: bis zu 30 cm. Diese Position kommt nur auf ausdrückliche Anweisung der örtlichen Bauüberwachung zur Ausführung. Das Aushubmaterial ist gemäß KrWG einer geeigneten Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen, einschl. aller damit anfallenden Aufwendungen und Kosten.			
	10 m3		.....	.....
1.01.2.070	<b>Bodenaustauschmaterial liefern, einbauen, Kanal</b> Kiessandmaterial mit einer Körnung von 0/45 bzw. 0/63 mm als Bodenaustauschmaterial liefern und in Stärken 30 cm höhen- und profilgerecht und lagenweise so im Kanalgrabenbereich einbauen und verdichten, dass an der Oberfläche eine Tragfähigkeit von $E_{v2} > 45$ MPa erreicht wird. Diese Position kommt nur auf ausdrückliche Anweisung der örtlichen Bauüberwachung zur Ausführung.			
	10 m3		.....	.....
1.01.2.080	<b>Rollkies einbauen</b> Rollkies 16/32 oder Splitt 8/16 als Steingerüst liefern und auf der Baugrubensohle einbauen und verdichten. Die Lieferscheine über die eingebauten Liefermengen sind dem AG täglich auszuhändigen. Die Abrechnung erfolgt im verdichteten Zustand nach m <sup>3</sup> . Die Ausführung dieser Leistung erfolgt nur auf besondere Anweisung der örtlichen Bauüberwachung.			
	20 m3		.....	.....
1.01.2.090	<b>Sand (Korngrösse 0-2 mm) liefern, einbauen</b> Sand (Korngrösse 0-2 mm) als Auflager und zur Rohrummantelung von Entwässerungsleitungen (Hauptkanal und Anschlussleitungen) liefern und gemäß DIN EN 1610 lagenweise im verbauten und unverbautem Kanalgraben einbauen und verdichten. Das Aufmass erfolgt im verdichteten Zustand.			
	125 m3		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.01.2.100	<b>Nichtbindigen Füllboden liefern, einbauen, Kanal</b> Nichtbindiger Füllboden 0/32 mm liefern und als Ersatzboden fachgerecht lagenweise im Bereich der Entwässerungsleitungen und Schachtbauwerke seitlich und oberhalb einbauen und verdichten, sonst wie vor. Es ist ein Verformungsmodul EV2 von mindestens 45 MPa nachzuweisen. Das Verfüllmaterial ist allseitig gleichmäßig einzubringen und in Lagen von max. 30 cm mittels leichtem oder mittlerem Verdichtungsgerät zu verdichten.			
	40 m3		.....	.....
1.01.2.110	<b>Versorgungsleitungen sichern</b> Versorgungsleitungen - parallel bzw. neben der Entwässerungsleitungstrasse verlaufend - nach Angabe und Vorschrift des zuständigen Versorgungsbetriebes von Hand freischaufeln und durch geeignete und ausreichende Maßnahmen sichern. Als Zulage zum Bodenaushub. In Teilabschnitten. Evtl. vorhandenes Warnband über den Leitungen ist sorgfältig auszubauen und später wieder einzubauen. Nach Verlegung der Entwässerungsleitungen sind die Versorgungsleitungen wieder ordnungsgemäß zu verfüllen. In den Einheitspreis sind einzurechnen alle Erschwernisse bei den Verbau-, Rohrverlegungs- und Wiederverfüllungsarbeiten.			
	10 m		.....	.....
1.01.2.120	<b>Versorgungsleitungen freilegen, unterfahren</b> Vorh. Versorgungsleitungen (Wasser-, Fernwärme-, Strom- u. Telekomleit.), senkrecht oder schräg (bis zu 45°) zum Aushubbereich liegend, von Hand freilegen, unterfahren und nach Angabe und Vorschrift des zuständigen Versorgungsträgers durch geeignete und ausreichende Maßnahmen sichern, und nach Verlegung der Entwässerungsleitungen wieder verfüllen. In Teilabschnitten. Evtl. vorhandenes Warnband über den Leitungen ist sorgfältig auszubauen und später wieder einzubauen. Unterfahrbreite: bis ca. 2,00 m. Einzurechnen sind sämtliche Erschwernisse bei den Aushub-, Verbau-, Rohrverlege- und Wiederverfüllungsarbeiten. Eng beieinander liegende Leitungen (bis ca. 0,50 m) werden als eine Einheit betrachtet.			
	2 St		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.01.2.130	<b>Tag- und Schichtenwasserhaltung einrichten, beseitigen</b> Tag- und Schichtenwasserhaltung für Interimszustände einrichten, entsprechend des Baufortschrittes mehrmaliges umsetzen und wieder aufbauen. Die Pumpenanlagen sind in provisorische Tiefpunkte der Leitungsgräben, Baugruben bzw. in durch die Sohlneigung und prov. bauzeitliche Fangdämmen erzeugten Kehlenaufzustellen (Pumpen mit Schwimmerschaltung). Der AN hat die Pumpen den Erfordernissen entsprechend seinem Baufortschritt anzuordnen. Pumpen zur Tagwasserhaltung einschl. Absperrorgane, Kabel, Stromaggregate, etc. liefern und während der Bauzeit vor- und unterhalten und nach Beendigung der Maßnahme entfernen. Betrieb wird in gesonderter Position vergütet. max Förderlängen von der Anschlussstelle ca. 100 m zum betrieblichen Kanalsystem. geodätischer Höhenunterschied $\geq 4\text{m}$ Die Pumpe ist mit einem Betriebsstundenzähler auszustatten. Alle erforderlichen Erdarbeiten wie Anschüttungen der Tagwassersümpfe, Einrichtung von Fangdämmen sind einzurechnen. Einleitung in das betriebliche Kanalsystem über einen provisorischen Absetzcontainer nach Abstimmung mit der örtlichen Bauüberwachung. Diese Position kommt nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung zur Ausführung.			
	1 psch		.....	.....
1.01.2.140	<b>Schläuche, mehrmaliges verlegen</b> Liefern, vorhalten, mehrmaliges umverlegen von Schläuchen zur Ableitung des gefassten Tag- und Schichtenwassers aus der Tagwasserhaltung der Vorposition. Material nach Wahl des AN unter Berücksichtigung der gewählten Pumpe und des Baufortschrittes. Abgerechnet wird die längste zusammenhängende Leitung. Diese Position kommt nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung zur Ausführung.			
	120 m		.....	.....
1.01.2.150	<b>Pumpenstunden</b> Pumpenstunden zur Tag- und Schichtenwasserhaltung. Die Abrechnung erfolgt nach aufgenommen Stunden vom Betriebsstundenzähler. Diese Position kommt nur auf ausdrückliche Anweisung der Bauleitung zur Ausführung.			
	60 h		.....	.....
<b>Summe 1.01.2</b>	<b>Erd- und Abbrucharbeiten</b>			.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.01.3	<b>Rohrverlegung, Schachtbauwerke</b>			
	Hinweis: Schachtfertigteile aus Beton nach DIN 4034 Beton-Fußauflagen, -Schachtringe, -Schachthäse, Auflageringe nach DIN EN 1917 in Verbindung mit DIN 4034-1, mit der für Einbau und Transport erforderlichen Bewehrung in wasserundurchlässiger Ausführung, für Fertigschächte liefern und mit Fertigteildichtung versetzen. Fußauflagen von O.K. Mauerwerk oder Beton bis zum Ansatz des unteren Schachtringes mit Traßzementmörtel verputzen, die entstehenden Innenkanten als Hohlkehlen herstellen. Betonauflagering nur max. 24 cm hoch einbauen. Die Abrechnung erfolgt nach Stück.			
1.01.3.010	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, R010</b>			
	wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht R010) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 1,05 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Ablauf: 1 x DA 200x6.6 PVCU			
	1 St		.....	.....
1.01.3.020	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, R020</b>			
	wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht R020) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 1,27 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 200x6.6 PVCU Ablauf: 1 x DA 200x6.6 PVCU			
	1 St		.....	.....
1.01.3.030	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, R030</b>			
	wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht R030) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 1,25 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 200x6.6 PVCU Ablauf: 1 x DA 200x6.6 PVCU			
	1 St		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
1.01.3.040	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, R040</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht R040) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 1,29 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 200x6.6 PVCU Ablauf: 1 x DA 250x8.2 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....
1.01.3.050	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, R050</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht R050) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 1,56 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 250x8.2 PVCU Zulauf: 1 x DA 250x8.2 PVCU Ablauf: 1 x DA 315x10.0 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....
1.01.3.060	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, R060</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht R060) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 1,10 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Ablauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....
1.01.3.070	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, R070</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht R070) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 1,13 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Ablauf: 1 x DA 200x6.6 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
1.01.3.080	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, R080</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht R080) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 0,98 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Ablauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....
1.01.3.090	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, R090</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht R090) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 1,04 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Ablauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....
1.01.3.100	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, R100</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht R100) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 1,08 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Ablauf: 1 x DA 200x6.6 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....
1.01.3.110	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, R110</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht R110) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 1,27 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 200x6.6 PVCU Zulauf: 1 x DA 200x6.6 PVCU Ablauf: 1 x DA 250x8.2 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
1.01.3.120	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, R120</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht R120) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 1,00 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Ablauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....
1.01.3.130	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, R130</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht R130) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 1,51 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Zulauf: 1 x DA 250x8.2 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....
1.01.3.140	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1200, R150</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht R150) mit geradem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,20 m Fließsohlentiefe: ca. 3,71 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 315x10.0 PVCU Ablauf: 1 x DA 315x10.0 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....
1.01.3.150	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, S010</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht S010) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 1,02 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Ablauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
1.01.3.160	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, S020</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht S020) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 1,47 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Ablauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....
1.01.3.170	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, S030</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht S030) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 1,63 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Ablauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....
1.01.3.180	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, S040</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht S040) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 1,80 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Ablauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....
1.01.3.190	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, S050</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht S050) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 1,99 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Ablauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
1.01.3.200	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, S060</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht S060) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 2,08 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Ablauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....
1.01.3.210	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, S070</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht S070) mit geradem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 1,99 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Zulauf Fettabscheider:1 x DA 160x5.5 PVCU Ablauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....
1.01.3.220	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, S080</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht S080) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 1,79 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Ablauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....
1.01.3.230	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, S090</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht S090) mit abgewinkeltem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 2,13 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Ablauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU  <b>1 St</b>				.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.01.3.240	<b>Schachtbauwerk aus Betonfertigteilen, DN 1000, S100</b> wie vor jedoch, als Durchlaufschacht (Schacht S100) mit geradem Fliessgerinne. Lichter Schachtdurchmesser: 1,00 m Fließsohlentiefe: ca. 2,20 m (± 10 cm) Zulauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU Ablauf: 1 x DA 160x5.5 PVCU			
	1 St		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.3.250 **Sedimentationsanlage liefern und versetzen, R140Sed**

Liefern einer Anlage zur Behandlung von Niederschlagswasser von Sammel- bzw. Verkehrsflächen zum Schutz von Versickerungsanlagen und Vorflutern vor Verunreinigungen; einbauen in vorbereitete Baugrube (R140Sed)

Mit folgenden technischen Merkmalen:

- Stahlbetonbehälter DN 1500 nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, in monolithischer Bauweise aus Beton C 40/50 WU, Expositionsclassen XC4, XF3, XA2
- integrierte hydrodynamische Sedimentationsanlage (Hydroshark-System oder gleichwertig)
- Schacht mit werkseitig eingebauten Anschlussmuffen für Zu- und Ablauf DN/OD 315 mit dichtem Anschluss der Rohrleitungen
- inkl. Auftriebssicherung (Aufbeton ca. 10 cm)
- Schachtabdeckung Klasse D (40 t) mit Einstiegsöffnung DN 625 inkl. Lastausgleichsring mit integrierter Dichtung
- fachgerechter Einbau aller erforderlichen Schachtbauteile

Inkl.:

Zulauf: 1 x DA 315x10.0 PVCU

Ablauf: 1 x DA 315x10.0 PVCU

Fließensohlentiefe ca. 2,97 m

Technische Daten:

Innendurchmesser Behälter: d = 1500 mm

Schachtabdeckung Klasse: D

Liefern und Versetzen in vorbereitete Baugrube.

Abrechnung pro Stück

Produkt: Hydroshark DN 1500, Fa. 3P Technik

3P Technik Filtersysteme GmbH

Robert-Bosch-Straße 16-18

73337 Bad Überkingen

+49 (0) 7334 92460-12

+49 (0) 7334 92460-99

bitterling@3ptechnik.de

www.3ptechnik.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

,

.....'

vom Bieter einzutragen

**1 St**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.3.260 **Innenliegender Absturz liefern und einbauen, DN 1200**

Innenliegender Absturz DN/OD315/250 für Schacht R150 liefern und einbauen

Betonschacht: DN1200

Farbe: grau (RAL7037)

Material: Polyvinylchlorid (PVC-U) mit integrierter Revisions- und Reinigungsöffnung, mit einer angeformten Muffe:

Absturz mit Befestigungsplatte mit  
 7x VA-Schrauben M8x60  
 7x Karoseriescheiben M8  
 7x Dübel M10  
 1x VA-Rohrschelle mit Gummieinlage  
 VA-Stockschraube M10  
 1x Dübel M12  
 1x Bogen DN/OD 250/45°

Hinweis:

Die Verlegerichtlinien des Herstellers nach Einbauanleitung sind zu beachten.

Produkt: Funke ILA DN/OD315/200 mit Befestigungsplatte

Funke Kunststoffe GmbH  
 Siegenbeckstraße 15, 59071 Hamm-Uentrop  
 Tel.: 02388 3071-0, Fax: 02388 3071-7550  
 info@funkegruppe.de  
 www.funkegruppe.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

.....  
 vom Bieter einzutragen

**1 St** ..... ..

1.01.3.270 **Schachtanschluss herstellen, Schacht S100**

Anschluss der vorhandenen Schmutzwasserleitung DA 160 PVC-U an den Schacht S100 herstellen.

Die Leitung ist fachgerecht in die vorhandene Muffenverbindung des Schachtes einzubinden.

Alle für die Herstellung des Anschlusses erforderlichen Leistungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

**1 St** ..... ..

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.3.280 **PVC-U-Rohr DA 160 mm (RW) verlegen**

Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 160 (160 x 5,5 mm), HS-R-Rohr, System Funke oder gleichwertig, Farbe: blau (RAL 5015), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Ringsteifigkeit nach ISO 9969 mindestens 12 kN/m<sup>2</sup>, in Anlehnung an die DIN EN 1401-1, jedoch mit erhöhter Wanddicke, glattwandig, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, E-Modul Kurzzeit = 3000 N/mm<sup>2</sup> bzw. Langzeit = 1500 N/mm<sup>2</sup>, nachgewiesene Mindestlängsbiegesteifigkeit (Kurzzeit): 350 kNm<sup>2</sup>, mit 3-facher, gleichmäßig axial verlaufender Innengravur unter einem Winkel von 120° mit Namen des Herstellers, Angaben zur Ringsteifigkeit, Nennweite und Produktionsquartal, inklusive der für die fachgerechte Verlegung erforderlichen Doppelmuffen mit innen liegendem Steg und zwei fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen, geeignet für den Einsatz in Wasserschutzzonen unter Berücksichtigung der Anforderungen aus dem DWA-Arbeitsblatt A 142 - dicht bis 2,5 bar Prüfdruck - liefern und verlegen.

Für Regenwasseranschlussleitungen, DN/OD 160 PVCU SN 12, bis zu einer Ausschachtungstiefe von 1,55 m herstellen.

Der Mehraufwand für die Verlegung innerhalb des Bauwerkes, sowie deren Einführung und die Fachgerechte Befestigung durch Rohrschellen ist mit einzukalkulieren.

Für diverse Anschlussleitungen gemäß Ausführungsplanung.

Einschl. Paß- und Formstücke, Bögen und Übergänge, Befestigungsschellen liefern und höhen- und fluchtgerecht im Bauwerk mit erf. vorgeschriebenen Gefälle nach Herstellerangaben und DIN EN 1610 verlegen.

Aufgemessen wird die tatsächlich verlegte Leitungslänge.

Produkt: HS-R-Rohr, blau, System Funke

Funke Kunststoffe GmbH  
Siegenbeckstraße 15, 59071 Hamm-Uentrop  
Tel.: 02388 3071-0, Fax: 02388 3071-7550  
info@funkegruppe.de  
www.funkegruppe.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

.....

vom Bieter einzutragen

**270 m**

.....



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.3.290 **PVC-U-Rohr DA 160 mm (SW) verlegen**

Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 160 (160 x 5,5 mm), HS-R-Rohr, System Funke oder gleichwertig, Farbe: braun (RAL 5015), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Ringsteifigkeit nach ISO 9969 mindestens 12 kN/m<sup>2</sup>, in Anlehnung an die DIN EN 1401-1, jedoch mit erhöhter Wanddicke, glattwandig, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, E-Modul Kurzzeit = 3000 N/mm<sup>2</sup> bzw. Langzeit = 1500 N/mm<sup>2</sup>, nachgewiesene Mindestlängsbiegesteifigkeit (Kurzzeit): 350 kNm<sup>2</sup>, mit 3-facher, gleichmäßig axial verlaufender Innengravur unter einem Winkel von 120° mit Namen des Herstellers, Angaben zur Ringsteifigkeit, Nennweite und Produktionsquartal, inklusive der für die fachgerechte Verlegung erforderlichen Doppelmuffen mit innen liegendem Steg und zwei fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen, geeignet für den Einsatz in Wasserschutzzonen unter Berücksichtigung der Anforderungen aus dem DWA-Arbeitsblatt A 142 - dicht bis 2,5 bar Prüfdruck - liefern und verlegen.

Für Schmutzwasserhausanschlussleitungen, DN/OD 160 PVCU SN 12, bis zu einer Ausschachtungstiefe von 2,30 m herstellen.

Der Mehraufwand für die Verlegeung innerhalb des Bauwerkes, sowie deren Einführung und die Fachgerechte Befestigung durch Rohrschellen ist mit einzukalkulieren.

Für diverse Anschlussleitungen gemäß Ausführungsplanung.

Einschl. Paß- und Formstücke, Bögen und Übergänge, Befestigungsschellen liefern und höhen- und fluchtgerecht im Bauwerk mit erf. vorgeschriebenen Gefälle nach Herstellerangaben und DIN EN 1610 verlegen.

Aufgemessen wird die tatsächlich verlegte Leitungslänge.

Produkt: HS-R-Rohr, braun, System Funke

Funke Kunststoffe GmbH  
 Siegenbeckstraße 15, 59071 Hamm-Uentrop  
 Tel.: 02388 3071-0, Fax: 02388 3071-7550  
 info@funkegruppe.de  
 www.funkegruppe.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

.....  
 vom Bieter einzutragen

**130 m**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.3.300 **PVC-U-Rohr DA 200 mm (RW) verlegen**

Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 200 (200 x 7,5 mm), HS-R-Rohr, System Funke oder gleichwertig, Farbe: blau (RAL 5015), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Ringsteifigkeit nach ISO 9969 mindestens 16 kN/m<sup>2</sup>, in Anlehnung an die DIN EN 1401-1, jedoch mit erhöhter Wanddicke, glattwandig, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, E-Modul Kurzzeit = 3000 N/mm<sup>2</sup> bzw. Langzeit = 1500 N/mm<sup>2</sup>, nachgewiesene Mindestlängsbiegesteifigkeit (Kurzzeit): 750 kNm<sup>2</sup>, mit 3-facher, gleichmäßig axial verlaufender Innengravur unter einem Winkel von 120° mit Namen des Herstellers, Angaben zur Ringsteifigkeit, Nennweite und Produktionsquartal, inklusive der für die fachgerechte Verlegung erforderlichen Doppelmuffen mit innen liegendem Steg und zwei fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen, geeignet für den Einsatz in Wasserschutzzonen unter Berücksichtigung der Anforderungen aus dem DWA-Arbeitsblatt A 142 - dicht bis 2,5 bar Prüfdruck - liefern und verlegen.

Für Regenwasserhausanschlussleitungen, DN/OD 200 PVCU SN 16, bis zu einer Ausschachtungstiefe von 1,30 m herstellen.

Der Mehraufwand für die Verlegeung innerhalb des Bauwerkes, sowie deren Einführung und die Fachgerechte Befestigung durch Rohrschellen ist mit einzukalkulieren.

Für diverse Anschlussleitungen gemäß Ausführungsplanung.

Einschl. Paß- und Formstücke, Bögen und Übergänge, Befestigungsschellen liefern und höhen- und fluchtgerecht im Bauwerk mit erf. vorgeschriebenen Gefälle nach Herstellerangaben und DIN EN 1610 verlegen.

Aufgemessen wird die tatsächlich verlegte Leitungslänge.

Produkt: HS-R-Rohr, blau, System Funke

Funke Kunststoffe GmbH  
 Siegenbeckstraße 15, 59071 Hamm-Uentrop  
 Tel.: 02388 3071-0, Fax: 02388 3071-7550  
 info@funkegruppe.de  
 www.funkegruppe.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

.....  
 vom Bieter einzutragen

**90 m**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.3.310 **PVC-U-Rohr DA 250 mm (RW) verlegen**

Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 250 (250 x 9,4 mm), HS-R-Rohr, System Funke oder gleichwertig, Farbe: blau (RAL 5015), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Ringsteifigkeit nach ISO 9969 mindestens 16 kN/m<sup>2</sup>, in Anlehnung an die DIN EN 1401-1, jedoch mit erhöhter Wanddicke, glattwandig, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, E-Modul Kurzzeit = 3000 N/mm<sup>2</sup> bzw. Langzeit = 1500 N/mm<sup>2</sup>, nachgewiesene Mindestlängsbiegesteifigkeit (Kurzzeit): 1600 kNm<sup>2</sup>, mit 3-facher, gleichmäßig axial verlaufender Innengravur unter einem Winkel von 120° mit Namen des Herstellers, Angaben zur Ringsteifigkeit, Nennweite und Produktionsquartal, inklusive der für die fachgerechte Verlegung erforderlichen Doppelmuffen mit innen liegendem Steg und zwei fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen, geeignet für den Einsatz in Wasserschutzzonen unter Berücksichtigung der Anforderungen aus dem DWA-Arbeitsblatt A 142 - dicht bis 2,5 bar Prüfdruck - liefern und verlegen.

Für Regenwasserhausanschlussleitungen, DN/OD 250 PVCU SN 16, bis zu einer Ausschachtungstiefe von 1,60 m herstellen.

Der Mehraufwand für die Verlegeung innerhalb des Bauwerkes, sowie deren Einführung und die Fachgerechte Befestigung durch Rohrschellen ist mit einzukalkulieren.

Für diverse Anschlussleitungen gemäß Ausführungsplanung.

Einschl. Paß- und Formstücke, Bögen und Übergänge, Befestigungsschellen liefern und höhen- und fluchtgerecht im Bauwerk mit erf. vorgeschriebenen Gefälle nach Herstellerangaben und DIN EN 1610 verlegen.

Aufgemessen wird die tatsächlich verlegte Leitungslänge.

Produkt: HS-R-Rohr, blau, System Funke

Funke Kunststoffe GmbH  
 Siegenbeckstraße 15, 59071 Hamm-Uentrop  
 Tel.: 02388 3071-0, Fax: 02388 3071-7550  
 info@funkegruppe.de  
 www.funkegruppe.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

.....  
 vom Bieter einzutragen

**90 m**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.3.320 **PVC-U-Rohr DA 315 mm (RW) verlegen**

Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 315 (315 x 11,8 mm), HS-R-Rohr, System Funke oder gleichwertig, Farbe: blau (RAL 5015), aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), Ringsteifigkeit nach ISO 9969 mindestens 16 kN/m<sup>2</sup>, in Anlehnung an die DIN EN 1401-1, jedoch mit erhöhter Wanddicke, glattwandig, mit DIBt-Zulassung Nr.: Z-42.1-309, E-Modul Kurzzeit = 3000 N/mm<sup>2</sup> bzw. Langzeit = 1500 N/mm<sup>2</sup>, nachgewiesene Mindestlängsbiegesteifigkeit (Kurzzeit): 3600 kNm<sup>2</sup>, mit 3-facher, gleichmäßig axial verlaufender Innengravur unter einem Winkel von 120° mit Namen des Herstellers, Angaben zur Ringsteifigkeit, Nennweite und Produktionsquartal, inklusive der für die fachgerechte Verlegung erforderlichen Doppelmuffen mit innen liegendem Steg und zwei fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen, geeignet für den Einsatz in Wasserschutzzonen unter Berücksichtigung der Anforderungen aus dem DWA-Arbeitsblatt A 142 - dicht bis 2,5 bar Prüfdruck - liefern und verlegen.

Für Regenwasserhausanschlussleitungen, DN/OD 315 PVCU SN 16, bis zu einer Ausschachtungstiefe von 4,10 m herstellen.

Der Mehraufwand für die Verlegeung innerhalb des Bauwerkes, sowie deren Einführung und die Fachgerechte Befestigung durch Rohrschellen ist mit einzukalkulieren.

Für diverse Anschlussleitungen gemäß Ausführungsplanung.

Einschl. Paß- und Formstücke, Bögen und Übergänge, Befestigungsschellen liefern und höhen- und fluchtgerecht im Bauwerk mit erf. vorgeschriebenen Gefälle nach Herstellerangaben und DIN EN 1610 verlegen.

Aufgemessen wird die tatsächlich verlegte Leitungslänge.

Produkt: HS-R-Rohr, blau, System Funke

Funke Kunststoffe GmbH  
 Siegenbeckstraße 15, 59071 Hamm-Uentrop  
 Tel.: 02388 3071-0, Fax: 02388 3071-7550  
 info@funkegruppe.de  
 www.funkegruppe.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

.....  
 vom Bieter einzutragen

**10 m**

.....

<b>Summe 1.01.3</b>	<b>Rohrverlegung, Schachtbauwerke</b>	.....
---------------------	---------------------------------------	-------

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

#### 1.01.4 **Fettabscheider u. Probenahmeschacht inkl. Grundleitungen**

##### Allgemeine Vorbemerkung

Diese Vorbemerkungen sind Vertragsbestandteil des Leistungsverzeichnisses und bei der Kalkulation aller nachstehenden Einheitspreise zu berücksichtigen.

Bei der Baumaßnahme handelt es sich um die Errichtung eines Fettabscheiders am Neubau eines Kindergarten, Auf dem Taubenkamp 41849 Wassenberg.

Dieses Leistungsverzeichnis enthält nachfolgend aufgeführte Arbeiten. Die Arbeiten sind unter Beachtung der jeweiligen DIN auszuführen.

1. Raumluftechnische Anlagen DIN 18379
2. Kältetechnische Anlagen DIN 18379
3. Heiz- und zentrale Wassererwärmungsanlagen DIN 18380
4. Gas-, Wasser- u. Entwässerungsanlagen DIN 18381
5. Dämmarbeiten DIN18421

Grundlage zur Ausführung ist des Weiteren die DIN18 299 Allgemeine Regelung für Bauarbeiten jeder Art.

Es wird besonders darauf hingewiesen, dass die im Leistungsverzeichnis näher beschriebenen Leistungen mit der größten handwerklichen Sorgfalt auszuführen sind. Während der Ausführung der Arbeiten muss insbesondere darauf geachtet werden, dass keinerlei Beschädigungen und Verschmutzungen an Einrichtungsgegenständen und den übrigen Bauteilen entstehen.

Geeignete Schutzvorkehrungen sind vor Ausführung der Arbeiten zu treffen. Diese Leistungen sind in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren. Alle Lieferungen und Leistungen sind frei Verwendungsstelle zu verstehen.

In den Einheitspreisen inbegriffen ist die Lieferung aller Materialien und Zubehörteile für die Ausführung der Leistungen des Leistungsverzeichnisses, Werkzeuge, Transporte, Vorarbeiten, Nebenarbeiten und Leistungen, die zur sachgemäßen Ausführung der geforderten Arbeiten notwendig sind. Die Arbeitsstellen sind stets sauber zu halten. Verpackungs- und Materialreste sind ohne besonderen Hinweis der Bauleitung zu beseitigen und abzufahren.

Alle Arbeiten sind mit Fotos zu dokumentieren.

Grundlage für die Vergabe, Auftragserteilung, Ausführung, Abrechnung und Gewährleistung ist die VOB Teil A-B-C neuester Fassung.

Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauteile und Materialien gelten auch die Herstellungs- und Ablaufvorgänge bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und Bestimmungen der jeweils gültigen DIN als beschrieben.

Enthalten die Ausschreibungsunterlagen nach Auffassung des Bieters Unklarheiten, die die Preisermittlung beeinflussen können, so hat der Bieter die ausschreibende Stelle unverzüglich, spätestens aber 6 Tage vor dem Termin der Angebotsöffnung schriftlich über das Vergabeportal darauf hinzuweisen und um Klärung zu bitten.

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

Auf Anforderung sind Nachweise zur Gleichwertigkeit innerhalb von 48 Stunden beizubringen, wenn von dem in der Leistungsbeschreibung beispielhaft benannten Materialien, Produkten oder Verfahren abgewichen wird. Wenn der Bieter in der Zeile "Fabrikat des Bieters" kein Produkt benennt, wird vorausgesetzt, dass das ausgeschriebene Produkt verarbeitet wird. Alle verwendeten Materialien sind gem. Herstellervorschriften zu verarbeiten.

Schutt und Materialreste sind ohne besonderen Hinweis der Bauleitung abzufahren. Die hierfür anfallenden Kosten sind in den Einheitspreisen mit einzukalkulieren.

Alle erforderlichen Maße zur Ausführung der Arbeiten sind an Ort und Stelle zu nehmen.

Abweichungen von den angegebenen Maßen im Leistungsverzeichnis von +-50mm bleiben bei der Abrechnung unberücksichtigt.

Der Baustrom sowie das Bauwasser wird durch den Bauherrn zur Verfügung gestellt.

#### Technische Vorbemerkung

Soweit für die zu liefernden Stoffe und Bauteile keine Normen vorhanden sind, hat der Auftragnehmer vor Ausführung der Arbeiten die Verwendbarkeit selbst nachzuweisen.

Die Wahl des Bauverfahrens und -ablaufes sowie die Wahl und der Einsatz der Baugeräte sind Sache des Auftragnehmers.

Der Materialverschnitt ist in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach gemeinsamen Aufmaß mit der Bauleitung.

Die Lagerung der Materialien innerhalb der Baustelle ist mit der Bauleitung vor Anlieferung abzustimmen.

Bezüglich der Maßhaltigkeit von Bauteilen und Gesamtbauwerk gilt DIN 18201 und DIN 18202. Für den Einbau vorgefertigter Bauteile gilt DIN 18203.

1.01.4.010

#### **Rohrgraben in Leichtbaggerschachtung mittlere Tiefe ca.1,25 m**

Bodenklasse 2 bis 5, LAGA Z2 herstellen, inkl. eventuell nötiger Böschungsarbeiten o.Ä., seitlicher Lagerung des Aushubmaterials, Absandung der Rohrsohle (steinfreies Sandbett), nach Verlegung der Kanalleitung Rohrgraben mit Sand auffüllen inkl. Verdichtung (ca. 20cm über Rohrscheitel, Herstellerangaben der Leitungen beachten), lagenweise mit vorhandenem geeignetem Erdreich verfüllen und verdichten, einschl. Lieferung von steinfreiem Sand nach Erfordernis, Abtransport des überschüssigen Erdreichs zu einer Deponie, einschließlich Deponiegebühr.

mittlere Tiefe: ca. 1,25m

Breite: ca. 0,60m

**15 m**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.01.4.020	<b>Rohrgraben in Leichtbaggerschachtung mittlere Tiefe ca. 1,0 m</b> wie vor, jedoch  mittlere Tiefe: ca. 1,00m Breite: ca. 0,60m  <b>15 m</b>		.....	.....
1.01.4.030	<b>Handschachtung mittlere Tiefe ca. 1,00 m</b> Handschachtung herstellen.  mittlere Tiefe: ca. 1,00 m Breite: ca. 0,60 m  <b>5 m</b>		.....	.....
1.01.4.040	<b>Baugrube Fettabscheider inkl. Aufsatzstück</b> Baugrube für den im weiteren Verlauf beschriebenen Fettabscheider NS7 herstellen. Hierzu sind im einzelnen folgende Arbeiten zu berücksichtigen:  - vorhandenen, steinfreien Sand aufnehmen und bis zur Wiederverfüllung seitlich lagern- Aushub von ca. 50m³ gewachsenem Erdreich (kleinere Betonreste nicht ausschließbar) mit Bagger in einer Tiefe von bis ca. 3,5m, einschließlich evtl. erforderlichen Stützmaßnahmen/ Verbau etc. - seitliche Lagerung des Aushubmaterials - Herstellung der Gründung zur Aufnahme des Abscheiders (Bodengruppe G1, Verdichtungsgrad >= 97%, Schichtdicke >= 30cm, umlaufend >= 1m über Bauwerksaußenkante hinausragend, vgl. Herstellerangaben) - Einbau Fettabscheider inkl. Aufsatzstück - Wiederverfüllen der restlichen Grube, mit vorhandenem geeigneten Erdreich sowie einem feinkornarmen Sand-Kies-oder Sand-Schotter-Gemisch der Bodengruppen GW oder GI nach DIN 18196 (Kosten sind einzukalkulieren), - lagenweise verdichten - Abtransport des überschüssigen Erdreichs zu einer Deponie, einschl. Deponiegebühr  Abrechnung pauschal.  <b>1 psch</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.01.4.050	<b>Druckentspannungsschacht DN1000 Schmutzwasser</b>  Druckentspannungsschacht inkl. Steigeisen gemäß ATV-DVWK-A 157 aus Betonringen nach DIN V 4034-1 zum Setzen am Ende von Druckleitungen. Gerinne und Schacht nach DIN 1045-2 / DIN EN 206.  Im einzelnen sind hierzu je Schachtanlage folgende Arbeiten durchzuführen bzw. Komponenten zu liefern und betriebsfertig einzubauen:  - Aushub von ca. 7m³ Erdreich (Bodenklasse 1 bis 5,LAGA Z2) mit leichtem Bagger in einer Tiefe von bis ca. 1,50m, einschl. der erforderlichen Stützmaßnahmen/ Verbau. - seitliche Lagerung des Aushubmaterials - Lieferung und Einsetzen inkl. betriebsfertiger Montage von: 1x Schachtunteil mit einem Boden mit ansteigendem offenen Gerinne ausgebildet mit 1 Zulauf (2" Druckleitung) u. 1 Ablauf (DN110) Schachtringe nach Erfordernis (vgl. Tiefe) 1x Konus-Ring 1x Auflagering d=0,625m 1x Begu-Gussabdeckung B125, d=0,625m geruchsdicht  Alle Fugen und die Rohrdurchführungen sind wasserdicht zu verschließen, einschließlich Dicht-/ Verbindungsmaterial. Der Schacht ist auszurichten und der jeweiligen Höhensituation anzupassen, einschließlich Ausgleichsringe.  - Offenes Gerinne im Schacht herstellen - Wiederverfüllung der restlichen Grube inkl.lagenweiser Verdichtung, einschließlich Lieferung von Füllsand - Abtransport des überschüssigen Erdreichs zu einer Deponie, einschl. Deponiegebühr  Abrechnung pauschal.  <b>1 psch</b> .....			
1.01.4.060	<b>Absperr-/ Schrankenzaun inkl. Zuwegung</b>  Geeigneten Absperr-/ Schrankenzaun, einschl. stabiler Fußplatten, für die Dauer der Arbeiten liefern, aufstellen und wieder abtransportieren. Temporäre Zuwegung zum Eingang sowie zur Toilette einschließlich mehrmaligem Auf- und Abbau.  <b>20 m</b> .....			



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.01.4.070	<b>Kopfloch</b>			
	Kopfloch, zwecks Errichtung erforderlicher Gebäudeanschlüsse, herstellen.			
	Dimensionen: L=1,50m, B=1,50m, T=1,50m			
	<p>Hierzu sind im einzelnen folgende Arbeiten zu berücksichtigen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Aushub von ca. 3,5m³ gewachsenem Erdreich (Bodenklasse 1 bis 5, LAGA Z2), mit Bagger in einer Tiefe von bis ca. 1,50m, einschließlich evtl. erforderlichen Stützmaßnahmen / Verbau etc.</li> <li>- seitliche Lagerung des Aushubmaterials</li> <li>- Wiederverfüllen der restlichen Grube, mit vorhandenem geeigneten Erdreich/ Sand abhängig der Verlegesituation der Anschlüsse, inkl. lagenweiser Verdichtung</li> <li>- Abtransport des überschüssigen Erdreichs zu einer Deponie, einschl. Deponiegebühr</li> </ul> <p>Abrechnung pauschal.</p>			
	<b>2 St</b>		.....	.....
	<p>Einleitung: Kanalrohre (Grundleitungen)/ Formstücke Polypropylen (PP-KG2000):</p> <p>Kanalrohre (Grundleitungen) und Formstücke aus Polypropylen (PP-KG2000), für fetthaltiges Grauwasser, mit mineralischen Additiven (PP-MD) gemäß DIN EN14758-1:2005 und werksseitig eingelegter patentierter Lippendichtung als Dreifach-Dichtsystem, aus SBR nach DIN EN681-1. Die werksseitig eingebaute SBR Dichtung muss bei allen Rohren und Formstücken (PP-KG2000) gegen eine NBR-Dichtung (gelber Punkt als Markierung) getauscht werden (fetthaltiges Grauwasser). Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen. Liefern und betriebsfertig sowie fachgerecht (Gefälle beachten), sowie höhen- und fluchtgerecht, in vorhandene Gräben mit Überdeckungshöhe bis 6,0m nach DIN und Verlegerichtlinien verlegen, einschl. Zu- und Verschnitt inkl. Vorhalten des Reinigers, Gleitmittels, usw. und aller Werkzeuge.</p> <p>In die Preise ist der Tausch (SBR zu NBR) sowie die Dichtung selbst mit einzukalkulieren.</p>			
1.01.4.080	<b>wie Einleitung, jedoch Rohr DN110</b>			
	wie Einleitung, jedoch Rohr DN110			
	<b>15 St</b>		.....	.....
1.01.4.090	<b>wie Einleitung, jedoch Rohr DN160</b>			
	wie Einleitung, jedoch Rohr DN160			
	<b>8 St</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.01.4.100	<b>wie Einleitung, jedoch Bogen DN110x15-87°</b> wie Einleitung, jedoch Bogen DN110x15-87°			
	<b>12 St</b>		.....	.....
1.01.4.110	<b>wie Einleitung, jedoch Abzweig DN160x110x45°</b> wie Einleitung, jedoch Abzweig DN160x110x45°			
	<b>1 St</b>		.....	.....
1.01.4.120	<b>wie Einleitung, jedoch Abzweig DN110x110x45°</b> wie Einleitung, jedoch Abzweig DN110x110x45°			
	<b>1 St</b>		.....	.....
1.01.4.130	<b>wie Einleitung, jedoch Reduktion DN160/110</b> wie Einleitung, jedoch Reduktion DN160/110			
	<b>1 St</b>		.....	.....
1.01.4.140	<b>wie Einleitung, jedoch Reduktion DN125/110</b> wie Einleitung, jedoch Reduktion DN125/110			
	<b>1 St</b>		.....	.....
1.01.4.150	<b>wie Einleitung, jedoch Muffe DN160</b> wie Einleitung, jedoch Muffe DN160			
	<b>2 St</b>		.....	.....
1.01.4.160	<b>wie Einleitung, jedoch Muffe DN110</b> wie Einleitung, jedoch Muffe DN110			
	<b>4 St</b>		.....	.....
1.01.4.170	<b>wie Einleitung, jedoch Muffenstopfen DN160</b> wie Einleitung, jedoch Muffenstopfen DN160			
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.01.4.180		<b>wie Einleitung, jedoch Muffenstopfen DN110</b>		
		wie Einleitung, jedoch Muffenstopfen DN110		
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.4.190 **Fettabscheider NS7 inkl. Pumpstation u. Regelung**

Fettabscheider NS 7 gemäß DIN EN 1825-1 und DIN 4040-100 aus Polyethylen zum Erdbau mit integrierter Duo-Pumpstation gemäß DIN EN 12050-2, Gewerketrennung auf Anfrage Behälter auftriebssicher von Behälterboden bis zu einer Höhe von 1.650mm (alle Belastungsklassen) mit bauseitiger Betonplatte (Klasse A15/B125) bzw. bauseits zu erstellender Lastverteilerplatte aus Beton (Belastungsklasse D400) Zwei Domöffnungen, jeweils zur Aufnahme eines Aufsatzstücks mit Abdeckungen wahlweise entsprechend Klasse A, B oder D minimale und maximale Zulauftiefe ist abhängig vom gewählten Aufsatzstück und der Belastungsklasse Reinigung und Entleeren des Behälters durch Öffnen der Schachtabdeckungen Integrierte Probenahmemöglichkeit gemäß DIN 4040-100 über Schachtabdeckung Segment Pumpstation Integrierte Pumpstation gemäß DIN EN 12050-2 erreichbar über Schachtabdeckung Druckanschluss: 2Zoll-OD d=63mm(PE-Rohr) Kugel-Rückflussverhinderer Hgeo max. (Empfehlung) = 6m Leistung: P1= 1,15kW, P2= 0,88kW Spannung: 400 V, 50 Hz, Drehzahl: 2900 U/min Schutzart IP 68 Betriebsart: S1 Offenes Mehrkanallaufwerk Schaltgerät ACOMulti Control Duo zur Pumpensteuerung LCD Klartext Anzeige interner akustischer Alarm Hochwasseralarm potentialfrei ATEX Mode elektronische Überwachung des Motorstroms Sammelstörmeldung potentialfrei u. potential gebunden Anbindung an Fernwirkssysteme über digitale u. analoge Einu. Ausgänge Drehfeld- und Phasenausfallkontrolle (über das Menü zu aktivieren) Laufzeitüberwachung Analogausgänge 0-10 V und 4-20mA Fehlerspeicher Gehäusegröße BxHxT: 320x300x120mm Betriebsspannung: 400V Frequenz: 50/60Hz Steuerspannung: 230V/AC/50/Hz Leistungsaufnahme im Ruhebetrieb: max. 10VA Temperaturbereich:-20bis+ 60Grad Celsius Schutzart: IP54 steckerfertig vormontiertes Drehstromkabel 5x4mm<sup>2</sup> und CEE 16-Stecker mit Phasenwender Kabeldurchführung Zu- und Ablauf: OD d=160 mm Lüftungsanschluss: OD d=110mm für die gemeinsame Entlüftung von Abscheider und Pumpstation Länge x Breite x Höhe: 3.260mmx1.160mmx1.670mm Einbautiefe maximal (gemessen von Oberkante Deckel bis Unterkante Behälter, abhängig von gewählten Aufsatzsystemen): 3.000mm Gesamtvolumen: 1.760 Liter Fettspeichermenge: 550 Liter Schlammfangvolumen: 780 Liter Leergewicht: ca. 240kg DoP: BD/G1/1012 Inklusive Bedienschlüssel (Kugelhahngriff) 1735mm. Die Nachweise der Gleichwertigkeit sind mit dem Angebot einzureichen. Wird kein Fabrikat des Bieters angegeben, so gilt das Fabrikat der Planung als verbindlich angeboten.

Komplett liefern, abladen, in die Baugrube heben, auf Einbauhöhe ausrichten und mit den Rohrleitungen verbinden, alle Abscheiderkomponenten einbauen (exkl. Komponenten der Pos. Fertigmontage) und betriebsfertig montieren einschl. aller benötigten Hilfsmaterialien, Hebezeuge, Kran, Bagger und Frachtkosten. Die Einbauvorschriften des Herstellers sind genauestens zu beachten.

Produkt / Fabrikat der Planung:

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<p>ACO Lipulift            Modell: PF-B NS7-flex m.            SAT100, o. Aufsatzst            Artikelnr.: 3207.30.01</p> <p>ACO HaustechnikACO Passavant GmbH, Im Gewerbepark 11c, 36466            Dermbach,            Telefon: 036965-819-0, Fax: 036965-819-361,            E-Mail: <a href="mailto:haustechnik@aco.com">haustechnik@aco.com</a></p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>Hersteller:            '.....'            vom Bieter einzutragen</p>				
	1 St		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.4.200 **Lastverteilplatte für NS 7**

Herstellen und Einbauen einer Lastverteilplatte für Fettabscheider NS 7, Belastungsklasse D 400

Liefern und fachgerechtes Versetzen einer Lastverteilplatte aus Stahlbeton als Abdeckung und Lastverteilung ueber einem ACO Fettabscheider NS 7, gemäß Bewehrungsplan ACO Beton GmbH, Zeichnungs-Nr. B-NS7 P-Nr. ZM17205, inklusive aller Nebenleistungen.

Konstruktion / Material

Bauteil

Lastverteilplatte fuer NS 7 ACO Grease Separator, Bauwerk Lipulitt-P / Lipulitt-PF.

Abmessungen

ca. 2,00 m x 5,00 m, Plattendicke ca. 0,25 m

Betongüte

C45/55 nach DIN EN 206 / DIN 1045-2

Expositionsklassen gemäß Herstellerangaben und statischer Bemessung, geeignet fuer Erdverbau und Beanspruchung durch Abwasser z. B. XC4, XA1 / XA2, objektspezifisch festzulegen.

Widerstand gegen sulfathaltiges Wasser bis 1500 mg/l gemäß Herstellerangaben.

Bewehrung:

gemäß Bewehrungsplan ACO Beton GmbH, Zeichnungs-Nr. B-NS7, nach DIN EN 1992-1-1/NA, Betonüberdeckung entsprechend statischer Bemessung und Normvorgaben

Belastungsklasse:

D 400 nach DIN EN 124 Verkehrsflächen / Schwerlastverkehr

Oberfläche:

oberseitig begeh- und befahrbar, unterseitig gemäß Herstellerstandard, Kanten mit Fase bzw. geeignetem Kantenschutz zur Minimierung von Abplatzungen.

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

Einbau / Ausführung:  
 Herstellung eines ebenen, tragfähigen und frostsicheren Unterbaus gemäß ZTV SoB-StB z. B. Trag- und Frostschuttschicht, ggf. Sauberkeitsschicht aus magerem Beton.  
 Exaktes Ausrichten und höhengerechtes Versetzen der Lastverteilplatte auf dem Fettabscheider NS 7 bzw. zugehörigem Schachtbauwerk gemäß ACO Montagevorschrift.  
 Sicherstellung einer form- und kraftschlüssigen Lastabtragung auf den Behälter und den umgebenden Erdverbau.  
 Ausbildung der Fugen zum angrenzenden Oberflächenbelag Asphalt, Pflaster, Beton gemäß Strassenbau- bzw. Freiflächnormen, ggf. Fugenverguss mit geeignetem, dauerelastischem Material nach Herstellerangaben.  
 Einhaltung der ACO Verlege- und Montagehinweise für Lipulitt-P / Lipulitt-PF sowie der einschlägigen anerkannten Regeln der Technik.

Normen und Regelwerke mindestens:  
 DIN EN 124  
 DIN EN 206  
 DIN 1045-2  
 DIN EN 1992-1-1/NA  
 ZTV SoB-StB  
 ACO Beton GmbH, Bewehrungsplan B-NS7, P-Nr. ZM17205, Stand 20.08.2021

Leistungsumfang:  
 Herstellung der Stahlbeton-Lastverteilplatte inklusive aller Schalungs- und Bewehrungsarbeiten gemäß bauseits gestelltem Bewehrungsplan.  
 Lieferung frei Baustelle inklusive Entladung.  
 Transport zur Einbaustelle, Bereitstellung von Hebezeug und Montagehilfen.  
 Einbau, Ausrichten, Höheneinstellung und Anpassung an den angrenzenden Oberflächenbelag.  
 Reinigung, ggf. erforderliche Nachbehandlung und Schutzmassnahmen bis zur Abnahme.  
 Alle erforderlichen Nebenleistungen zur vollstündigen und funktionsgerechten Herstellung der Lastverteilung über dem Fettabscheider NS 7.

Abrechnung:  
 Abrechnung je Stück gelieferter und versetzter Lastverteilplatte, Abmessungen 2,00 m x 5,00 m x 0,25 m, C45/55, D 400

Produkt / Fabrikat der Planung:  
 Lastverteilplatte für ACO Lipulitt

ACO Haustechnik ACO Passavant GmbH, Im Gewerbepark 11c, 36466 Dermbach,  
 Telefon: 036965-819-0, Fax: 036965-819-361,  
 E-Mail: [haustechnik@aco.com](mailto:haustechnik@aco.com)

oder gleichwertig.

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

Hersteller:

,

.....'

vom Bieter einzutragen

**1 St**

.....

.....



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.4.210 **Schachtabdeckung D400 Fettabscheider**

Aufsatzsystem für Belastungsklasse D 400 gemäß DIN EN 124 bestehend aus:

Abdeckung aus Gusseisen, lichte Weite DM 600 mm

Abdeckung geruchsdicht verschlossen

Adapterplatte aus Beton DM 1000 mm x 150 mm

Aufsatzstück aus PE-HD

Zulauftiefe T = 960 - 1640 mm (bei LipuMax P NS 7/700)

Aufsatzstück aus PE-HD

Rahmen und Abdeckung aus BEGU, geruchdicht verschlossen und zweifach verschraubt

Adapterplatte aus Beton d1000mmx150mm

Für die werkseitige Auftriebssicherheit darf das Grundwasserniveau ein Maß von 300mm unter GOK nicht unterschreiten.

Zulauftiefe: NS7/10: 1145-1900mm

Hinweis bei Grundwasser:

Behälter auftriebssicher bis zu einer Höhe von 1.650mm (gemessen vom Boden des Behälters) mit bauseitiger Lastverteilerplatte.

Gesamtgewicht: 322kg, schwerstes Einzelteil: 160kg

Passend zum zuvor angebotenen Fettabscheider NS7.

Komplett liefern, abladen, auf den Abscheider/Auflagering heben, auf dem Abscheider/ Auflagering/ Dichtung ausrichten inkl. entsprechender Kürzungen und Vermörtelungen, alle übrigen Komponenten einbauen und betriebsfertig montieren, einschl. aller benötigten Hilfsmaterialien (Mörtel etc.).

Die Einbauvorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.

Produkt / Fabrikat der Planung:

Für ACO Lipulift PF-B NS7-flex m.

Modell: Aufsatzsystem für Belastungsklasse D 400

Artikelnr.: 3300.17.00

ACO HaustechnikACO Passavant GmbH, Im Gewerbepark 11c, 36466

Dermbach,

Telefon: 036965-819-0, Fax: 036965-819-361,

E-Mail: [haustechnik@aco.com](mailto:haustechnik@aco.com)

oder gleichwertig.

Hersteller:

,

.....

vom Bieter einzutragen

**2 St**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.4.220 **Auflagering Fettabscheider**

Auflagering aus Beton 625x100mm o. Dichtung verschiebesicher.

Höhe: 100mm ohne Mörtelfuge mit bauseitiger Mörtelfuge: 110mm

Komplett liefern, abladen, auf den Abscheider/Auflagering heben, auf dem Abscheider/ Auflagering/ Dichtung ausrichten inkl. Vermörtelungen und eventueller Dichtungen, alle übrigen Komponenten einbauen und betriebsfertig montieren, einschl. aller benötigten Hilfsmaterialien (Mörtel etc.).

Die Einbauvorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.

Produkt / Fabrikat der Planung:  
 Für ACO Lipulift PF-B NS7-flex m.

ACO Haustechnik ACO Passavant GmbH, Im Gewerbepark 11c, 36466  
 Dermbach,  
 Telefon: 036965-819-0, Fax: 036965-819-361,  
 E-Mail: [haustechnik@aco.com](mailto:haustechnik@aco.com)

oder gleichwertig.

Hersteller:

'  
 .....'  
 vom Bieter einzutragen

**6 St**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.4.230 **Staudruckglocke inkl. Lufteinperlung**

Staudruckglocke mit Lufteinperlung für die Niveaumessung in Pumpstationen nach Fettabscheidern bestehend aus:

Lufteinperlung für Fertigpumpstationen mit pneumatischen Niveauschaltung, speziell für fetthaltiges Abwasser, bestehend aus:  
 Kleinstkompressor steckerfertig Anschluss 230V/50Hz  
 2x Schlauch 6 x 4 x 1 0.5 m lang  
 1x Rückschlagventil  
 1x T-Verschraubung 6/4 -> 2 x 8/6

Steuerleitung bitte zwingend ansteigend verlegen!

Komplett liefern und in Pumpstation(-schacht) betriebsfertig montieren inkl. Anschluss der Verrohrung, einschl. aller benötigten Hilfsmaterialien sowie Übergangsformteile.  
 Vollumfänglichen Elektroanschluss inkl. Potentialausgleich vornehmen (exkl. Bereich Verdrahtung der Pos.Fertigmontage), dazu wird das vorh. Kabel (inkl. eventueller Verlängerung) durch das Leerrohr zum Schaltgerät im Freiluftschrank eingezogen (max. 10m).  
 Steuerleitung bitte zwingend ansteigend verlegen!  
 Die Einbauvorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.

Produkt / Fabrikat der Planung:  
 Für ACO Lipulift PF-B NS7-flex m  
 Staudruckglocke mit Lufteinperlung, Artikelnr.: 0155.41.90

ACO HaustechnikACO Passavant GmbH, Im Gewerbepark 11c, 36466 Dermbach,  
 Telefon: 036965-819-0, Fax: 036965-819-361,  
 E-Mail: [haustechnik@aco.com](mailto:haustechnik@aco.com)

oder gleichwertig.

Hersteller:  
 .....  
 vom Bieter einzutragen

1 St	.....	.....
------	-------	-------

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.4.240

### Führungsriemen

Führungsriemen für Pumpstation (mit Aufsatzstück 750mm) und 2.000mm lang, zum herausziehen u. einbringen der Pumpeneinheit.

Komplett liefern und in Pumpstation(-schacht) betriebsfertig montieren inkl. Anschluss der Verrohrung, einschl. aller benötigten Hilfsmaterialien sowie Übergangsformteile. Vollumfänglichen Elektroanschluss inkl. Potentialausgleich vornehmen (exkl. Bereich Verdrahtung der Pos. Fertigmontage), dazu wird das vorh. Kabel (inkl. eventueller Verlängerung) durch das Leerrohr zum Schaltgerät im Freiluftschränk eingezogen (max. 10m).  
 Die Einbauvorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.

Produkt / Fabrikat der Planung:  
 Für ACO Lipulift PF-B NS7-flex m  
 Artikelnr.: 0178.08.79

ACO HaustechnikACO Passavant GmbH, Im Gewerbepark 11c, 36466  
 Dermbach,  
 Telefon: 036965-819-0, Fax: 036965-819-361,  
 E-Mail: [haustechnik@aco.com](mailto:haustechnik@aco.com)

oder gleichwertig.

Hersteller:  
 '.....'  
 vom Bieter einzutragen

**2 St**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.4.250 **Freiluftschrank inkl. Leuchte u. Rohrbegleitheizung**

Freiluftschrank, mit Sockel und Dauerleuchte (auch als Blitzleuchte einsetzbar) mit Schließzylinder (gleichschließend).

Abmessungen:

806x2000x338mm BxHxT

Eingrabetiefe 640mm

mit horizontaler Trennwand

Bereich oberhalb der Trennwand:

- Platzreserve für ein bauseitiges Schaltgerät  
MultiControl mono oder duo
- mit Steckdose 230V
- mit CEE16- Steckdose 400V
- Verdrahtung teilweise vorbereitet

Bereich unterhalb der Trennwand:

- Platzreserve für eine bauseitige  
Rückstauschleife DN50-150
- mit Heizung 100W mit Thermostat
- Verdrahtung teilweise vorbereitet
- integrierte Vorsicherung: 3polig C20A  
integrierter FI 40 40/0,03A 4-polig
- Schutzart: IP44

Komplett liefern und betriebsfertig montieren inkl. Rohrbegleitheizung für die Rückstauschleife (el. Anschluss bauseits vorhanden), einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten inkl. Entsorgung sowie Herstellung eines Fundamentstreifens aus Beton. Die Kosten zur Erstellung des Fundaments inkl. Material sowie Nebenarbeiten sind einzukalkulieren.

Die baulichen Verbindungen sind über die zuvor beschriebenen Schutzrohre inkl. Erdarbeiten zu realisieren, die Kosten sind entsprechend zu kalkulieren. Vollumfänglichen Elektroanschluss vornehmen (exkl. Bereich Verdrahtung der Pos. Fertigmontage).

Die Einbauvorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.

Produkt / Fabrikat der Planung:

Für ACO Lipulift PF-B NS7-flex m.

Modell: GFK

Artikelnr.: 0178.64.42

ACO Haustechnik ACO Passavant GmbH, Im Gewerbepark 11c, 36466

Dernbach,

Telefon: 036965-819-0, Fax: 036965-819-361,

E-Mail: [haustechnik@aco.com](mailto:haustechnik@aco.com)

oder gleichwertig.

Hersteller:

,

.....'  
vom Bieter einzutragen

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	<b>1 St</b>		.....	.....
1.01.4.260	<b>Kabeldurchführung Fettabscheider</b> Kabeldurchführung DN100 für FA und LFA Komplett liefern und betriebsfertig montieren inkl. Anschluss an die Verrohrung, einschl. aller benötigten Hilfsmaterialien sowie Übergangsformteile. Die Einbauvorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.  Produkt / Fabrikat der Planung: Für ACO Lipulift PF-B NS7-flex m Artikelnr.: 3001006  ACO HaustechnikACO Passavant GmbH, Im Gewerbepark 11c, 36466 Dermbach, Telefon: 036965-819-0, Fax: 036965-819-361, E-Mail: <a href="mailto:haustechnik@aco.com">haustechnik@aco.com</a>  oder gleichwertig.  Hersteller: ..... vom Bieter einzutragen			
	<b>1 St</b>		.....	.....
1.01.4.270	<b>Abwasserdruckrohr PVC-U 63mm (2")</b> Druckrohr PVC-U 63mm, als erdverlegte Pumpendruckleitung (Abwasserdruckrohr) für zuvor beschriebenen Hebeanlage. Die Druckleitung sowie deren Formteile müssen mindestens für den 1,5-fachen Pumpendruck der zuvor beschriebenen Pumpe ausgelegt sein. Komplett liefern und betriebsfertig sowie fachgerecht im vorhandenen Rohrgraben verlegen inkl. Verklebung sowie Zubehör, einschl. Zu- und Verschnitt inkl. Vorhalten aller benötigten Werkzeuge. Die Verlegerichtlinien sind genaustens zu beachten.			
	<b>30 m</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.01.4.280	<b>Muffe PVC-U Abwasserdruckrohr 63mm (2")</b> Muffe PVC-U Druckrohr 63mm (2"), als erdverlegte Pumpendruckleitung (Abwasserdruckrohr) für zuvor beschriebne Hebeanlage. Die Druckleitung sowie deren Formteile müssen mindestens für den 1,5-fachen Pumpendruck der zuvor beschriebenen Pumpe ausgelegt sein. Komplett liefern und betriebsfertig sowie fachgerecht im bauseitigen Rohrgraben verlegen inkl. Verklebung sowie Zubehör, einschl. Zu- und Verschnitt inkl. Vorhalten aller benötigten Werkzeuge. Die Verlegerichtlinien sind genaustens zu beachten.			
	8 St		.....	.....
1.01.4.290	<b>Bogen 15-90° PVC-U Abwasserdruckrohr 63mm (2")</b> Bogen 15-90° PVC-U Druckrohr 63mm (2"), als erdverlegte Pumpendruckleitung (Abwasserdruckrohr) für zuvor beschriebne Hebeanlage. Die Druckleitung sowie deren Formteile müssen mindestens für den 1,5-fachen Pumpendruck der zuvor beschriebenen Pumpe ausgelegt sein. Komplett liefern und betriebsfertig sowie fachgerecht im bauseitigen Rohrgraben verlegen inkl. Verklebung sowie Zubehör, einschl. Zu- und Verschnitt inkl. Vorhalten aller benötigten Werkzeuge. Die Verlegerichtlinien sind genaustens zu beachten.			
	8 St		.....	.....
1.01.4.300	<b>Anschluss Abwasserdruckrohr Fettabscheider</b> Anschluss an vorhandenes 63mm (2") PE-Rohr (Druckrohr Fettabscheider) mit Klemmverschraubung betriebsfertig vornehmen inkl. Verklebung sowie Zubehör, einschl. Zu- und Verschnitt inkl. Vorhalten aller benötigten Werkzeuge, unter Hinzulieferung aller erforderlichen Übergangsformteile. Die Verlegerichtlinien sind genaustens zu beachten.			
	1 St		.....	.....
1.01.4.310	<b>Anschluss Druckentspannungsschacht</b> Anschluss an vorhandenen Druckentspannungsschacht (Übergang Druckleitung/ Freispiegelentwässerung) vornehmen inkl. Verklebung sowie Zubehör, einschl. Zu- und Verschnitt inkl. Vorhalten aller benötigten Werkzeuge, unter Hinzulieferung aller erforderlichen Übergangsformteile. Die Verlegerichtlinien sind genaustens zu beachten.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.4.320 **Fertigmontage/ Inbetriebnahme/ Einweisung**

Fertigmontage, Inbetriebnahme und Einweisung Pumpenteil und Fettabscheider kombiniert.

Pumpenteil Endmontage:

- Montage von lose beigefügten Druckleitungsteilen innerhalb des Pumpenschachtes
- Montage der Zugketten an den Pumpen
- Einsetzen der Pumpen in den Schacht
- Montage und Einstellen der Niveaugeber

Elektroarbeiten:

- Kompletter betriebsfertiger Anschluss der bereits verlegten Kabel am Schaltkasten.

Hinweis:

Montage einer Schachtleiter nicht erlaubt, wg.Fettabscheider.

Die Pumpen werden mit einer Kabellänge von 10m geliefert.

Bei der Ermittlung der benötigten Kabellänge ist zu beachten, dass die Verlegung vom Schaltkasten bis zum Aufstellort der Pumpe (ggf. Schachtboden) erfolgt und jederzeit eine Pumpenentnahme aus dem Schacht möglich sein muss (zusätzliche Kabelvorlage im Schacht). Alle Richtungswechsel und Höhensprünge sind zusätzlich zu beachten.

Endmontage:

- Abdichten der Kabeldurchführung im Abscheider
- Montage der Warnanlage (Montage des Überwachungsgerätes im Freiluftschränk)
- Halterung & Sonden montieren und Einstellen auf Funktionsmaß

Elektroarbeiten:

- Verdrahtung und Verlegen der Anschlusskabel im Becken und am Überwachungsgerät.
- Montage Typenschild.



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

**Pumpenteil Inbetriebnahme:**

- Überprüfung der Installation soweit ersichtlich
- Einstellung der Niveaugeber überprüfen
- Überprüfung der Armaturen
- Parameter am Schaltkasten einstellen (nach Tabelle EBI, oder Individuell)
- Probelauf durchführen- Start Pumpe GL,- Start Pumpe SL,- Vertauschung Anlaufreihenfolge
- Prüfung Niveau Hochwasser (Alarm)

**Hinweise:**

Ohne Drehrichtungskontrolle!

Die Anlage muss betriebsbereit installiert sein, die Checkliste der bauseitig zu erbringenden Leistungen muss gegengezeichnet beim Hersteller vorliegen.

**Einweisung:**

- Einweisung des Betriebspersonals (im Anschluss der Inbetriebnahme) inkl. Terminabstimmung
- Erstellen des Inbetriebnahmeprotokolls
- Übergabe der Dokumentation

**Fettabscheider Inbetriebnahme:**

- Befüllen des Abscheiders mit Frischwasser bis Rohrsohle Auslauf
- Funktionstest Warneinrichtung
- An- u. Abfahrt inkl. Arbeitszeit und Kostenübernahme

Die Einbauvorschriften des Herstellers sind genaustens zu beachten.  
 Kosten für An- /Abfahrt sowie Arbeitszeit sind einzukalkulieren.

**Produkt / Fabrikat der Planung:**

Für ACO Lipulift PF-B NS7-flex m.  
 Artikelnr.: 6000.53.02

ACO HaustechnikACO Passavant GmbH, Im Gewerbepark 11c, 36466  
 Dermbach,  
 Telefon: 036965-819-0, Fax: 036965-819-361,  
 E-Mail: [haustechnik@aco.com](mailto:haustechnik@aco.com)

oder gleichwertig.

**Hersteller:**

'  
 .....'  
 vom Bieter einzutragen

**1 St**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.4.330 **Generalinspektion Fettabscheider nach DIN 4040-100**

Generalinspektion Fettabscheider erdverbaute Anlage.

Neuanlage vor Inbetriebnahme:

Nach DIN 4040-100 muss vor Inbetriebnahme und danach in regelmäßigen Abständen von höchstens 5 Jahren die Abscheideranlage, nach vorheriger Komplettleerung und Reinigung, durch einen Fachkundigen auf ihren ordnungsgemäßen Zustand und sachgemäßen Betrieb überprüft werden.

Die Prüfung umfasst:

- baulicher Zustand (auch ggfs. vorhandene elektr. Einrichtungen) inkl. Innenbeschichtung und aller Einbauten
- Dichtheitsprüfung Fettabscheider sowie Pumpstation inkl. Grundleitungsanschlüssen (bauseits ist ausreichend Wasser zur Verfügung zu stellen)
- einschl. separatem Protokoll
- Überprüfung der Vollständigkeit und Plausibilität der Unterlagen (auch Betriebstagebuch)

Die Abscheideranlage muss geleert sein. Ein ausreichend großer Wasseranschluss zur Befüllung der Anlage muss vorgehalten werden (Wasservorhaltung über Saug-/ Tankfahrzeug). Strom und Wasser, außer Wasservorhaltung über Saug-/Tankfahrzeug, werden bauseits bereitgestellt.

**1 St**

.....

1.01.4.340 **Betriebstagebuch Fettabscheider**

Betriebstagebuch für Fettabscheider

- ausgelegt für 5 Jahre
  - enthalten sind Checklisten und Formblätter zur Dokumentation der Eigenkontrolle, Wartung und Entsorgung der Anlage gemäß DIN 4040-100
- Komplett liefern und betriebsfertig anlegen sowie Übergabe an den Bauherrn.

**1 St**

.....

Hinweis: Stundenlohnarbeiten

Nachfolgend aufgeführte Stundenlohnpositionen sind für die Abrechnung unvorhergesehener Arbeiten gedacht.

Es können nur Arbeiten abgerechnet werden, die zuvor mit der Bauleitung abgestimmt und durch diese explizit beauftragt wurden.

Die angebotenen Stundenlöhne gelten einschl. aller Personalneben- u. Gemeinkosten sowie Fahrtkosten und alle weiteren Zuschläge.

Aufwandsnachweise sind innerhalb einer Woche zur Prüfung und Quittierung vorzulegen.

1.01.4.350 **Monteurstunde, einschl. Schmutzzulage**

Monteurstunde, einschl. Schmutzzulage.

**10 h**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.01.4.360	<b>wie vor, jedoch Helferstunde</b> wie vor, jedoch Helferstunde			
	<b>10 h</b>		.....	.....
1.01.4.370	<b>Elektrogerätestunde (Stemmhammer o. Ä.)</b> Elektrogerätestunde (Stemmhammer o. ä.), einschl. Gestellung des Bedienungspersonals und der erforderlichen Betriebs- und Hilfsstoffe, einschl. Abtransport und Entsorgung des Abbruchmaterials.			
	<b>5 h</b>		.....	.....
1.01.4.380	<b>Erstellung Revisionsunterlagen</b> Erstellen von Revisionsunterlagen auf Grundlage der Montagezeichnungen unter Berücksichtigung der tatsächlichen Einbausituation. Lieferung von farbigen Plots, geschnitten, gefaltet, in beschrifteten DIN-A4-Ordern.  Aufbau und Inhalt der Dokumentationsunterlagen: 3-fache Ausfertigung in Papierform, 1-fach im PDF-Format, Revisionszeichnungen zusätzlich im DWG- oder DXF-Format, in Datenform.  - Deckblatt - Inhaltsverzeichnis - Einweisungsprotokoll - Grundleitungsprotokoll - VOB-Abnahmeprotokoll - Fachunternehmerbescheinigung - Protokoll Dichtheitsprüfung Grundleitungen - Revisionszeichnungen  Abrechnung pauschal.			
	<b>1 psch</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.01.4.390	<b>Dichtheitsprüfung Grundleitungen</b> Dichtheitsprüfung der Grundleitungen (Schmutzwasser und Lüftungsleitung). Abwasserleitungen sind entsprechend DIN1986 und DIN EN1610 auf Dichtheit zu prüfen.  Prüfverfahren für Kanäle und Leitungen: Verfahren "LC" nach DIN EN1610. Alternativ kann auch das Verfahren "W" genutzt werden. Die Prüfung kann abschnittsweise erfolgen.  Prüfverfahren für Schächte und Inspektionsöffnungen: Verfahren "W" nach DIN EN1610. Die gemeinsame Prüfung von Rohrleitungen und Schacht ist nur im Bereich des Prüfdruckes für Rohrleitungen möglich.  Dokumentation: Ein aussagefähiges Protokoll ist anzufertigen. Der Termin zur Durchführung der Dichtheitsprüfung ist der Bauleitung rechtzeitig mitzuteilen.  Herstellen und Beseitigen der für die Prüfung auf Dichtheit erforderlichen Verankerungen, Rohrverschlüsse und Materialien. Liefern und Ableiten der für die Prüfung auf Dichtheit notwendigen Füllstoffes. Hierfür, bei einer eventuell veranlassten erneuten Prüfung gilt der gleiche Pauschalpreis, dies gilt es zu berücksichtigen. Abrechnung pauschal.			
	1 psch		.....	.....
<b>Summe 1.01.4</b>	<b>Fettabscheider u. Probenahmeschacht inkl. Grundleitungen</b>			.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.01.5	<b>Entwässerungsanlagen</b>			
1.01.5.010	<b>Geböschter Bodenaushub Füllkörperrigolen</b>			
	<p>Geböschter Bodenaushub im Bereich der geplanten Füllkörperrigolen. Aushub in geböschter Baugrube ab OK Gelände. Bodenaushub abtragen, laden und soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Fertigstellung der Füllkörperrigolen als Baugrubenverfüllung wieder einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendbarer Aushub geht in das Eigentum des AN über und ist einer geeigneten Entsorgung zuzuführen. Aushubmaterial: Nichtbindige sowie bindige bis gemischtkörnige Auffüllungen, Sandlöss sowie natürlich gewachsene Böden der Talterrasse (sandig-kiesig und bindig ausgeprägt) gemäß Baugrundgutachten.</p> <p>Vor Einbau der Rigolenkörper ist die Baugrubensohle ebenflächig herzustellen und plan abzuziehen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Die Grabentiefe wird gerechnet ab OK Gelände. Sonst wie in Hinweis beschrieben.</p>			
	<b>410 m3</b>		.....	.....
1.01.5.020	<b>Bodenaustausch, Füllkörper Rigole</b>			
	<p>Bodenaushub beim Antreffen von nicht tragfähigem Boden im Bereich Füllkörperrigolen herstellen, einschl. aller damit verbundenen Mehraufwendungen. Der Bodenaushub ist einer geeigneten Wiederverwertung zu zuführen. Mehraushubtiefe: nach Erfordernis entsprechend den örtlichen Baugrundverhältnissen.</p> <p>Diese Position kommt nur auf ausdrückliche Anweisung der örtlichen Bauüberwachung zur Ausführung. Das Aushubmaterial ist gemäß KrWG einer geeigneten Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen, einschl. aller damit anfallenden Aufwendungen und Kosten.</p>			
	<b>90 m3</b>		.....	.....
1.01.5.030	<b>Nachweis KF-Wert erbringen</b>			
	<p>Vor Einbau des Bodenaustauschmaterials hat der AN den Nachweis des geforderten Kf-Werts durch eine Sieblinie und Angabe des Mischungsverhältnisses sowie Zusammensetzung des Bodenaustauschmaterials nachzuweisen. Fehlgeschlagene Versuche/Nachweise gehen zu Lasten des AN.</p>			
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.5.040	<b>Bodenaustauschmaterial liefern, einbauen, Füllkörper Rigole</b> Kiessandmaterial mit Kf-Wert größergleich 2,0 x10-4 als Bodenaustauschmaterial liefern und in Stärken von bis zu 160 cm höhen- und profilgerecht und lagenweise so im Bereich der Füllkörperrigole einbauen und verdichten, dass an der Oberfläche eine Tragfähigkeit von Ev2 >45 MPa erreicht wird. Diese Position kommt nur auf ausdrückliche Anweisung der örtlichen Bauüberwachung zur Ausführung. Vor Einbau hat der AN einen Nachweis über den zu erreichenden Kf-Wert zu erbringen. Alle Aufwendungen und Kosten diesbezüglich sind einzukalkulieren.			
	90 m3		.....	.....

1.01.5.050	<b>Sauberkeitsschicht aus Sand (Korngröße 0-2 mm) herstellen</b> Sauberkeitsschicht aus Sand (Korngröße 0-2 mm) als Auflager für die Rigolenkörper liefern und auf der Baugrubensohle einbauen und verdichten. Einbaudicke: 10 cm Die Sauberkeitsschicht ist ebenflächig herzustellen, plan abzuziehen und vorsichtig zu verdichten. Es ist ein Verformungsmodul EV2 von mindestens 45 MPa nachzuweisen.			
	10 m3		.....	.....

1.01.5.060	<b>Nichtbindigen Füllboden liefern, einbauen, Rigole</b> Nichtbindiger Füllboden 0/32 mm liefern und als Ersatzboden fachgerecht lagenweise im Bereich der Rigolenkörper seitlich und oberhalb einbauen und verdichten, sonst wie vor. Es ist ein Verformungsmodul EV2 von mindestens 45 MPa nachzuweisen. Das Verfüllmaterial ist allseitig gleichmäßig einzubringen und in Lagen von max. 30 cm mittels leichtem oder mittlerem Verdichtungsgerät zu verdichten.			
	270 m3		.....	.....

Hinweis: Rigolenkörper  
 Füllkörperrigolensystem zur Regenwasserversickerung und/oder -speicherung mit Schacht- und Zubehörprogramm

Berechnung und Auslegung z.B. nach DWA Arbeitsblatt 138 bzw. nach DWA Arbeitsblatt 117.

Geplante Anlagengröße:  
 Rigole  
 B: 4,0 m, H: 2,64 m, L: 12,80 m

Anzahl der Lagen: jeweils 4 Stck,

Sohltiefe Rigolenkörper unter Geländeoberkante: ca. 4,07 m

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.5.070 **Rigolenfüllkörper liefern und einbauen**

Rigolenfüllkörper mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und Allgemeiner Bauartzulassung des DIBt für den Anwendungsbereich der DWA-A 138 (Versickerungsanlage), DWA-A 117 (Rückhalteanlage), DIN 1989-100 (Zisterne) und DIN 14230 (Löschwasserrückhalteanlage); LxBxH = 80x80x66cm

Technischen Daten:

- Abmessungen: LxBxH = 80x80x66cm
- Material: Polypropylen PP (zu 100% recycelbar), Farbe: grün

Speicherkoeffizient: 95% (400 Liter netto), Gewicht: 20 kg

Technische Merkmale:

Mit seitlichen Rohranschlüssen für DN/OD 315 gemäß Ausführungsplanung  
Zulauf auf Sohlhöhe der untersten Blocklage

Mit durchgehendem Inspektionskanal, ausgelegt für den Einsatz von selbstfahrenden Kamerawagen für Rohre ab DN 200

Glatte Tunnelsohle mit Anfahrsschrägen zur ruckelfreien Führung des Kamerawagens

Inspektionskanal mit weitmaschigen Seitengittern, sowie ein offenes Blockdesign ermöglichen die Kontrolle der versickerungswirksamen Außenflächen sowie allen statisch relevanten Tragelementen im Inneren der Blockstruktur.

Vom DIBt zugelassener Anwendungsbereich nach RStO 12 bis einschließlich Bk3,2. Mit Schwerlastverkehr (SLW 60) bei fachgerechtem Straßenaufbau befahrbar

Einsetzbar für die Versickerung (DWA-A 138), Rückhaltung (DWA-A 117), Zisterne (DIN 1989-100) und Löschwasserbevorratung (RigoCollect) nach DIN 14230.

Von der Lagenanzahl unabhängige Kurz- und Langzeitdruckfestigkeit. Mit nachgewiesener Langzeitbelastbarkeit für min. 50 Jahre Lebensdauer. Baustatische Typenprüfung vorhanden. Anwenderfreigabe bei der DB Netz AG. Gütegesichert nach RAL - RAL Gütezeichen.

Anwendung:

Zum Bau kiesfreier Rigolen zur Versickerung, Rückhaltung und Speicherung von Regenwasser in Verbindung mit Spezialvlies RigoFlor, Kontrollschächten QuadroControl und weiterem Zubehör.

Liefern und fachgerecht nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.

Produkt / Fabrikat der Planung:

Hersteller: FRÄNKISCHE

System: Rigofill inspect

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG  
Hellinger Str.1, 97486 Königsberg/ Bayern

oder gleichwertig.

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

Hersteller:

,

.....'

vom Bieter einzutragen

**300 St**

.....

.....



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.5.080 **Systemschacht für Füllkörper-Rigolen, Objektschacht**

Systemschacht mit abZ/ABg (Z-42.1-473) des DIBt für Füllkörper-Rigolen, H = 0,66 m  
 Systemschacht für Füllkörper-Rigolen mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung/Allgemeiner Bauartgenehmigung (Z -42.1-473) des DIBt, H = 0,66 m  
 Kunststoffschacht mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung und Allgemeiner Bauartzulassung des DIBt für den Anwendungsbereich der DWA-A 138 (Versickerungsanlage), DWA-A 117 (Rückhalteanlage), DIN 1989-100 (Zisterne) und DIN 14230 (Löschwasserrückhalteanlage).

Der Schacht findet integriert in das Rigofill inspect-System Verwendung, ist quaderförmig, bestehend aus:  
 mehreren Schachtgrundkörpern inkl. Konus, Material Polyethylen (PE), Farbe schwarz,  
 Grundfläche 80 x 80 cm, Höhe 0,66 cm (nach Lagenzahl der angeschlossenen Rigole), maßkompatibel zu Rigolenfüllkörpern, mit einer Zulaufseite für Rohranschluss DN 200 KG, mit maximal drei Tunnelseiten zum Anschluss an Rigolenfüllkörper (Verbindungsöffnung 220 x 220 mm) und mit ebener Bodenfläche, ausgelegt für den Einsatz selbstfahrender Kamerawagen mit Kameragröße für Rohre ab DN 200 und Schachtrohr DA 600, freier Zugangsdurchmesser 500 mm.

Systemschacht liefern und fachgerecht einbauen. Einbau und Verlegung sind entsprechend der Einbauanleitung des Herstellers auszuführen.

Anwendung:  
 Multifunktionaler Systemschacht für den Einbau innerhalb von Füllkörper-Rigolen, an beliebiger Position im Raster der Füllkörper integrierbar, für Zulaufanschluss und Entlüftung sowie zur Kontrolle und Wartung der Rigole.

Produkt / Fabrikat der Planung:  
 Hersteller: FRÄNKISCHE  
 Produkt: QuadroControl 1

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG  
 Hellinger Str.1, 97486 Königsberg/ Bayern

oder gleichwertig.

Hersteller:  
 .....  
 vom Bieter einzutragen

20 St	.....	.....
-------	-------	-------

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.5.090 **Schachtaufsetzrohr DA 600, Verbundrohrbauweise liefern und einbauen**

Schachtaufsetzrohr DA 600, Verbundrohrbauweise, ohne Zulauf, Baulänge bis maximal 2,0m

Technische Daten und Merkmale:

Schachtaufsetzrohr als Verbundrohr nach DIN EN 13476-3 DN/ID 600 aus PP, Ringsteifigkeit SN 8 gem. DIN EN ISO 9969, tatsächlicher zugesicherter Mindestwert 10 kN/m<sup>2</sup>, Nachweis der Hochdruckspülbarkeit nach DIN 19523 (Spülstrahlleistungsdichte 1.110 W/mm<sup>2</sup>)

Schachtaufsetzrohr außen schwarz, innen gelb für optimierte Inspezierbarkeit.

Leichtes Schachtaufsetzrohr zum optimalen Handling auf der Baustelle.

Durch Ablängen individuelle Höhenanpassung auf der Baustelle.

Optimale Verbindungstechnik und Montage mittels Doppelsteckmuffe DN 600, aus PP und Dichtringen DN 600 aus EPDM gemäß DIN EN 681 (DIN 4060). Die Lieferung und der Einbau der vorgenannten Muffen und Dichtungen sind in den EP einzukalkulieren.

liefern, auf planmäßige Höhe kürzen und einbauen.

Produkt / Fabrikat der Planung:

Hersteller: FRÄNKISCHE

Produkt: Schachtaufsetzrohr ohne Zulauf

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG

Hellinger Str.1, 97486 Königsberg/ Bayern

oder gleichwertig.

Hersteller:

,

.....'

vom Bieter einzutragen

**5 St**

.....

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.5.100	<b>Abdichtungsprofil für oberes Schachtaufsetzrohr DA 600</b> Abdichtungsprofil für oberes Schachtaufsetzrohr DA 600  Abdichtungsprofil als oberer Abschluss des Schachtaufsetzrohrs zur Abdichtung des Ringraums zwischen Schachtaufsetzrohr und Betonauflagerring, liefern und einbauen.			
------------	---	--	--	--

Produkt / Fabrikat der Planung:  
 Hersteller: FRÄNKISCHE  
 Produkt: DOM-Dichtring

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG  
 Hellinger Str.1, 97486 Königsberg/ Bayern

oder gleichwertig.

Hersteller:  
 '.....'  
 vom Bieter einzutragen

<b>5 St</b>	.....	.....
-------------	-------	-------

1.01.5.110	<b>Feststoffsammler DA 600 liefern und einbauen</b> Feststoffsammler DA 600  Feststoffsammler, zur Verhinderung von Schmutzeintrag bei Ausführung der Schachtabdeckung mit Ventilationsöffnungen bzw. Einlaufrost LW 610 liefern und einbauen.			
------------	---	--	--	--

Produkt / Fabrikat der Planung:  
 Hersteller: FRÄNKISCHE  
 Produkt: Feststoffsammler DA 600

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG  
 Hellinger Str.1, 97486 Königsberg/ Bayern

oder gleichwertig.

Hersteller:  
 '.....'  
 vom Bieter einzutragen

<b>5 St</b>	.....	.....
-------------	-------	-------

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.5.120

**Rigolenfließ liefern und einbauen**

Spezifiziertes Rigolenvlies, mechanisch verfestigt und thermisch behandelt, CE-zertifiziert nach DIN EN 13252 (CE-Nr. 0799-CPR-55), mit hoher Sicherheit gegen innere und äußere Kolmation und zur langfristigen Aufrechterhaltung der Filterfunktion, Material PP, Flächengewicht 200 g/m², Dicke  $\geq 2$  mm, Geotextilrobustheitsklasse 3, Stempeldurchdruckkraft 2,0 KN, Charakteristische Öffnungsweite 0,08 mm, Wasserdurchlässigkeit 90 l/sm²,

liefern und fachgerecht nach Planung einbauen.

Anwendung:

Spezialvlies für Versickerungsanlagen, als Filter-stabile Trennschicht zwischen Kiespackung oder Füllkörper und dem anstehendem Boden bzw. Verfüllmaterial; an Stoßstellen ausreichende Überlappung herstellen (mind. 30 cm).

Produkt / Fabrikat der Planung:

Hersteller: FRÄNKISCHE

System: Rigofill inspect

Produkt: RigoFlor

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG

Hellinger Str.1, 97486 Königsberg/ Bayern

oder gleichwertig.

Hersteller:

'

.....'

vom Bieter einzutragen

**200 m2**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.5.130 **Stufenadapter liefern und einbauen**

Stufenadapter aus PP mit Abmessungen L/B = 80/66 cm für DN/OD 315

Stirnwandgitter mit Anschlussöffnung für DN/OD 315 zum Verschließen des Inspektionstunnels am Rigolenende

liefern und einbauen.

Produkt / Fabrikat der Planung:

Hersteller: FRÄNKISCHE

System: Rigofill ST-A

Produkt: Stufenadapter

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG

Hellinger Str.1, 97486 Königsberg/ Bayern

oder gleichwertig.

Hersteller:

,

.....'

vom Bieter einzutragen

**1 St**

.....

.....

1.01.5.140 **Stirnwandgitter liefern und einbauen**

Stirnwandgitter aus PP mit Abmessungen L/B/T = 80/66/3 cm

Stirnwandgitter mit Anschlussmöglichkeit von DN/OD 315, bauseits zum öffnen, zum Verschließen des Inspektionstunnels am Rigolenende  
 In Bereichen ohne Schacht

liefern und einbauen.

Für die Rigole der Kindertagesstätte mit der Abmessung:

Länge: 12,80 m

Breite: 4,0 m

Höhe: 2,64 m

**1 St**

.....

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.5.150 **Blockverbinder liefern und einbauen**

Blockverbinder für mehrlagigen Einbau  
 Blockverbinder zur Ausrichtung und Lagesicherung liefern und einbauen.  
 Bedarfsermittlung der Blockverbinder gemäß Herstellerangaben.

Produkt / Fabrikat der Planung:  
 Hersteller: FRÄNKISCHE  
 System: Rigofill inspect  
 Produkt: Blockverbinder mehrlagig

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG  
 Hellinger Str.1, 97486 Königsberg/ Bayern

oder gleichwertig.

Hersteller:  
 '.....'  
 vom Bieter einzutragen

**1 psch** .....

1.01.5.160 **Schachtabdeckung D400, mit Lüftungsöffnungen liefern und einbauen**

Schachtabdeckung Klasse D 400, mit Lüftungsöffnungen, lichte Weite 610 mm

Gussabdeckung Klasse D 400 (Prüfkraft 400 KN), einschließlich Rahmen liefern und einbauen.

Einschließlich erforderlicher Beton-Ausgleichsringe AR-V 625 x 60 mm sowie Herstellung einer Sauberkeitsschicht / Mörtelbettung aus Beton bzw. Mörtel zur höhen- und lagegerechten Anpassung der Schachtabdeckung an die Geländeoberkante.

Alle erforderlichen Nebenleistungen, Materialien und Anpassungsarbeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

**5 St** .....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

---

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

---

1.01.5.170		<b>Optische Inspektion der Rigole</b>		
------------	--	---------------------------------------	--	--

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

Optische Inspektion der Rigole aus Rigofill inspect Rigolenfüllkörpern

Optische Inspektion der Rigofill-Anlage mittels Farbkamera auf selbstfahrendem Wagen ausführen.  
 Es handelt sich um eine TV-Inspektion im Rahmen der Bauabnahme oder um eine Wiederholungsprüfung gemäß Eigenüberwachungsverordnung. Die Anlage wird im betriebsüblichen Zustand inspiziert und muss vor der Untersuchung nicht gereinigt werden.  
 Ein Lageplan der Gesamtanlage mit allen kalkulationsrelevanten Maßangaben liegt der Ausschreibung bei.  
 Die Untersuchung erfolgt über den Inspektionstunnel der Anlage. Die zu inspizierenden Tunnel mit Inspektionsschächten sind im Lageplan eindeutig bezeichnet.  
 Die Bezeichnungen sind für die Untersuchungen/Dokumentation verbindlich zu übernehmen.  
 Bei mehrlagigen Anlagen ist die unterste Blocklage zu untersuchen.

Zielsetzung der Inspektion ist die Überprüfung der bautechnischen Schadfreiheit aller Anlagenkomponenten und deren Tragstrukturen (Geotextilien, Blöcke usw.), des korrekten und lagetreuen Anlageaufbaus sowie des Verschmutzungszustandes, insbesondere im Bereich aller versickerungsrelevanten Außenflächen.  
 Alle Schäden bzw. Zustände sind exakt einzumessen (Stationierung) und zu beschreiben. Sämtliche Untersuchungsergebnisse (Filme, Untersuchungsberichte digitale Daten) sind in einer Dokumentation zusammenzufassen und 2-fach zu übergeben. Hierbei sind die Schadens-Zustandsfotos in die Protokolle zu integrieren.  
 Die Dokumentation besteht aus folgenden Teilen:

Filme:  
 Aufzeichnung der gesamten TV-Untersuchung digital. Der Film der Befahrung muss in der Auflösung und Qualität mindestens dem S-VHS Standard entsprechen und den jeweiligen Schaden bzw. Zustand umfassend erkennen lassen. Datenformat und Datenträger sind mit dem AG abzustimmen.

Austauschdatensätze:  
 Die Inspektionsergebnisse sind digital zu erfassen und zum Übertrag in Datenverarbeitungssysteme mittels Austauschformaten zur Verfügung zu stellen. Datenformat und Datenträger sind mit dem AG abzustimmen.

Untersuchungsberichte:  
 Erstellung von Haltungsberichten und maßstabsgerechten Haltungsgraphiken für jedes untersuchte Element (Tunnel). Die Berichte sind sowohl in Papierform als auch digital zu dokumentieren. Datenformat und Datenträger sind mit dem AG abzustimmen.

Die Dokumentation ist einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Inspektion des Tunnels mittels lenkbarem, selbstfahrenden Kamerawagen mit ferngesteuert verstellbarer Objektivhöhe, Kamera dreh- und schwenkbar mit optischem Zoom und integrierter Beleuchtung muss mindestens den äquivalenten Anforderungen für Kanal-rohre DN 200 entsprechen.

Das Kamerasystem muss für die nachfolgenden geometrischen



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

Gegebenheiten in der Anlage ausgelegt sein:

- Durchmesser Schachtaufsetzrohr: 500 mm
- Abmessungen Schachtunterteil: B/L/H= 80/80/66 cm
- maximale Schachttiefe: siehe Ausführungsplanung
- Querschnitt Inspektionstunnel: B/H= 22/27 cm
- Querschnitt Übergang Schacht auf Tunnel B/H= 21/21 cm
- Abstand Blockaußenwand Tunnel 28 cm

Der Auftragnehmer hat sich vor und während der Inspektionsarbeiten davon zu überzeugen, dass ein Festsetzen bzw. eine Beschädigung seiner Geräte durch eventuelle Hindernisse, Lageversätze usw. ausgeschlossen werden kann. Die Digitalkonfiguration des Inspektionssystems ist entsprechend vorzusehen.

Mindestens die nachfolgend aufgeführten Bestandteile der Anlage sind zu inspizieren:

Inspektionstunnel:

Die Objektivhöhe ist je nach Bauart der Kamera möglichst hoch im oberen Drittel des Tunnelquerschnitts einzustellen. Die Kamera muss während der Befahrung in Tunnelachse mittig geführt werden.

Blockseitenflächen und Sohlflächen:

Aufzunehmen sind seitlich die kompletten Außenflächen der Blöcke mit der Abdichtung bzw. den versickerungswirksamen Teilen des Geotextils, alle Tragstrukturen (Tragsäulen, Aussteifungen usw.), die Aufstandsfläche der Anlage mit der Abdichtung bzw. den versickerungswirksamen Teilen des Geotextils, insbesondere im Hinblick auf Ablagerungen sowie die Lage der Blöcke zueinander.

Die An- und Abfahrten sind einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

Abrechnung pauschal.

**1 psch**

.....

**Summe 1.01.5 Entwässerungsanlagen**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.6	<b>Kontrollprüfungen und Bestandspläne</b>			
--------	--	--	--	--

1.01.6.010	<b>Rammsondierungen durchführen</b>			
------------	-------------------------------------	--	--	--

Rammsondierungen mit der leichten Rammsonde zum Nachweis der Tragfähigkeit und Verformbarkeit der Kanalgrabenverfüllung durchführen. Sondiertiefe bis ca. 3,00 m.

Die Schlagzahl der Rammsonde muss ab einer Tiefe von 80 cm unterhalb der fertigen Prüffläche, deren Qualität in erster Linie durch Plattendruckversuche geprüft wird, mindestens den Werten im oberflächennahen Bereich entsprechen, dann gleichbleiben oder mit der Tiefe zunehmen.

Darüber hinaus sind folgende Ergebnisse zu erreichen:

n10 > 20 bei Einsatz einer Sonde DPL (leichte Rammsonde nach DIN 4094).

Hierin bedeutet:

n10: Schlagzahl je 10 cm Eindringtiefe der Rammsonde

DPL, Leichte Rammsonde mit Spitze 10 cm² (10 kg Fallgewicht, 50 cm Fallhöhe)

An verschiedenen Ansatzstellen zu unterschiedlichen Zeitpunkten.

**20 St**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.01.6.020 **Kanalbestandsplan erstellen**

Aufstellung und Lieferung der Bestandspläne der ausgeschriebenen Anlagen. Die Pläne sind nach den Aufmaßwerten aufzustellen und mit dem Auftraggeber abzustimmen. Nach Ausführung der Arbeiten sind im Bereich der Erd-, Rohrleitungs und Straßen-/Wegebauarbeiten elektronische Aufnahmen mit Angaben von Urgeländehöhe, Höhe Gelände, Höhe Rohrsohlen, Höhe Fließgerinne, Höhen der Bauwerksteile etc. bezogen auf NN zu erstellen und weiterzuverarbeiten. Die Lage der Rohrleitungen sowie aller neu erstellten Bauwerke ist, bezogen auf Gauß-Krüger-Koordinaten, ebenfalls elektronisch einzumessen.

Die Bestandsvermessung muss komplett von einem namentlich angegebenen öffentlich bestellten Vermessungs-Ingenieur ausgeführt werden. Die Aufmaße die im Rahmen der Bautätigkeit erstellt werden, brauchen nicht von einem öffentlich bestellten Vermessungs-Ingenieur aufgenommen werden.

Kabelleerrohre und Kabelschächte, die im Zuge der Baumaßnahme eventuell mit verlegt werden, sind ebenfalls höhen- und lagemäßig aufzunehmen. Hierbei sind jedoch nur Anfangs-, Endpunkt, Richtungsveränderungen der Leitungen sowie die Schachtmittelpunkte der Kabelzugschächte höhen- und lagemäßig einzumessen.

Vor Beginn der Arbeiten sind Details wie z.B. die zu verwendende Symbolik usw. mit dem Auftraggeber abzusprechen.

Die Bestandspläne sind nach Abschluss der Arbeiten auf Datenträger als DXF-File (ASCII Datei) oder wahlweise DWG-File einzureichen.

Die Bestandsvermessung ist auf das vorhandene Kanalkataster der Stadt Jülich abzustimmen.

Mit in den Einheitspreis einzukalkulieren ist die Datenaufbereitung und Übergabe aller zu vermessenden Punkte unter Berücksichtigung der vom "AG" festgelegten endgültigen Schachtnummerierung im Format Open Strakat.

**1 psch**

1.01.6.030 **Dichtigkeitsprüfung der Kanalrohre**

Muffen in den Kanalhaltungen der Kanalrohre aus PVC-U auf Dichtigkeit nach DIN EN 1610 durch Luft prüfen, einschl. aller Abdichtungen, Sicherungen, Lieferungen sowie Stellen und Vorhalten der erforderlichen Geräte.

Vor der beabsichtigten Dichtigkeitsprüfung der Muffen den Auftraggeber verständigen und vom Ergebnis der Prüfung eine Niederschrift fertigen.

Die Anzahl der Muffen richtet sich nach der Baulänge der vom AN eingebauten Rohre; aus diesem Grund wird als Abrechnungsgröße für die Muffenprüfungen die eingebaute Haltungslänge des jeweiligen Rohrquerschnitts vereinbart.

**590 m**

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.01.6.040	<b>Dichtigkeitsprüfung für Schacht</b>			
	wie vor, jedoch:			
	Dichtigkeitsprüfung für alle Schächte nach DIN EN 1610 durchführen.			
	Alle Schacht-Anschlussleitungen werden mitgeprüft.			
	sonst wie vor.			
	<b>25 St</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

#### Vorbemerkung TV-Untersuchung

Das bei der Kanaluntersuchung verantwortlich eingesetzte Personal muss bau- und materialtechnisches Fachwissen aus dem Kanalbau und eine mindestens einjährige Inspektionspraxis besitzen. Nachweise sind auf Verlangen des AG vorzulegen. Das einzusetzende Personal muss vorher benannt werden und darf nur in Abstimmung mit dem AG wechseln.

#### Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen

Für die technischen Anforderungen an die Inspektion des Kanals gilt das Merkblatt ATV M 143 (1999). Die komplette optische Inspektion hat nach dem ISYBAU-Konzept zu erfolgen.

Alle Inspektionsdaten sind vom AN auf CD-Rom im jeweiligen ISYBAU-Austauschformat abzuspeichern.

Die zu verwendeten Steuer- und Zustandskürzel sind im ISYBAU-orientierten Handlungskonzept festgelegt und bindend.

Die numerischen Zusätze für die Zustandskürzel sind gem. ATV-M 143, T2 und Gelbdruck A 149 von 11/94 zu erfassen.

Es sind zu erstellen:

- a) Videoaufzeichnungen MPEG2-DVD-Format
- b) Fotodokumentationen mit Videoprinter oder Kamera
- c) DVDs mit o.g. ISYBAU-Austausch-Format-Typen

#### Technische Anforderungen an TV-Kamera und Zubehör:

- Farbkamera, entsprechend der PAL-Norm, Bildauflösung mind. 350 Zeilen horizontal, eine höhere Bildauflösung ist empfehlenswert
- mind. 150 m Kamerakabel
- Einsatzbereich ab DN 200-1500
- Videoaufzeichnungsanlage mit Timecode nach dem LTC-Verfahren (EBU-Richtlinie)
- Miniatur-Farbkamera für DN 100 kleiner DN 200
- Das Objektiv muss frei schwenkbar sein, um vom Hauptkanal aus in die Anschlüsse zu sehen.
- Bei Kanälen >DN 600 sind entsprechend größere Beleuchtungsgeräte einzusetzen.
- Elektronische Dateneinblendegeräte

Sie müssen die wichtigsten Kenndaten, wie Untersuchungs-datum, -zeit und -ort, Objektbezeichnung, Schadenskürzel, Stationierung, Fotonummer und Timecode des Videorekorders einblenden. Verwendung von DVD-Medien.

#### Sonstige Anforderungen an die Untersuchung:

Die Abrechnungslängen bei der optischen Inspektion sind die in den Stammdaten aufgeführten Rohrlängen. Lediglich beim Inspektionsabbruch aus triftigem Grund wird die tatsächlich untersuchte Rohrlänge abgerechnet. Das Öffnen/ Schließen von Schachtabdeckungen, vorhandenen Reinigungsstücken, Rostverschraubungen etc. wird nicht gesondert vergütet und ist in den EP einzurechnen.

Untersuchung aller vorhandenen Schächte, Anfertigen der Protokolle, Aufbereiten der Daten gemäß Typ S, sowie Herstellung von digitalen

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

Farbfotos der gravierenden Schäden mit Angabe der Schachtnummer und Datum.

Die Fahrgeschwindigkeit der Kamera darf 10 cm/s nicht überschreiten.  
Folgende Daten sind bereitzustellen:

- Untersuchungsfirma
- Untersuchungstag
- Untersuchungsort (Straße, Bereich)
- Schacht- sowie Leitungsbezeichnungen (nach Vorgabe des AG)
- Kanalart
- Materialart (gem. ISYBAU)
- Profilhöhe- / breite
- Profilart
- Haltungs- und Rohrlänge
- Stationierung von Haltungsanfang und -ende, sowie Rohranfang und -ende
- Schäden und deren Positionierung, sowie Anfangs- und Endstation eines Bereichsschadens (bei Rissen, Verkrustungen, usw.) spezifiziert gem. ISYBAU mit Stationierung
- Abzweig- und Stützeinmessung
- Inspektionsrichtung

Sämtliche Schadensdaten sind unter Bezug auf das durch im Bestandsplan und ISYBAU-Diskette dokumentierte Ordnungssystem zu erfassen. Die Vergabe neuer Schacht- oder Haltungsnummern darf nur nach Absprache mit dem AG erfolgen.

Das Vorhandensein zusätzlicher Haltungen ist in die Lagepläne einzutragen und dem AG unverzüglich anzuzeigen.

Schachtinspektion

Der Schacht ist mit der Inspektionskamera auf Bestand und Zustand (Typ S) zu untersuchen.

Es sind folgende Schachtstammdaten (Typ K) aufzunehmen:

- Deckelform
- Abdeckungsklasse- Schachtform
- Schachtbreite
- Schachthals (Konus)
- Schachtunterteilstückform
- Anzahl der Anschlüsse- Baustoff Schachthals (Konus)
- Baustoff Schachtoberstück
- Baustoff Schachtunterstück
- Anzahl der Steigeisen (als Bemerkung)

Lieferung DVD

Lieferung von nummerierten DVD mit der Speicherung der Untersuchungsergebnisse mit Timecode. Für jede DVD ist ein Steuerdatensatz ISYBAU Typ ZF mit anzufertigen und abzuliefern.

Zusätzlich sind folgende Daten virenfrei aufzuzeichnen:

- Kanalstammdaten gem. Format-Typ K
- Haltungsdaten gem. Anlage Format-Typ H

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<p>- Anschlussleitungsdaten gem. Anlage Format-Typ LH            - Schachtzustandsdaten Typ S            - Steuerdateien ISYBAU ZF</p> <p>Die Übergabe erfolgt in dreifacher Ausfertigung. Die Datensätze sind eindeutig zu kennzeichnen und dürfen keine Überlappungen aufweisen. Die Kosten dafür sind in die Einheitspreise einzurechnen.            Der Auftraggeber stellt die Kanalstammdaten gemäß dem ISYBAU-Format (Typ K) zur Verfügung. Diese sind Grundlage für die Befahrung. Diese Daten sind in das EDV-System des Auftragnehmers zu überführen.            Alle damit verbundenen Kosten sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p> <p>Vorbemerkung Reinigung            Vor den optischen Inspektionen der Schächte und Kanäle sind diese mittels HD-Verfahren zu reinigen. Das Räumgut ist dabei gemäß KrW/AbfG einer geeigneten Wiederverwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.            Die Kanalreinigung darf der optischen Inspektion nicht mehr als einen Tag vorausgehen.            Dabei gelten nachfolgende Anforderungen an das Kanalreinigungsfahrzeug:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2-Mann Besatzung (geschulter Kanalreiniger)</li> <li>- min. 13 cbm Behälter</li> <li>- 150 bar / 320 l/min</li> <li>- 1.500 cbm/h Vakuumpumpe</li> <li>- Saugschlauchanlage 19 m</li> <li>- Saugschlauch 100/125 mm</li> <li>- 250 m Spülschlauch</li> <li>- Saugtiefen bis zu 5 m</li> <li>- Spezialdüsen für die Beseitigung von Verwurzelungen und starker und schwerer Ablagerungen sowie verkrustetem Material, Steinen usw.</li> </ul> <p>Alle damit verbundenen Mehraufwendungen sind in die Einheitspreise einzurechnen.</p>				
1.01.6.050	<p><b>Optische Inspektion der Haltungen</b></p> <p>Optische Inspektion der Kanalisation gemäß Vorbemerkungen durchführen.</p> <p><b>590 m</b></p>			
<b>Summe 1.01.6</b>	<b>Kontrollprüfungen und Bestandspläne</b>			.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.01.7	<b>Stundenlohnarbeiten/Kontrollprüfungen</b>			
	Hinweis: Stundenlohnarbeiten Tagelohnarbeiten werden nur nach ausdrücklicher Genehmigung durch den "AG" anerkannt. Hierüber sind täglich Stundenzettel auszustellen und anerkennen zulassen. Die Abrechnung erfolgt nach Stunden. Die nachstehenden Stundenlohnarbeiten bzw. Kontrollprüfungen sind grundsätzlich für alle Titel dieser Leistungsbeschreibung übertragbar.			
1.01.7.010	<b>Stunde eines Poliers, Schachtmeister</b>			
	Stunde eines Poliers, Schachtmeisters			
	10 h		.....	.....
1.01.7.020	<b>Stunde eines Bauvorarbeiters</b>			
	Stunde eines Bauvorarbeiters			
	10 h		.....	.....
1.01.7.030	<b>Stunde eines Baufachwerkers</b>			
	Stunde eines Baufachwerkers			
	10 h		.....	.....
	Hinweis: Gerätestunden In den Einheitspreis einzurechnen LKW: für die Abfuhr von Bodenmassen oder sonstiger Transporte, ein Kipper mit Allradantrieb einschl. der Gestellung des Fahrers. Gerät: einschl. Gestellung des Maschinisten. Diese Positionen kommen nur auf besondere Anweisung des "AG" zur Anwendung. Die Abrechnung erfolgt nach Stunden.			
1.01.7.040	<b>Bagger 0,4 - 2,0 m³</b>			
	Stunden Bagger mit Tieflöffel, Löffelinhalt 0,4 bis 2,0 m³.			
	Einschl. Bedienungspersonal.			
	10 h		.....	.....
1.01.7.050	<b>Lufthammer</b>			
	Lufthammer mit Meißel oder Stahlbohrer, einschl. Kompressor bis 5 m³/min.			
	Sonst wie Hinweis.			
	10 h		.....	.....



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<hr/>				
Summe 1.01.7	Stundenlohnarbeiten/Kontrollprüfungen			.....
<hr/>				
Summe 1.01	Kanalbauarbeiten			.....
<hr/>				

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.02	<b>Pflaster- und Erdarbeiten (Zufahrt, Parkplätze, Atrium etc.)</b>			
1.02.1	<b>Vorbereitende Arbeiten / Abbrucharbeiten</b>			
1.02.1.010	<b>Pflanzl. Bodendecke abräumen D 3-5cm Rasen/Wiese H bis 30cm laden und entsorgen</b>			
	Pflanzliche Bodendecke abräumen, Schichtdicke über 3 cm bis 5 cm, regelmäßig gemähte Rasen- bzw. Wiesenflächen, Wuchshöhe bis ca. 30 cm. Aufgenommenes Material sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen. Material ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	<b>800 m2</b>		.....	.....
<b>Summe 1.02.1</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten / Abbrucharbeiten</b>			.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.02.2	<b>Erdbewegungsarbeiten</b>			
1.02.2.010	<b>Boden lösen laden, Einbauklasse Z0, BM-0, Abtrag bis T 1,20 m und entsorgen</b>			
	Auffüllboden profilgerecht lösen und laden, Abtragtiefe bis max. 1,20 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen. Material ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau) gem. LAGA TR Boden 2004 bzw. Bodenmaterial BM-0 nach Ersatzbaustoffverordnung in der aktuell gültigen Fassung. Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	50 m3		.....	.....
1.02.2.020	<b>Boden lösen laden, Abtrag bis T 1,20 m, an anderer Stelle im Gelände wiedereinbauen</b>			
	Auffüllboden profilgerecht lösen, laden, Abtragtiefe bis max.1,20 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t und an anderer Stelle im Gelände wiedereinbauen			
	50 m3		.....	.....
1.02.2.030	<b>zwischengelagerten Boden aufnehmen, fördern, seitlich in Miete lagern</b>			
	zwischengelagerten Auffüllboden aufnehmen, fördern und in Absprache mit der Bauleitung an anderer Stelle im Gelände in Mieten, nicht höher als 1,5 m, aufsetzen, Abtragsdicke: bis 150 cm. Entfernung zur Lagerstelle: max. 50 m.			
	350 m3		.....	.....
1.02.2.040	<b>zwischengelagerten Oberboden aufnehmen, fördern und wieder einbauen</b>			
	zwischengelagerten Oberboden aus Miete aufnehmen, fördern und an anderer Stelle im Gelände profilgerecht und lagenweise im Bereich künftiger Spiel- und Grünflächen einbauen und verdichten. Es ist ein Verformungsmodul EV2 von mindestens 45 MPa nachzuweisen.			
	300 m3		.....	.....
1.02.2.050	<b>Arbeitsraum verfüllen mit Gerät Einbau-H 0,8m, nichtbindiger Füllboden, liefern und einbauen</b>			
	Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, Arbeiten mit Gerät, Einbauhöhe bis 0,8 m, nichtbindigen Füllboden liefern und als Ersatzboden fachgerecht lagenweise im Bereich künftiger Spiel- und Grünflächen einbauen und verdichten. Es ist ein Verformungsmodul EV2 von mindestens 45 MPa nachzuweisen.			
	50 m3		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.02.2.060	<b>Arbeitsraum verfüllen verdichten Einbau-H 1,25m Kies-Sand-Gemisch 0/32 liefern</b> Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Einbauhöhe bis 1,25 m, Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, liefern.			
	50 m3		.....	.....
<b>Summe 1.02.2</b>	<b>Erdbewegungsarbeiten</b>			.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.02.3	<b>Stufen, Palisaden, Mauern</b>			
1.02.3.010	<b>Einfassung U-Stein Betonfertigteil 50/40/40cm</b>			
	Einfassung aus U-Steinen, unbewehrt, als Betonfertigteil, gefertigt nach Richtlinie für Betonteile ohne Norm mit Gütezeichen (RiBoN) liefern und fachgerecht gemäß DIN 18318 versetzen. Maße 50/40/40 cm, Fertigteile engfugig verlegen und in 20 cm starkes und 50 cm breites Magerbetonfundament C 12/15 versetzen.			
	<b>14 m</b>		.....	.....
1.02.3.020	<b>Zulage Endstein Einfassung U-Stein</b>			
	Zulage Endstein für Einfassung aus U-Steinen, unbewehrt, als Betonfertigteil, gefertigt nach Richtlinie für Betonteile ohne Norm mit Gütezeichen (RiBoN) liefern und fachgerecht gemäß DIN 18318 versetzen. Maße 50/40/40 cm, Fertigteile engfugig verlegen und in 20 cm starkes und 50 cm breites Magerbetonfundament C 12/15 versetzen.			
	<b>3 St</b>		.....	.....
1.02.3.030	<b>Einfassung L-Stein Betonfertigteil L/T/H 40/30/50cm</b>			
	Einfassung aus L-Steinen, als Betonfertigteil, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN 1045-2, Maße L/T/H 40/30/50 cm, Sichtflächen in Sichtbeton, Fertigteile engfugig verlegen, Fugen rückseitig abdecken, einschließlich Fundament mit beidseitiger Rückenstütze.			
	Leitfabrikat bzw. Referenzprodukt: Winkelstein L/T/H 40/30/50cm, grau, betonglatt, Gewicht ca. 57 kg			
	KANN GmbH Baustoffwerke, Bendorfer Straße, 56170 Bendorf-Mülhofen Telefon: 02622 707-0, Internet: www.kann.de, E-Mail: info@kann.de			
	oder gleichwertig.			
	Hersteller: ' .....' vom Bieter einzutragen			
	<b>50 m</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.02.3.040	<b>Zulage zweiteilige Außenecke für Einfassung L-Stein Betonfertigteile L/T/H 40/30/50cm</b>  Zulage für Ausbildung einer zweiteiligen Außenecke, für Einfassung aus L-Steinen, als Betonfertigteile, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN 1045-2, Maße L/T/H 40/30/50 cm, Sichtflächen in Sichtbeton, Fertigteile engfugig verlegen, Fugen rückseitig abdecken, einschließlich Fundament mit beidseitiger Rückenstütze und Aufbeton aus Magerbeton C12/15 gemäß Einbauhinweisen des Herstellers. Abrechnung pro Eckausbildung aus zwei Einzelsteinen.  Leitfabrikat bzw. Referenzprodukt: Winklecksteine L/T/H 40/30/50cm, grau, betonglatt, Einzel-Gewicht ca. 86,2 kg  KANN GmbH Baustoffwerke, Bendorfer Straße, 56170 Bendorf-Mülhofen Telefon: 02622 707-0, Internet: www.kann.de, E-Mail: info@kann.de  oder gleichwertig.  Hersteller: , .....' vom Bieter einzutragen  <b>2 St</b>			
<b>Summe 1.02.3 Stufen, Palisaden, Mauern</b>				.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.02.4	<b>Entwässerung</b>			
1.02.4.010	<b>Boden Graben Abwasserkanäle, Zuordnungsklasse Z 0, lösen laden, lagern Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1,00 m GU</b> Auffüllboden der Gräben für Abwasserkanäle mit Schachtbauwerken, Material ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau) gem. LAGA TR Boden 2004 bzw. Bodenmaterial BM-0 nach Ersatzbaustoffverordnung in gültiger Fassung, profilgerecht lösen, mit geböschten Wänden, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, ordnungsgemäß entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Arbeiten mit Gerät, Breite der Sohle über 0,6 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 1,00 m. Die Verfüllung der Rohrgräben wird separat über Pos. 04.340 vergütet.			
	3 m3		.....	.....
1.02.4.020	<b>Zulage Boden Graben Abwasserkanäle in Handschachtung</b> Boden Graben Abwasserkanäle in Handarbeit (Handschachtung) lösen. Sonst wie vor. Als Zulage zur Position 04.010.			
	2 m3		.....	.....
1.02.4.030	<b>Beton Straßenablauf 1a-11-10b-D1 Aufsatz Straßenablauf C250 L/B 300/500mm rinnenförmig setzen C12/15 D 15cm</b> Betonteilkombination für Straßenablauf für Längsaufsatz, ohne Schlammraum, mit verzinktem Eimer, DIN 4052 - 1a - 11 - 10b - D1, Aufsatz für Ablauf DIN 4052, Rost aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse C 250 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/500 mm, rinnenförmig, ohne Einlage, auf Betonaufleger setzen, Beton C 12/15 DIN EN 206, Dicke mind. 15 cm, Ablauf an Leitung anschließen.			
	3 St		.....	.....
1.02.4.040	<b>Beton Hofablauf 21-26-28-K Aufsatz Hofablauf B125 L/B 300/300mm setzen C12/15 D 10cm</b> Betonteilkombination DIN 1236 für Hofablauf, ohne Geruchverschluss, DIN 1236 - 21 - 26 - 28 - K, Aufsatz, Roste aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse B 125 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/300 mm, DIN 19593 - C, setzen in Beton C 12/15 DIN EN 206, Bettungsdicke 10 cm, Ablauf an Leitung anschließen.			
	3 St		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.02.4.050	<b>Entwässerungsrinne D400 NW 100mm GFK Flachrinne Abdeck. Stahl verz Maschenrost 30/10 Arretierung Fundament Beton C25/30</b> Entwässerungsrinne für Oberflächenwasser DIN EN 1433 und DIN 19580, D 400 nach DIN EN 1433, CE konform, zur Entwässerung von Pflasterwegen, Nennweite 100 mm, aus GFK, Entwässerungsrinne DIN 19580 als Flachrinne, ohne Gefälle, mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Maschenrost 30/10, mit Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Arretierung, einschl. Fundament aus Normalbeton C 25/30 DIN EN 206, DIN 1045-2 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers versetzen.			
------------	--	--	--	--

Leitfabrikat bzw. Referenzprodukt:  
 "MEARIN EXPERT 100.EK Entwässerungsrinne"  
 "MEA CLIPFIX 1000, D400, Maschenrost 30/10"

MEA Water Management  
 Sudetenstraße 1  
 86551 Aichach,  
 Tel.: 08251 / 91-0  
 Fax: 08251 / 91 13 06

oder gleichwertig.

angebotenes Fabrikat:

'.....'  
 vom Bieter einzutragen

5,5 m	.....	.....
-------	-------	-------



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.02.4.060 **Sinkkasten Entwässerungsrinne D400 NW 100mm GFK Abdeck. Stahl verz Arretierung**

Sinkkasten für Entwässerungsrinne, Klasse D400, zur Entwässerung von Pflasterwegen, Nennweite 100 mm, aus GFK, mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Maschenrost 30/10, mit Kantenschutz aus verzinktem Stahl, mit Arretierung.

Leitfabrikat bzw. Referenzprodukt:  
 "MEARIN EXPERT 100.EK"  
 "MEA CLIPFIX 1000, D400, Maschenrost 30/10"

MEA Water Management  
 Sudetenstraße 1  
 86551 Aichach,  
 Tel.: 08251 / 91-0  
 Fax: 08251 / 91 13 06

oder gleichwertig.

angebotenes Fabrikat:

'.....'  
 vom Bieter einzutragen

<b>2 St</b>	.....	.....
-------------	-------	-------

1.02.4.070 **Anfangs- bzw. Endscheiben ("Stirnplatten") DN 100 mm**

Anfangs- bzw. Endscheiben DN 100 mm für Rinnenkörper der beiden Vorpositionen liefern und einbauen.  
 Belastungsklassen geeignet für C 250.

Leitfabrikat bzw. Referenzprodukt:  
 "MEARIN PLUS und EXPERT 100.SE Stirnplatte"

MEA Water Management  
 Sudetenstraße 1  
 86551 Aichach,  
 Tel.: 08251 / 91-0  
 Fax: 08251 / 91 13 06

oder gleichwertig.

angebotenes Fabrikat:

'.....'  
 vom Bieter einzutragen

<b>4 St</b>	.....	.....
-------------	-------	-------

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.02.4.080 **Systemrinne aus Beton-Rinnensteinen, Breite 50 cm, Muldenstich 25 mm, grau, liefern und einbauen**

Systemrinne aus Beton-Rinnensteinen, Farbe grau,  
 Breite: 50 cm,  
 Muldenstich 25 mm,  
 Länge: 33 cm  
 Höhe: 14 cm  
 Gewicht pro lfdm: 138 kg  
 sowie passenden Anfangs- und Endsteinen.  
 Typ: D-U-I nach DIN EN 1340 / DIN 483

liefern und fach- und normgerecht gemäß ZTVP-StB, DIN 18318 als  
 Fließrinne gemäß Herstellerangaben höhen- und fluchtgerecht auf ein  
 mindestens 20 cm starkes, noch nicht abgebundenes Magerbetonfundament  
 C 12/15 auf profilgemäßer Tragschicht versetzen, einschließlich der  
 erforderlichen  
 Aussparungen für Straßenabläufe. Die Verlegevorschriften des Herstellers  
 sind zu beachten. Fugen mit Mörtel verfüllen und nachschlämmen. Alle 4-6  
 m, sowie an festen Einbauten sind Bewegungsfugen anzuordnen.

Leitfabrikat bzw. Referenzprodukt:  
 CONCA Systemrinne, 50 cm Breite mit Muldenstich 25 mm, grau, (B x L x  
 H): 50/33/14

Beton-Poetsch GmbH & Co. KG  
 Stapper Straße 81, 52525 Heinsberg  
 Telefon: 02452 99 29-0, Telefax: 02452 99 29-51  
 E-Mail: info@poetsch.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

.....'  
 vom Bieter einzutragen

**50 m**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.02.4.090 **Abwasserkanal PVC-U, DN/OD 110**

Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 110 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Einschließlich der zur fachgerechten Verlegung erforderlichen Doppelmuffen und Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mindestens 11 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß statischer Berechnung.

Bezeichnung:

Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 110, muffenlos  
 Wanddicke (mm): 3,6  
 Farbe (RAL): 5015 blau

Technische Eigenschaften:

Material: Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei  
 E-Modul:  $\geq 3200 \text{ kN/m}^2$  kurzzeit bzw.  $\geq 1600 \text{ kN/m}^2$  langzeit  
 Ringsteifigkeit:  $\geq 12 \text{ kN/m}^2$  nach ISO 9969  
 Ringsteifigkeit nach DIN 16961-2:  
 SR24h  $\geq 117 \text{ kN/m}^2$ , SR50a  $\geq 71 \text{ kN/m}^2$   
 Einbautiefe: 0,5 bis 1,5 m,  
 bis LM1 nach DIN EN 1991-2 / SLW 60  
 Wasserschutzzone: II und III gemäß DWA-A 142  
 Wandaufbau: Vollwand  
 Kriechfaktor: 2  
 100 % recyclebar

Einsatzbereich:

Regenwasserkanäle

Zulassung und Normen:

DIBt-Zulassung Z-42.1-309  
 DIN EN 1401-01

Produkt:

HS®-R Rohr DN/OD 110, blau, System Funke

Funke Kunststoffe GmbH  
 Siegenbeckstraße 15, 59071 Hamm-Uentrop  
 Tel.: 02388 3071-0, Fax: 02388 3071-7550  
 info@funkegruppe.de  
 www.funkegruppe.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

.....  
 vom Bieter einzutragen

**10 m**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.02.4.100 **Bogen PVC-U, DN/OD 110, als Zulage**

Bogen DN/OD 110/15-45° liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Als Zulage zur Position 01.02.090.

Bezeichnung:

Bogen DN/OD 110, zwei angeformte Muffen

SDR-Klasse: 34

Gradzahl: 15-45°

Farbe (RAL): 5015 blau

Technische Eigenschaften:

Material: Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei

E-Modul:  $\geq 3200 \text{ kN/m}^2$  kurzzeit bzw.  $\geq 1600 \text{ kN/m}^2$  langzeit

Einbautiefe: 0,5 bis 6 m,

bis LM1 nach DIN EN 1991-2 / SLW 60

Dichtungssystem: FE-Dichtung (fest eingelegt)

nach DIN EN 681-2

Wasserschutzzone: II und III gemäß DWA-A 142

Wandaufbau: Vollwand

100 % recyclebar

Einsatzbereich:

Regenwasserkanäle

Zulassung und Normen:

DIBt-Zulassung Z-42.1-309

DIN EN 1401-01

Produkt:

HS®-R Bogen DN/OD 110, blau, System Funke

Funke Kunststoffe GmbH

Siegenbeckstraße 15, 59071 Hamm-Uentrop

Tel.: 02388 3071-0, Fax: 02388 3071-7550

info@funkegruppe.de

www.funkegruppe.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

,

.....'

vom Bieter einzutragen

**10 St**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.02.4.110 **Reduktionsstück DN/OD 160/110 - als Zulage**

Reduktionsstück DN/OD 160/110 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Als Zulage zur Position 01.02.090.

Bezeichnung:

Reduktionsstück DN/OD 160/110, eine angeformte Muffe

SDR-Klasse: 34

Farbe (RAL): 5015 blau

Technische Eigenschaften:

Material: Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei

E-Modul:  $\geq 3200 \text{ kN/m}^2$  kurzzeit bzw.  $\geq 1600 \text{ kN/m}^2$  langzeit

Einbautiefe: 0,5 bis 6 m,

bis LM1 nach DIN EN 1991-2 / SLW 60

Dichtungssystem: FE-Dichtung (fest eingelegt)

nach DIN EN 681-2

Wasserschutzzone: II und III gemäß DWA-A 142

Wandaufbau: Vollwand

100 % recyclebar

Einsatzbereich:

Regenwasserkanäle

Zulassung und Normen:

DIBt-Zulassung Z-42.1-309

DIN EN 1401-01

Produkt:

HS®-R Reduktionsstück DN/OD 160/110, blau, System Funke

Funke Kunststoffe GmbH

Siegenbeckstraße 15, 59071 Hamm-Uentrop

Tel.: 02388 3071-0, Fax: 02388 3071-7550

info@funkegruppe.de

www.funkegruppe.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

'

.....'

vom Bieter einzutragen

**5 St**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.02.4.120	<b>Anschluss Abwasserkanal oder Dränleitung PVC-U DN100 PVC-U an Stutzen</b> Anschluss von Abwasserkanal oder Dränleitung aus PVC-U, DN 100, aus PVC-U, an vorh. Stutzen, vorh. Anlage ist nur bei Regenabfluss in Betrieb.			
	<b>5 St</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.02.4.130 **Abwasserkanal PVC-U, DN/OD 160**

Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 160 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Einschließlich der zur fachgerechten Verlegung erforderlichen Doppelmuffen und Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mindestens 11 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß statischer Berechnung.

Bezeichnung:

Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 160, muffenlos  
 Wanddicke (mm): 3,6  
 Farbe (RAL): 5015 blau

Technische Eigenschaften:

Material: Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei  
 E-Modul:  $\geq 3200 \text{ kN/m}^2$  kurzzeit bzw.  $\geq 1600 \text{ kN/m}^2$  langzeit  
 Ringsteifigkeit:  $\geq 12 \text{ kN/m}^2$  nach ISO 9969  
 Ringsteifigkeit nach DIN 16961-2:  
 SR24h  $\geq 117 \text{ kN/m}^2$ , SR50a  $\geq 71 \text{ kN/m}^2$   
 Einbautiefe: 0,5 bis 1,5 m,  
 bis LM1 nach DIN EN 1991-2 / SLW 60  
 Wasserschutzzone: II und III gemäß DWA-A 142  
 Wandaufbau: Vollwand  
 Kriechfaktor: 2  
 100 % recyclebar

Einsatzbereich:

Regenwasserkanäle

Zulassung und Normen:

DIBt-Zulassung Z-42.1-309  
 DIN EN 1401-01

Produkt:

HS®-R Rohr DN/OD 160, blau, System Funke

Funke Kunststoffe GmbH  
 Siegenbeckstraße 15, 59071 Hamm-Uentrop  
 Tel.: 02388 3071-0, Fax: 02388 3071-7550  
 info@funkegruppe.de  
 www.funkegruppe.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

.....  
 vom Bieter einzutragen

**22 m**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.02.4.140 **Bogen PVC-U, DN/OD 160, SN 8 - als Zulage**

Bogen DN/OD 160/15-45° liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Als Zulage zur Position 01.02.090.

Bezeichnung:

Bogen DN/OD 160, zwei angeformte Muffen

SDR-Klasse: 34

Gradzahl: 15-45°

Farbe (RAL): 5015 blau

Technische Eigenschaften:

Material: Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei

E-Modul:  $\geq 3200 \text{ kN/m}^2$  kurzzeit bzw.  $\geq 1600 \text{ kN/m}^2$  langzeit

Einbautiefe: 0,5 bis 6 m,

bis LM1 nach DIN EN 1991-2 / SLW 60

Dichtungssystem: FE-Dichtung (fest eingelegt)

nach DIN EN 681-2

Wasserschutzzone: II und III gemäß DWA-A 142

Wandaufbau: Vollwand

100 % recyclebar

Einsatzbereich:

Regenwasserkanäle

Zulassung und Normen:

DIBt-Zulassung Z-42.1-309

DIN EN 1401-01

Produkt:

HS®-R Bogen DN/OD 160, blau, System Funke

Funke Kunststoffe GmbH

Siegenbeckstraße 15, 59071 Hamm-Uentrop

Tel.: 02388 3071-0, Fax: 02388 3071-7550

info@funkegruppe.de

www.funkegruppe.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

,

.....'

vom Bieter einzutragen

**22 St**

.....



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.02.4.150	<b>Dränltg TP A PVC-U DN160 Kokos-ummantelt Graben Baugrubensohle T bis 0,8 m liefern und verlegen</b> Dränleitung aus Kunststoff-Vollsickerrohr, Form A, PVC-U DIN 1187, DN 160, mit Ummantelung aus Kokos, in vorh. Graben auf Baugrubensohle, Tiefe bis 0,8 m. Einschl. Lieferung, Einbau und Verdichtung von steinfreiem Sand als Bettung und in der Rohrleitungszone bis 30 cm über Rohrscheitel. Für 1 m.			
	75 m		.....	.....
1.02.4.160	<b>Anschluss Abwasserkanal oder Dränleitung PVC-U DN160 PVC-U an Stutzen</b> Anschluss von Abwasserkanal oder Dränleitung aus PVC-U, DN 160, aus PVC-U, an vorh. Stutzen, vorh. Anlage ist nur bei Regenabfluss in Betrieb.			
	11 St		.....	.....
1.02.4.170	<b>Kanalgräben verfüllen verdichten Einbau bis 1,00 m</b> Kanalgräben profilgerecht verfüllen, nichtbindigen Grubenkies, Füllboden, Sand oder Mittelkies bis 30 mm Korngröße liefern, lagenweises Verfüllen und Verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Einbauhöhe bis 1,00 m.			
	5 m3		.....	.....
<b>Summe 1.02.4</b>	<b>Entwässerung</b>			.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.02.5	<b>Wege, Einfassungen</b>			
1.02.5.010	<b>Untergrund verdichten und Planum herstellen</b>			
	Untergrund verdichten und Planum herstellen, zur Aufnahme einer ungebundenen Tragschicht in Geh- und Fahrbereichen sowie künftigen Spielflächen, Verdichtungsgrad DPr 97%, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/qm, Bodenklasse 3 - 5 (DIN 18300). Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2 cm. Massenausgleich im Bereich des Planums.			
	<b>915 m2</b>		.....	.....
1.02.5.020	<b>Geogitter PE mit Vlies, Überlappungs-B 20cm</b>			
	Geogitter, aus Polyethylen (PE), mit Vlies zur Bodenstabilisierung in Wegeflächen einbauen, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.			
	Leitfabrikat bzw. Referenzprodukt: Tensar® TriAx® TX 150-GD, Geogitter mit Vlieste			
	Tensar International GmbH, Lengsdorfer Hauptstr. 75, D-53127 Bonn +49(0)228 91392 0, tensarinfo-de@cmc.com			
	oder gleichwertig.			
	Hersteller: ..... vom Bieter einzutragen			
	<b>200 m2</b>		.....	.....
1.02.5.030	<b>STS DPR1,03 EV2 120MPa 0/32 D 50cm</b>			
	Schottertragschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, rezyklierte Gesteinskörnung Typ 1, Körnung 0/32, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Schichtdicke über 50 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s.			
	<b>470 m3</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.02.5.040	<b>Betonbord TB8/25 anthrazit Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm B 10cm</b> Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25, Farbton anthrazit, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, Fugen offen.			
	45 m		.....	.....
1.02.5.050	<b>Betonbord TB8/30 anthrazit Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm B 10cm</b> Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/30, Farbton anthrazit, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, Fugen offen.			
	40 m		.....	.....
1.02.5.060	<b>Betonbord TB8/40 anthrazit Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm B 10cm</b> Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/40, Farbton anthrazit, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, Fugen offen.			
	5 m		.....	.....
1.02.5.070	<b>Bordsteinpassstück Bordstein Beton TB8/25</b> Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/25.			
	20 St		.....	.....
1.02.5.080	<b>Bordsteinpassstück Bordstein Beton TB8/30</b> Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/30.			
	12 St		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.02.5.090	<b>Bordsteinpassstück Bordstein Beton TB8/40</b> Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/40.			
	5 St		.....	.....
1.02.5.100	<b>Betonbord TB10/25 anthrazit Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm B 10cm</b> Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/25, Farbton anthrazit, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, Fugen offen.			
	170 m		.....	.....
1.02.5.110	<b>Bordsteinpassstück Bordstein Beton TB10/25</b> Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 10/25.			
	50 St		.....	.....
1.02.5.120	<b>Basaltschotter 16/32 D 10cm, Traufstreifen, Unterlage Geotextil</b> Schüttung aus Basaltschotter, Körnung 16/32, Schichtdicke 10 cm, Breite der Schüttung im normalen Traufstreifen 42 cm, stellenweise geringfügig abweichend, einschl. Unterlage aus Geotextil.			
	12 m2		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.02.5.130	<b>Pflasterdecke Betonpflaster anthrazit Abstandhalter L/B 200/100mm D 80mm Kante abgeschrägt Fahrflächen und Parkplätze, Ellbogenverband, Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 3-5cm Brechsand-Splitt 0/4 Fuge einschlämmen</b>			
------------	--	--	--	--

Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, anthrazit, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, mit Abstandhaltern, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand B, Abriebwiderstand H, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, im Ellbogenverband, in Wegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einschlämmen.

Leitfabrikat bzw. Referenzprodukt:  
 MultiTec, Farbe anthrazit, Rastermaß (L x B x D) cm: 20 x 10 x 8  
 KANN GmbH Baustoffwerke, Bendorfer Straße, 56170 Bendorf-Mülhofen  
 Telefon: 02622 707-0, Internet: www.kann.de, E-Mail: info@kann.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

,  
 .....'  
 vom Bieter einzutragen

**505 m2**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.02.5.140	<b>Pflasterdecke Betonpflaster anthrazit Abstandhalter L/B 200/100mm D 80mm Kante abgeschrägt, in Gehwegen, Reihenverband, Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 3-5cm Brechsand-Splitt 0/4 Fuge einschlämmen</b>  Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, anthrazit, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, mit Abstandhaltern, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand B, Abriebwiderstand H, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, im Reihenverband, in Wegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einschlämmen.  Leitfabrikat bzw. Referenzprodukt: MultiTec, Farbe anthrazit, Rastermaß (L x B x D) cm: 20 x 10 x 8 KANN GmbH Baustoffwerke, Bendorfer Straße, 56170 Bendorf-Mülhofen Telefon: 02622 707-0, Internet: www.kann.de, E-Mail: info@kann.de  oder gleichwertig.  Hersteller: ..... vom Bieter einzutragen			
	150 m2		.....	.....
1.02.5.150	<b>Zulage für Markierung von Parkplätzen durch betonhelle Betonsteine</b>  Zulage für Markierung von anthrazitfarbenen Parkplätzen der Vorposition (05.090) mit betonhellen Steinen des gleichen Produkts. Verlegung von ca. 325 Stck betonhellen Pflastersteinen zur Markierung von 15 Parkplatztrennlinien à 5 m Länge und einer Trennlinie von 2,50 m. Markierungsstein in jeder zweiten Pflasterreihe gemäß Ausführungsplan.			
	1 psch		.....	.....
1.02.5.160	<b>Symbolstein "Rollstuhl" zur Markierung eines Behindertenparkplatzes liefern und in Pflasterfläche einbauen</b>  Symbolstein "Rollstuhl" zur Markierung eines Behindertenparkplatzes, aus Beton, Oberfläche geschliffen, Grundfarbe anthrazit, Symbolfarbe weiß, Maße 40 cm x 40 cm x 8 cm, liefern und in Pflasterfläche einbauen			
	1 St		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.02.5.170	<b>Zulage Randeinfassung Betonpflaster L/B 200/100mm D 80mm anthrazit Fundament Rückenstütze C16/20 D 20+/-2cm Splitt 1/5 einkehren einschlämmen B 10+/-5mm</b>  Zulage für Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Steinpflaster, Pflastersteine aus Beton, TL Pflaster-StB, max. Differenzen J, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 80 mm, Farbton anthrazit, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 25 +/- 2 cm, Gesteinskörnung für Fugen, Körnung 1/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt) einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm.			
	15 m		.....	.....
1.02.5.180	<b>Pflasterdecke aus Betonpflaster mit Sickerfuge anthrazit Abstandhalter L/B 200/100mm D 80mm Kante abgeschrägt Hoffflächen und Wege Bettung Brechsand-Splitt 2/5 D 3-5cm, Fuge Edelsplitt 1/3 einschlämmen</b>  Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, anthrazit, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, mit angeformten, verschiebesicheren Verbundabstandhaltern, mit 7 mm Drainfuge, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand B, Abriebwiderstand H, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, im Ellbogenverband, in Wegen bzw. Hoffflächen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 2/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung Edelsplitt 1/3 mm aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einschlämmen. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen und überschüssiges Fugenmaterial unmittelbar zu entfernen.  Leitfabrikat bzw. Referenzprodukt: MultiTec Aqua, Farbe grau, Rastermaß (L x B x D) cm: 20 x 10 x 8 KANN GmbH Baustoffwerke, Bendorfer Straße, 56170 Bendorf-Mülhofen Telefon: 02622 707-0, Internet: www.kann.de, E-Mail: info@kann.de  oder gleichwertig.  Hersteller: ..... vom Bieter einzutragen			
	115 m2		.....	.....
1.02.5.190	<b>Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät</b>  Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät.			
	50 m		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.02.5.200	<b>Plattenbelag Betonpl. L/B/D 500/500/50mm anthrazit Kante abgeschrägt            Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Gehweg Bk0,3 einkehren            einschlämmen B 10+/-5mm</b>  Plattenbelag aus Platten aus Beton, ungebundene Bauweise, Maße L/B/D 500/500/50 mm, Plattenmaßabweichung N, Diagonalabweichung J, Witterungswiderstand D, Biegezugfestigkeit T, Abriebwiderstand F, Bruchlast Klasse 11, Farbton anthrazit, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Platten einschichtig, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 4 +/- 1 cm, in parallelen Reihen, in Gehwegen, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Bettungsstoff als Fugenfüllung einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, einschl. Verdichten des Plattenbelages.			
	20 m2		.....	.....
1.02.5.210	<b>Plattenbelag Betonpl. L/B/D 500/500/50mm zementgrau Kante abgeschrägt Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Gehweg Bk0,3 einkehren einschlämmen B 10+/-5mm</b>  Plattenbelag aus Platten aus Beton, ungebundene Bauweise, Maße L/B/D 500/500/50 mm, Plattenmaßabweichung N, Diagonalabweichung J, Witterungswiderstand D, Biegezugfestigkeit T, Abriebwiderstand F, Bruchlast Klasse 11, Farbton zementgrau, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Platten einschichtig, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 4 +/- 1 cm, in parallelen Reihen, in Gehwegen, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Bettungsstoff als Fugenfüllung einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, einschl. Verdichten des Plattenbelages.			
	130 m2		.....	.....
1.02.5.220	<b>Plattenbelag anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät</b>  Plattenbelag anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät.			
	20 m		.....	.....
1.02.5.230	<b>Kontrollprüfung TSoB Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch</b>  Kontrollprüfung ZTV LW auf besondere Anordnung des AG, für Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.			
	2 St		.....	.....



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<b>Summe 1.02.5    Wege, Einfassungen</b>				.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.02.6	<b>Elektroleitungen</b>			
1.02.6.010	<b>Boden Graben Kabel lösen wieder einbauen, Sohlen-B bis 0,3m T bis 0,5 m GU</b>			
	Boden der Gräben für Elektrokabel, Auffüllboden, nicht natürlich gewachsen, profilgerecht lösen, fördern, zwischenlagern und nach Kabelverlegung profilgerecht wieder einbauen und verdichten; Arbeiten mit Gerät, Breite der Sohle bis 0,3 m, Aushubtiefe bis 0,5 m.			
	10 m3		.....	.....
1.02.6.020	<b>Sand Sauberkeitsschicht einbauen verdichten D 15-20cm</b>			
	Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, für Sauberkeitsschichten, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Kabelschutzrohr, Schichtdicke über 15 bis 20 cm.			
	3 m3		.....	.....
1.02.6.030	<b>Köcherfundament für bauseitige Mastleuchten herstellen</b>			
	Fundament für verzinkten, konischen Lampenmast (Durchmesser 15,7 - 7,6 cm), Masthöhe 5,90 m herstellen. Ausführung als Köcherfundament mit Fundamentrohr PE-HD DN250 L 800 mm oder vergleichbarer Bodenhülse. Fundamenttiefe 80 cm. Einschließlich aller erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten sowie Einführung des bauseits vorhandenen Kabels durch ein Kabelschutzrohr. Bauseits gelieferten Lampenmast nach Fundamentaushärtung in Fundamentrohr aufstellen, lotrecht ausrichten und mit verdichteter Sand-/Kiesfüllung dauerhaft sichern. Schutz der Verfüllung durch 5-10 cm starken Magerbetonring. Der elektrische Anschluss erfolgt bauseits durch einen Elektriker.			
	4 St		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

1.02.6.040 **Kabelschutzrohr DN 75 aus PE, flexibel liefern und verlegen**

Kabelschutzrohr DN 75 aus PE, für Elektrokabel der spätere Außenbeleuchtung, flexibel, Lieferung in Ringen, in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961, entsprechend DIN EN 61386-24, Klasse N 450 (Druckfestigkeit  $\geq 450$  Newton, Schlagfestigkeit N), DN 75, Material Polyethylen (PE), als Ringware, mit integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines Kabelzugdrahtes bzw. -seiles, liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610, den Verlegeanleitungen A515, A 535 des KRVu sowie Herstellerangaben in Abstimmung mit der Bauleitung einbauen. Einschließlich herstellen der wasserdichten (WD)/ sanddichten (SD) Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen/Doppelsteckmuffen mit Profildichtringen.  
 Abrechnung der Erdarbeiten über 1.02.2 Erdarbeiten.

Leitfabrikat bzw. Referenzprodukt:  
 FRÄNKISCHE, System: Kabuflex® R (Ringware), Artikelnr. 562100

FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG  
 Hellinger Str. 1, 97486 Königsberg

oder gleichwertig.

Hersteller:  
 .....  
 vom Bieter einzutragen

50 m	.....	.....
------	-------	-------

<b>Summe 1.02.6</b>	<b>Elektroleitungen</b>	.....
---------------------	-------------------------	-------

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.02.7	<b>Entsorgung</b>			
1.02.7.010	<b>Abfall nicht gefährlich AVV200201 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN</b> Siedlungsabfälle, Garten- und Parkabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200201 biologisch abbaubare Abfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.  Diese Position ist ausschließlich für anfallende Materialien vorgesehen, deren Entsorgung nicht bereits über Positionen geregelt ist. Nur in Absprache und nach Freigabe durch die Bauleitung.			
	1 t		.....	.....
1.02.7.020	<b>Abfall nicht gefährlich AVV200301 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN</b> Siedlungsabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200301 gemischte Siedlungsabfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.  Diese Position ist ausschließlich für anfallende Materialien vorgesehen, deren Entsorgung nicht bereits über Positionen geregelt ist. Nur in Absprache und nach Freigabe durch die Bauleitung.			
	1 t		.....	.....
1.02.7.030	<b>Abfall nicht gefährlich AVV200140 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN</b> Siedlungsabfälle, getrennt gesammelte Fraktionen, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200140 Metalle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.  Diese Position ist ausschließlich für anfallende Materialien vorgesehen, deren Entsorgung nicht bereits über Positionen geregelt ist. Nur in Absprache und nach Freigabe durch die Bauleitung.			
	1 t		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<b>Summe 1.02.7 Entsorgung</b>				.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.02.8	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
1.02.8.010	<b>Landschaftsgärtner-Vorarbeiter</b>			
	Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Landschaftsgärtner-Vorarbeiter.			
	10 h		.....	.....
1.02.8.020	<b>Landschaftsgärtner-Helfer</b>			
	Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Landschaftsgärtner-Helfer.			
	10 h		.....	.....
1.02.8.030	<b>LKW mit Bedienung, einschl. Nebenkosten</b>			
	LKW einschl. Fahrer, Nutzlast 8 bis 12 t. Auf Nachweis in Abstimmung mit der Bauleitung.			
	5 h		.....	.....
1.02.8.040	<b>Radlader, einschl. Fahrer</b>			
	Radlader, einschl. Fahrer. Auf Nachweis in Abstimmung mit der Bauleitung.			
	3 h		.....	.....
1.02.8.050	<b>Minibagger mit Bedienung, einschl. Nebenkosten</b>			
	Minibagger einschl. Fahrer. Gewicht 1,5 bis 3,5 t. Auf Nachweis in Abstimmung mit der Bauleitung.			
	5 h		.....	.....
1.02.8.060	<b>Bagger mit Bedienung, einschl. Nebenkosten</b>			
	Bagger einschl. Fahrer, 12 bis 15 t. Auf Nachweis in Abstimmung mit der Bauleitung.			
	3 h		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
1.02.8.070	<b>Kompressor mit Bedienung</b>			
	Kompressor mit Bedienung. Auf Nachweis in Abstimmung mit der Bauleitung.			
	2 h		.....	.....
<b>Summe 1.02.8</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			.....
<b>Summe 1.02</b>	<b>Pflaster- und Erdarbeiten (Zufahrt, Parkplätze, Atrium etc.)</b>			.....
<b>Summe 1</b>	<b>Los 1 Tiefbau (Kanal, Parkplätze, Zufahrt, Fettabscheider, Rigole)</b>			.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2	<b>Los 2 Landschaftsbau (Spielgeräte, Terrassen, Pflanzungen etc.)</b>			
2.01	<b>Vorbereitende Arbeiten / Abbrucharbeiten</b>			
2.01.010	<b>Einrichten und Räumen der Baustelle</b>			
	Einrichten und Räumen der Baustelle, Vorhalten der Baustelleneinrichtung für sämtliche in Los 2 der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen. Die Vergütung erfolgt nach Baufortschritt.			
	<b>1 St</b>		.....	.....
2.01.020	<b>Pflanzl. Bodendecke abräumen D 3-5cm Rasen/Wiese H bis 30cm laden und entsorgen</b>			
	Pflanzliche Bodendecke abräumen, Schichtdicke über 3 cm bis 5 cm, regelmäßig gemähte Rasen- bzw. Wiesenflächen, Wuchshöhe bis ca. 30 cm. Aufgenommenes Material sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen. Material ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet. Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	<b>800 m2</b>		.....	.....
<b>Summe 2.01</b>	<b>Vorbereitende Arbeiten / Abbrucharbeiten</b>			.....



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.02	<b>Erdbewegungsarbeiten</b>			
2.02.010	<b>Boden lösen laden, Abtrag bis T 1,20 m, an anderer Stelle im Gelände wiedereinbauen</b>			
	Auffüllboden profilgerecht lösen, laden, Abtragtiefe bis max. 1,20 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t und an anderer Stelle im Gelände wiedereinbauen			
	50 m3		.....	.....
2.02.020	<b>Boden lösen laden, Einbauklasse Z0, BM-0, Abtrag bis T 1,20 m und entsorgen</b>			
	Auffüllboden profilgerecht lösen und laden, Abtragtiefe bis max. 1,20 m, Geräteeinsatz ist möglich, max. Gesamtgewicht bis 10 t, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen. Material ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau) gem. LAGA TR Boden 2004 bzw. Bodenmaterial BM-0 nach Ersatzbaustoffverordnung in der geltenden Fassung. Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.			
	50 m3		.....	.....
2.02.030	<b>zwischengelagerten Oberboden aufnehmen, fördern und wieder einbauen</b>			
	zwischengelagerten Oberboden aus Miete aufnehmen, fördern und an anderer Stelle im Gelände profilgerecht und lagenweise im Bereich künftiger Spiel- und Grünflächen einbauen und verdichten. Es ist ein Verformungsmodul EV2 von mindestens 45 MPa nachzuweisen.			
	350 m3		.....	.....
2.02.040	<b>Arbeitsraum verfüllen mit Gerät Einbau-H 0,8 m, nichtbindiger Füllboden, liefern und einbauen</b>			
	Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, Arbeiten mit Gerät, Einbauhöhe bis 0,8 m, nichtbindigen Füllboden liefern und als Ersatzboden fachgerecht lagenweise im Bereich künftiger Spiel- und Grünflächen einbauen und verdichten. Es ist ein Verformungsmodul EV2 von mindestens 45 MPa nachzuweisen.			
	50 m3		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.02.050	<b>Arbeitsraum verfüllen verdichten mit Gerät Einbau-H 0,8 m Kies-Sand-Gemisch 0/32 liefern und einbauen</b>			
	Arbeitsraum profilgerecht verfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,92 bis 0,95, Arbeiten mit Gerät, Einbauhöhe bis 0,8 m, Kies-Sand-Gemisch, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/32, liefern.			
	<b>50 m3</b>		.....	.....
<b>Summe 2.02</b>	<b>Erdbewegungsarbeiten</b>			.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.03	<b>Stufen, Palisaden, Mauern</b>			
2.03.010	<b>Einfassung L-Stein Betonfertigteil L/T/H 40/30/50cm</b> Einfassung aus L-Steinen, als Betonfertigteil, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN 1045-2, Maße L/T/H 40/30/50 cm, Sichtflächen in Sichtbeton, Fertigteile engfugig verlegen, Fugen rückseitig abdecken, einschließlich Fundament mit beidseitiger Rückenstütze.  Leitfabrikat bzw. Referenzprodukt: Winkelstein L/T/H 40/30/50cm, grau, betonglatt, Gewicht ca. 57 kg  KANN GmbH Baustoffwerke, Bendorfer Straße, 56170 Bendorf-Mülhofen Telefon: 02622 707-0, Internet: www.kann.de, E-Mail: info@kann.de  oder gleichwertig.  Hersteller: ..... vom Bieter einzutragen  <b>70 m</b>			
2.03.020	<b>Zulage zweiteilige Außenecke für Einfassung L-Stein Betonfertigteil L/T/H 40/30/50cm</b> Zulage für Ausbildung einer zweiteiligen Außenecke, für Einfassung aus L-Steinen, als Betonfertigteil, Festigkeitsklasse C 30/37 DIN 1045-2, Maße L/T/H 40/30/50 cm, Sichtflächen in Sichtbeton, Fertigteile engfugig verlegen, Fugen rückseitig abdecken, einschließlich Fundament mit beidseitiger Rückenstütze und Aufbeton aus Magerbeton C12/15 gemäß Einbauhinweisen des Herstellers. Abrechnung pro Eckausbildung aus zwei Einzelsteinen.  Leitfabrikat bzw. Referenzprodukt: Winkelecksteine L/T/H 40/30/50cm, grau, betonglatt, Einzel-Gewicht ca. 86,2 kg  KANN GmbH Baustoffwerke, Bendorfer Straße, 56170 Bendorf-Mülhofen Telefon: 02622 707-0, Internet: www.kann.de, E-Mail: info@kann.de  oder gleichwertig.  Hersteller: ..... vom Bieter einzutragen  <b>2 St</b>			

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<b>Summe 2.03      Stufen, Palisaden, Mauern</b>				.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.04	<b>Entwässerung</b>			
2.04.010	<b>Boden Graben Abwasserkanäle, Zuordnungsklasse BM 0, lösen laden, lagern Sohlen-B 0,6-0,7m T bis 1,00 m GU</b> Auffüllboden der Gräben für Abwasserkanäle mit Schachtbauwerken, Material ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung Z 0 (uneingeschränkter Einbau) gem. LAGA TR Boden 2004 bzw. Bodenmaterial BM-0 nach Ersatzbaustoffverordnung in der gültigen Fassung, profilgerecht lösen, mit geböschten Wänden, direkt laden, auf LKW des AN laden, transportieren, ordnungsgemäß entsorgen, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, Arbeiten mit Gerät, Breite der Sohle über 0,6 bis 1,5 m, Aushubtiefe bis 1,00 m.			
	3 m3		.....	.....
2.04.020	<b>Zulage Boden Graben Abwasserkanäle in Handschachtung</b> Boden Graben Abwasserkanäle in Handarbeit (Handschachtung) lösen. Sonst wie vor. Als Zulage zur Position 2.04.010.			
	2 m3		.....	.....
2.04.030	<b>Muldenrinne 3-zeilig Betonpflaster L/B 200/100mm D 100mm Fundament Rückenstütze C16/20 D 20+/-2cm Pflasterfugenmörtel zementgeb. einkehren einschlämmen B 10+/-5mm</b> Pflasterstreifen als Muldenrinne aus Steinpflaster, ungebundene Bauweise, Ausführung der Pflasterstreifen nach Anzahl der Zeilen, 3-zeilig, Pflastersteine aus Beton, DIN EN 1338, max. Differenzen J, Witterungswiderstand B, Abriebwiderstand H, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 100 mm, Farbton anthrazit, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 20 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm.			
	37 m		.....	.....
2.04.040	<b>Beton Hofablauf 21-26-28-K Aufsatz Hofablauf B125 L/B 300/300mm setzen C12/15 D 10cm</b> Betonteilkombination DIN 1236 für Hofablauf, ohne Geruchverschluss, DIN 1236 - 21 - 26 - 28 - K, Aufsatz, Roste aus Gusseisen, Rahmen mit Eimerauflage, Klasse B 125 DIN EN 124-1, Maße L/B 300/300 mm, DIN 19593 - C, setzen in Beton C 12/15 DIN EN 206, Bettungsdicke 10 cm, Ablauf an Leitung anschließen.			
	2 St		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.04.050

**Abwasserkanal PVC-U, DN/OD 110**

Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 110 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Einschließlich der zur fachgerechten Verlegung erforderlichen Doppelmuffen und Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mindestens 11 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß statischer Berechnung.

Bezeichnung:

Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 110, muffenlos  
 Wanddicke (mm): 3,6  
 Farbe (RAL): 5015 blau

Technische Eigenschaften:

Material: Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei  
 E-Modul:  $\geq 3200 \text{ kN/m}^2$  kurzzeit bzw.  $\geq 1600 \text{ kN/m}^2$  langzeit  
 Ringsteifigkeit:  $\geq 12 \text{ kN/m}^2$  nach ISO 9969  
 Ringsteifigkeit nach DIN 16961-2:  
 SR24h  $\geq 117 \text{ kN/m}^2$ , SR50a  $\geq 71 \text{ kN/m}^2$   
 Einbautiefe: 0,5 bis 1,5 m,  
 bis LM1 nach DIN EN 1991-2 / SLW 60  
 Wasserschutzzone: II und III gemäß DWA-A 142  
 Wandaufbau: Vollwand  
 Kriechfaktor: 2  
 100 % recyclebar

Einsatzbereich:

Regenwasserkanäle

Zulassung und Normen:

DIBt-Zulassung Z-42.1-309  
 DIN EN 1401-01

Produkt:

HS®-R Rohr DN/OD 110, System Funke

Funke Kunststoffe GmbH  
 Siegenbeckstraße 15, 59071 Hamm-Uentrop  
 Tel.: 02388 3071-0, Fax: 02388 3071-7550  
 info@funkegruppe.de  
 www.funkegruppe.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

.....  
 vom Bieter einzutragen

**4 m**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.04.060 **Bogen PVC-U, DN/OD 110, als Zulage**

Bogen DN/OD 110/15-45° liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Als Zulage zur Position 02.04.050.

Bezeichnung:

Bogen DN/OD 110, zwei angeformte Muffen

SDR-Klasse: 34

Gradzahl: 15-45°

Farbe (RAL): 5015 blau

Technische Eigenschaften:

Material: Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei

E-Modul:  $\geq 3200 \text{ kN/m}^2$  kurzzeit bzw.  $\geq 1600 \text{ kN/m}^2$  langzeit

Einbautiefe: 0,5 bis 6 m,

bis LM1 nach DIN EN 1991-2 / SLW 60

Dichtungssystem: FE-Dichtung (fest eingelegt)

nach DIN EN 681-2

Wasserschutzzone: II und III gemäß DWA-A 142

Wandaufbau: Vollwand

100 % recyclebar

Einsatzbereich:

Regenwasserkanäle

Zulassung und Normen:

DIBt-Zulassung Z-42.1-309

DIN EN 1401-01

Produkt:

HS®-R Bogen DN/OD 110, blau, System Funke

Funke Kunststoffe GmbH

Siegenbeckstraße 15, 59071 Hamm-Uentrop

Tel.: 02388 3071-0, Fax: 02388 3071-7550

info@funkegruppe.de

www.funkegruppe.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

,

.....'

vom Bieter einzutragen

**4 St**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.04.070 **Reduktionsstück DN/OD 160/110 - als Zulage**

Reduktionsstück DN/OD 160/110 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Als Zulage zur Position 02.04.050.

Bezeichnung:

Reduktionsstück DN/OD 160/110, eine angeformte Muffe

SDR-Klasse: 34

Farbe (RAL): 5015 blau

Technische Eigenschaften:

Material: Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei

E-Modul:  $\geq 3200 \text{ kN/m}^2$  kurzzeit bzw.  $\geq 1600 \text{ kN/m}^2$  langzeit

Einbautiefe: 0,5 bis 6 m,

bis LM1 nach DIN EN 1991-2 / SLW 60

Dichtungssystem: FE-Dichtung (fest eingelegt)

nach DIN EN 681-2

Wasserschutzzone: II und III gemäß DWA-A 142

Wandaufbau: Vollwand

100 % recyclebar

Einsatzbereich:

Regenwasserkanäle

Zulassung und Normen:

DIBt-Zulassung Z-42.1-309

DIN EN 1401-01

Produkt:

HS®-R Reduktionsstück DN/OD 160/110, blau, System Funke

Funke Kunststoffe GmbH

Siegenbeckstraße 15, 59071 Hamm-Uentrop

Tel.: 02388 3071-0, Fax: 02388 3071-7550

info@funkegruppe.de

www.funkegruppe.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

'

.....'

vom Bieter einzutragen

**2 St**

.....



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.04.080	<b>Anschluss Abwasserkanal oder Dränleitung PVC-U DN100 PVC-U an Stutzen</b> Anschluss von Abwasserkanal oder Dränleitung aus PVC-U, DN 100, aus PVC-U, an vorh. Stutzen, vorh. Anlage ist nur bei Regenabfluss in Betrieb.			
	<b>8 St</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.04.090

**Abwasserkanal PVC-U, DN/OD 160**

Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 160 liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Einschließlich der zur fachgerechten Verlegung erforderlichen Doppelmuffen und Bettung Typ 1, Dicke der unteren Bettungsschicht mindestens 11 cm, aus Kies-Sand-Gemisch, obere Bettungsschicht aus Kies-Sand-Gemisch, Dicke der oberen Bettungsschicht gemäß statischer Berechnung.

Bezeichnung:

Vollwand-Kunststoffrohr DN/OD 160, muffenlos  
 Wanddicke (mm): 3,6  
 Farbe (RAL): 5015 blau

Technische Eigenschaften:

Material: Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei  
 E-Modul:  $\geq 3200 \text{ kN/m}^2$  kurzzeit bzw.  $\geq 1600 \text{ kN/m}^2$  langzeit  
 Ringsteifigkeit:  $\geq 12 \text{ kN/m}^2$  nach ISO 9969  
 Ringsteifigkeit nach DIN 16961-2:  
 SR24h  $\geq 117 \text{ kN/m}^2$ , SR50a  $\geq 71 \text{ kN/m}^2$   
 Einbautiefe: 0,5 bis 1,5 m,  
 bis LM1 nach DIN EN 1991-2 / SLW 60  
 Wasserschutzzone: II und III gemäß DWA-A 142  
 Wandaufbau: Vollwand  
 Kriechfaktor: 2  
 100 % recyclebar

Einsatzbereich:

Regenwasserkanäle

Zulassung und Normen:

DIBt-Zulassung Z-42.1-309  
 DIN EN 1401-01

Produkt:

HS®-R Rohr DN/OD 160, System Funke

Funke Kunststoffe GmbH  
 Siegenbeckstraße 15, 59071 Hamm-Uentrop  
 Tel.: 02388 3071-0, Fax: 02388 3071-7550  
 info@funkegruppe.de  
 www.funkegruppe.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

.....  
 vom Bieter einzutragen

**18 m**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.04.100 **Bogen PVC-U, DN/OD 160, als Zulage**

Bogen DN/OD 110/15-45° liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Als Zulage zur Position 02.04.090.

Bezeichnung:

Bogen DN/OD 110, zwei angeformte Muffen

SDR-Klasse: 34

Gradzahl: 15-45°

Farbe (RAL): 5015 blau

Technische Eigenschaften:

Material: Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei

E-Modul:  $\geq 3200 \text{ kN/m}^2$  kurzzeit bzw.  $\geq 1600 \text{ kN/m}^2$  langzeit

Einbautiefe: 0,5 bis 6 m,

bis LM1 nach DIN EN 1991-2 / SLW 60

Dichtungssystem: FE-Dichtung (fest eingelegt)

nach DIN EN 681-2

Wasserschutzzone: II und III gemäß DWA-A 142

Wandaufbau: Vollwand

100 % recyclebar

Einsatzbereich:

Regenwasserkanäle

Zulassung und Normen:

DIBt-Zulassung Z-42.1-309

DIN EN 1401-01

Produkt:

HS®-R Bogen DN/OD 110, blau, System Funke

Funke Kunststoffe GmbH

Siegenbeckstraße 15, 59071 Hamm-Uentrop

Tel.: 02388 3071-0, Fax: 02388 3071-7550

info@funkegruppe.de

www.funkegruppe.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

'

.....'

vom Bieter einzutragen

**18 St**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.04.110	<b>Dränltg TP A PVC-U DN160 Kokos-ummantelt Graben Baugrubensohle T bis 0,8 m liefern und verlegen</b> Dränleitung aus Kunststoff-Vollsickerrohr, Form A, PVC-U DIN 1187, DN 160, mit Ummantelung aus Kokos, in vorh. Graben auf Baugrubensohle, Tiefe bis 0,8 m. Einschl. Lieferung, Einbau und Verdichtung von steinfreiem Sand als Bettung und in der Rohrleitungszone bis 30 cm über Rohrscheitel. Für 1 m.			
	155 m		.....	.....
2.04.120	<b>Anschluss Abwasserkanal oder Dränleitung PVC-U DN160 PVC-U an Stutzen</b> Anschluss von Abwasserkanal oder Dränleitung aus PVC-U, DN 160, aus PVC-U, an vorh. Stutzen, vorh. Anlage ist nur bei Regenabfluss in Betrieb.			
	9 St		.....	.....
2.04.130	<b>Kanalgräben verfüllen verdichten Einbau bis 1,00 m</b> Kanalgräben profilgerecht verfüllen, nichtbindigen Grubenkies, Füllboden, Sand oder Mittelkies bis 30 mm Korngröße liefern, lagenweises Verfüllen und Verdichten, Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,97, Einbauhöhe bis 1,00 m.			
	5 m3		.....	.....
<b>Summe 2.04</b>	<b>Entwässerung</b>			.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.05	<b>Wege, Einfassungen</b>			
2.05.010	<b>Untergrund verdichten und Planum herstellen</b>			
	Untergrund verdichten und Planum herstellen, zur Aufnahme einer ungebundenen Tragschicht in Geh- und Fahrbereichen sowie künftigen Spielflächen, Verdichtungsgrad DPr 97%, Verformungsmodul EV2 mind. 45 MN/qm, Bodenklasse 3 - 5 (DIN 18300). Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 2 cm. Massenausgleich im Bereich des Planums.			
	<b>685 m2</b>		.....	.....
2.05.020	<b>Geogitter PE mit Vlies, Überlappungs-B 20cm</b>			
	Geogitter, aus Polyethylen (PE), mit Vlies zur Bodenstabilisierung in Wegeflächen einbauen, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.			
	Leitfabrikat bzw. Referenzprodukt: Tensar® TriAx® TX 150-GD, Geogitter mit Vlieste			
	Tensar International GmbH, Lengsdorfer Hauptstr. 75, D-53127 Bonn +49(0)228 91392 0, tensarinfo-de@cmc.com			
	oder gleichwertig.			
	Hersteller: ..... vom Bieter einzutragen			
	<b>200 m2</b>		.....	.....
2.05.030	<b>STS DPR1,03 EV2 120MPa 0/32 D 50cm</b>			
	Schottertragschicht, Verdichtungsgrad mind. DPr 1,03, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MPa, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, rezyklierte Gesteinskörnung Typ 1, Körnung 0/32, unter Verwendung mineralischer Ersatzbaustoffe (MEB) gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Schichtdicke über 50 cm, wasserdurchlässig, kf größer gleich 5 x 10 hoch minus 5 m/s.			
	<b>250 m3</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.05.040	<b>Betonbord TB8/30 anthrazit Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm B 10cm</b> Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/30, Farbton anthrazit, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, Fugen offen.			
	75 m		.....	.....
2.05.050	<b>Betonbord TB8/40 anthrazit Fundament Rückenstütze 2seitig C12/15 D 20cm B 10cm</b> Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/40, Farbton anthrazit, Witterungswiderstand A, Abriebwiderstand F, Biegezugfestigkeit S, mit Fundament und 2-seitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN 1045-2, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 10 cm, Fugen offen.			
	12 m		.....	.....
2.05.060	<b>Bordsteinpassstück Bordstein Beton TB8/30</b> Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/30.			
	18 St		.....	.....
2.05.070	<b>Bordsteinpassstück Bordstein Beton TB8/40</b> Bordsteinpassstück herstellen, Betonbordstein, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form TB 8/40.			
	22 St		.....	.....
2.05.080	<b>Basaltschotter 16/32 D 10cm, Traufstreifen, Unterlage Geotextil</b> Schüttung aus Basaltschotter, Körnung 16/32, Schichtdicke 10 cm, Breite der Schüttung im normalen Traufstreifen 42 cm, stellenweise geringfügig abweichend, einschl. Unterlage aus Geotextil.			
	30 m2		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.05.090	<b>Pflasterdecke Betonpflaster anthrazit Abstandhalter L/B 200/100mm D 80mm Kante abgeschrägt, in Gehwegen, Reihenverband, Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 3-5cm Brechsand-Splitt 0/4 Fuge einschlämmen</b>  Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, anthrazit, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, mit Abstandhaltern, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 80 mm, max. Differenzen K, Witterungswiderstand B, Abriebwiderstand H, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, im Reihenverband, in Wegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 3 bis 5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einschlämmen.  Leitfabrikat bzw. Referenzprodukt: MultiTec, Farbe anthrazit, Rastermaß (L x B x D) cm: 20 x 10 x 8 KANN GmbH Baustoffwerke, Bendorfer Straße, 56170 Bendorf-Mülhofen Telefon: 02622 707-0, Internet: www.kann.de, E-Mail: info@kann.de  oder gleichwertig.  Hersteller: ..... vom Bieter einzutragen			
	160 m2		.....	.....
2.05.100	<b>Zulage Randeinfassung Betonpflaster L/B 200/100mm D 80mm Fundament Rückenstütze C16/20 D 20+/-2cm Splitt 1/5 einkehren einschlämmen B 10+/-5mm</b>  Zulage für Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Steinpflaster, Pflastersteine aus Beton, TL Pflaster-StB, max. Differenzen J, Maße L/B 200/100 mm, Dicke 80 mm, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/-2 cm, Breite der Rückenstütze 25 +/-2 cm, Gesteinskörnung für Fugen, Körnung 1/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt) einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 10 +/-5 mm.			
	75 m		.....	.....
2.05.110	<b>Pflasterdecke anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät</b>  Pflasterdecke anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät.			
	50 m		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.05.120	<b>Plattenbelag Betonpl. L/B/D 500/500/50mm zementgrau Kante abgeschrägt Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Gehweg Bk0,3 einkehren einschlänmen B 10+/-5mm</b>  Plattenbelag aus Platten aus Beton, ungebundene Bauweise, Maße L/B/D 500/500/50 mm, Plattenmaßabweichung N, Diagonalabweichung J, Witterungswiderstand D, Biegezugfestigkeit T, Abriebwiderstand F, Bruchlast Klasse 11, Farbton zementgrau, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Platten einschichtig, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 4 +/- 1 cm, in parallelen Reihen, in Gehwegen, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Bettungsstoff als Fugenfüllung einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, einschl. Verdichten des Plattenbelages.			
	135 m2		.....	.....
2.05.130	<b>Plattenbelag Betonpl. L/B/D 500/500/50mm anthrazit Kante abgeschrägt Bettung Brechsand-Splitt 0/5 D 4+/-1cm Gehweg Bk0,3 einkehren einschlänmen B 10+/-5mm</b>  Plattenbelag aus Platten aus Beton, ungebundene Bauweise, Maße L/B/D 500/500/50 mm, Plattenmaßabweichung N, Diagonalabweichung J, Witterungswiderstand D, Biegezugfestigkeit T, Abriebwiderstand F, Bruchlast Klasse 11, Farbton anthrazit, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, Platten einschichtig, Tragschicht wird gesondert vergütet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 4 +/- 1 cm, in parallelen Reihen, in Gehwegen, Belastungsklasse RStO 12/24 Bk0,3, Bettungsstoff als Fugenfüllung einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm, einschl. Verdichten des Plattenbelages.			
	105 m2		.....	.....
2.05.140	<b>Zulage für Randeinfassung Betonplatten L/B 500/500mm D 50mm Fundament Rückenstütze C16/20 D 20+/-2cm Splitt 1/5 einkehren einschlänmen B 10+/-5mm</b>  Zulage für Plattenstreifen als Randeinfassung aus Betonplatten der Vorpositionen, Maße L/B 500/500 mm, Dicke 50 mm, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 16/20 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 25 +/- 2 cm, Gesteinskörnung für Fugen, Körnung 1/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Splitt) einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm.			
	35 m		.....	.....



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.05.150	<b>Plattenbelag anpassen schneiden T bis 10cm Nassschneidegerät</b> Plattenbelag anpassen durch Schneiden, Tiefe bis 10 cm, mit Nassschneidegerät.			
	20 m		.....	.....
2.05.160	<b>Asphalttragdeckschicht für Bobbycar-Fläche AC11 TD Bindem. 70/100 D 7cm</b> Asphalttragdeckschicht, in Gehwegen, Mischgutart AC 16 TD, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Hohlraumgehalt 1 bis 3 Vol.-% Schichtdicke 7 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre.			
	65 m2		.....	.....
2.05.170	<b>Linien, Breite ca. 6 cm, mit weißer Straßenmarkierfarbe auf Asphaltfläche aufmalen</b> Linien mit weißer Straßenmarkierfarbe, zur Markierung des Bobby-Car-Parcours (Asphalt), gemäß Ausführungsplan auftragen, Farbton RAL 9016, schnelltrocknend und abriebfest, für den Außenbereich, mittels Rolle oder Pinsel aufmalen, Strichbreite ca. 6 cm, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche.			
	50 m		.....	.....
2.05.180	<b>Streifen, Breite ca. 25 cm, mit weißer Straßenmarkierfarbe auf Asphaltfläche aufmalen</b> Streifen ("Zebrastrreifen") mit weißer Straßenmarkierfarbe, zur Markierung des Bobby-Car-Parcours (Asphalt), gemäß Ausführungsplan auftragen, Farbton RAL 9016, schnelltrocknend und abriebfest, für den Außenbereich, mittels Rolle oder Pinsel aufmalen, Streifenbreite ca. 25 cm, abgerechnet wird die Länge der Streifen.			
	10 m		.....	.....
2.05.190	<b>Pflasterband 1-zeilig Betonpflaster L/B 240/160mm ("Basamentstein") D 140mm Fundament Rückenstütze 2seitig C16/20 D 20+/-2cm</b> 1-zeiliges Pflasterband als Abgrenzung einer neuen Asphaltfläche (Pos. 05.140) aus Steinpflaster, Pflastersteine aus Beton TL Pflaster-StB, max. Differenzen J, Maße L/B 240/160 mm, Dicke 140 mm, Farbton grau, Fundament und 2-seitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 12/15 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/-2 cm, Breite der Rückenstütze 12 +/-2 cm			
	95 m		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.05.200	<b>Kontrollprüfung TSoB Verformungsmodul statischer Lastplattendruckversuch</b>  Kontrollprüfung ZTV LW auf besondere Anordnung des AG, für Tragschicht ohne Bindemittel, Prüfung für Verformungsmodul, mit statischem Lastplattendruckversuch DIN 18134.			
	<b>2 St</b>		.....	.....
<b>Summe 2.05</b>	<b>Wege, Einfassungen</b>			.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.06	<b>Fallschutz, Sandspielflächen</b>			
2.06.010	<b>Fallschutzbelag Holzschnitzel 5/30 D 40cm</b>			
	Fallschutzbelag DIN EN 1176-1 aus Holzschnitzeln, Körnung 5/30, Schichtdicke 40 cm. Einschließlich Lieferung und Einbau eines Trenn- und Schutzvlieses (PP-Stapelfaservlies, mechanisch verfestigt, 300 g / qm).			
	<b>75 m2</b>		.....	.....
2.06.020	<b>Sickergrube in Sandspiel- oder Fallschutzfläche Wandverkleidung Geotextil BK3 Boden lagern L/B 100/100cm</b>			
	Sickergrube für Sandkasten, mit Wandverkleidung aus Geotextil, Bodenklasse 3 DIN 18300, überschüssigen Boden im Zuge der Geländegestaltung seitlich einbauen, L/B 100/100 cm, Tiefe 100 cm, Grube füllen mit filtergeeignetem Kiessand Körnung 0/16, abdecken mit Geotextil.			
	<b>6 St</b>		.....	.....
2.06.030	<b>Beton-Platten im Sandkasten (Trennschicht für Sandaustausch) liefern und herstellen</b>			
	Pressbetonplatten 30 cm x 30 cm x 4 cm oder 40 cm x 40 cm x 5 cm, neu oder gebraucht im Sandkasten verlegen auf ca. 10 cm Kiesbett. Als Trennschicht für Sandtausch in den Folgejahren.			
	<b>100 m2</b>		.....	.....
2.06.040	<b>Geotextil Vliesstoff Trennen Robusth.-kl.3 Überlappungs-B 20cm</b>			
	Schicht aus Geotextilien, Vliesstoff, zum Trennen (Trennschicht für künftigen Sandaustausch) liefern und herstellen, Geotextilrobustheitsklasse 3, Masse min. 150 g/m2, Stempeldurchdruckkraft min. 1,5 kN, hydraulische Filterwirksamkeit kv größer gleich 1 x 10 hoch minus 4 m/s, Dränleistung mind. 0,1 l/s x m, auf Bodengruppe GE (enggestufter Kies), Einbau in Baugrube, Überlappungsbreite mind. 20 cm, Abrechnung in der Abwicklung der Bearbeitungsflächen.			
	<b>25 m2</b>		.....	.....
2.06.050	<b>Spielsand für Sandkasten, Schichtdicke D 40cm</b>			
	Spielbelag aus Sand Körnung 0,02/2, gewaschen, nicht färbend, incl. toxikologischer Unbedenklichkeitsbescheinigung gem. DIN EN 1177:1997/A1 liefern und als Buddelsand 40 cm stark einbauen.			
	<b>125 m2</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.06.060	<b>Einfassung Spielfläche Sandkasten aus gummierten Beton-Kantensteinen, Einfass. Beton Bettung Rückstütze</b> Einfassung eines Sandspielbereichs aus gummiertem Beton- oder Polymerbetonkantenstein 100 x 40 x 6 herstellen, mit schwarzer Gummiauflage, liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen. Bettung und zweiseitige Rückenstütze aus Beton C 12/15 DIN EN 206-1, B/H 25/20. DIN 18 318 und ZTV P-StB sind zu beachten.  Produkt der Planung: "Silidur - Fallschutzrandstein" Firma Thoma Beton Im Gewerbegebiet Pesch 10 c-d 50767 Köln Telefon: 0221 - 71506-0 Email: info@thoma-beton.de  oder  "ACO Sport Elastic Randstein" Inotec Sportanlagen- und Edelstahltechnik GmbH Am Ahlmannkai 24782 Büdelsdorf Tel. 04331 354-600 Fax 04331 354-257 inotec@aco.com www.aco-sport.de  oder gleichwertig.  Hersteller: ..... vom Bieter einzutragen  <b>20 m</b> .....			
2.06.070	<b>Einfassung aus gummiertem Betonkantenstein der Vorposition schneiden</b> Randeinfassung der Vorpositionen, in voller Tiefe schneiden  <b>2 St</b> .....			

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.06.080	<p><b>Einfassung Spielfläche Sandkasten aus flexibler Rasenkanteneinfassung aus PU-gebundenem Recycling-Gummigranulat, Farbe schwarz, Einfass. Beton Bettung Rückstütze</b></p> <p>Einfassung eines Sandspielbereichs aus flexibler Rasenkanteneinfassung aus PU-gebundenem Recycling-Gummigranulat 100 x 25 x 5, Farbe schwarz, liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen. Einzelnes Einfassungselement mit 2 Steckverbindern zur Längsverbindung. Gewicht ca. 11 kg pro Stück.</p> <p>Bettung und zweiseitige Rückenstütze aus Beton C 12/15 DIN EN 206-1, B/H 25/20 gemäß Herstellerangaben. Stirnseiten mit Steckverbindern verbinden und zusätzlich mit 1- Komponenten PUR Kleber verkleben. Gebogene Verlegung gemäß Ausführungsplan. Fixierung der Rasenkanten mittels Montiereisen bis zur Abbindung des Fundamentbetons.</p>			
----------	--	--	--	--

Produkt der Planung:  
 "EUROFLEX® Rasenkanteneinfassung, schwarz"

KRAIBURG Relastec GmbH & Co.KG  
 Fuchsberger Straße 4 · D-29410 Salzwedel  
 Fon +49-(0)8683-701- 199 · Fax +49-(0)8683-701-4-199  
 euroflex@kraiburg-relastec.com · www.kraiburg-relastec.com/euroflex

oder gleichwertig.

Hersteller:  
 .....  
 vom Bieter einzutragen

27 m	.....	.....
------	-------	-------

2.06.090	<p><b>Einfassung aus PU-gebundenem Recycling-Gummigranulat der Vorposition schneiden</b></p> <p>Randeneinfassung der Vorpositionen, in voller Tiefe schneiden</p>			
----------	---	--	--	--

2 St	.....	.....
------	-------	-------

<b>Summe 2.06</b>	<b>Fallschutz, Sandspielflächen</b>	.....
-------------------	-------------------------------------	-------

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.07	<b>Ausstattung, Spielgeräte</b>			
------	---------------------------------	--	--	--

2.07.010	<b>Vogelnest-Schaukel, Höhe 2,30 m, mit Seilnestkorb, liefern, montieren und in unbefestigten Erdboden einbauen</b>			
----------	---	--	--	--

Vogelnest-Schaukel, gebaut nach DIN EN 1176-2017 aus Robinienkernholz (splintfrei) mit natürlicher Wuchsform, geschliffen, Anbauteile aus Edelstahl, zum festen Einbau in Beton, liefern, nach Herstellervorgaben montieren und einbauen. Einschließlich der Herstellung von 4 Betonfundamenten je 60 x 50 x 80 cm (L, B, T) +10 cm Drainage-Kiesschicht. Anfallendes Aushubmaterial ist durch den AN ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. an anderer Stelle im Gelände wieder zu verwenden.

Maße gesamt ca. 330 x 180 x 230 (310)cm (L,B,H)

Bestehend aus:

2 St. gekreuzte Ständer für Schaukelhöhe 200cm

1 St. Tragbalken L330cm

2 St. Kardangelenk mit Sicherheitskette V2A

1 St. Schaukelnest D100cm mit Aufhängung aus Herkulestau/feingliedriger Kette V2A

Schwerstes Teil ca. 90 kg

Produkt der Planung:

"Nestschaukel", Nr. 200-D100

Ziegler Spielplätze von A bis Z

Am Dreieck 10, 04828 Zeititz

Telefon: 03425/8543-0

www.ziegler-spielplatz.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

,

.....

vom Bieter einzutragen

**1 St**

.....

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.07.020

**Spielküche mit Sonnensegel liefern, montieren und einbauen**

Spielküche mit Sonnensegel, gebaut nach DIN EN 1176-2017 aus Robinienkernholz (splintfrei) mit natürlicher Wuchsform, geschliffen, ökologische Teillasur, Anbauteile aus Edelstahl, zum festen Einbau in Beton, liefern, nach Herstellervorgaben montieren und einbauen. Einschließlich der Herstellung von 6 Betonfundamenten (2 St. je 40 x 40 x 80 cm jeweils +10 cm Drainage-Kiesschicht, 4 St. je 40 x 40 x 80 cm).  
 Anfallendes Aushubmaterial ist durch den AN ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. an anderer Stelle im Gelände wieder zu verwenden.

Farbgebung: farbige Details (Knöpfe – Rot und Grau, Topf – Teak, , Herdplatten – Schwarz), Kantholz zu Abdeckung oben – Hellgrün  
 Spielküche, bestehend aus 3 Holzwänden, L gesamt ca. 385cm, H bis ca. 130cm, Kantholz 5x8 als Abdeckung oben,  
 eine Wand mit grobfigürlich dargestelltem Gesicht (Mund und Auge),  
 eine Wand mit angebauter Spielküche (Regal, symbolische Herdklappe und drehbare Knöpfe, 2 symbolische Herdplatten mit drehbaren Knöpfen, symbolischer Topf, Applikationen wie Kelle und Löffel, Edelstahl-Spülbecken mit Ablauf ca. 33x27x10cm)  
 Sonnensegel zum Anbau an die Spielküche:  
 2 St. Ständer D ca. 14-18cm, H ca. 220(300)cm  
 1 St. Sonnensegel  
 Material: Austronet 940 (wasser- und luftdurchlässig)  
 Farbe: blue ocean (oder nach Wunsch und Machbarkeit)  
 Form: Viereck  
 Abmessungen (Befestigungspunkt): 180x180x180x180cm (konkav), Diagonale 320cm  
 Ecken Befestigung: 4x D-Ring, Gewindespanner Design geschlossen M8, Befestigungsplatte – klein  
 Schwerstes Teil ca. 350 kg.

Produkt der Planung:  
 "Spielküche mit Sonnensegel" gemäß Pos. 2 Angebot Nr. AG25-33284

Ziegler Spielplätze von A bis Z  
 Am Dreieck 10, 04828 Zeititz  
 Telefon: 03425/8543-0  
 www.ziegler-spielplatz.de

oder gleichwertig.

Hersteller:  
 ,  
 .....'  
 vom Bieter einzutragen

**1 St**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.07.030 **Spielanlage mit Rutsche liefern, montieren und in unbefestigten Erdboden einbauen**

Spielanlage mit Rutsche, gebaut nach DIN EN 1176-2017 aus Robinienkernholz (splintfrei) mit natürlicher Wuchsform, geschliffen, ökologische Teillasur, Anbauteile aus Edelstahl, zum festen Einbau in Beton liefern, nach Herstellervorgaben montieren und einbauen. Einschließlich der Herstellung von 11 Betonfundamenten (11 St. je 40 x 40 x 80 cm (L, B, T), 1 St. 60 x 40 x 80 cm (L, B, T) + jeweils 10 cm Drainage-Kiesschicht, 1 St. 60 x 40 x 60 cm (L, B, T). Anfallendes Aushubmaterial ist durch den AN ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. an anderer Stelle im Gelände wieder zu verwenden.  
 Farbgebung: Dächer - Rot, Fenster- und Türrahmen - Palisander

Maße gesamt ca. 400x330x290(370)cm (L,B,H)

Bestehend aus:

- 1 St. Spielhäuschen mit aufwendigem, abgerundetem Zeltdach, Podestfläche ca. 100x100cm (L,B Pfosten), PH 90cm
- 1 St. Spielhäuschen mit aufwendigem, abgerundetem Zeltdach, Podestfläche ca. 100x100cm (L,B Pfosten), PH 60cm
- Fenster- und Türöffnungen abgesetzt und farbig gestaltet (Palisander), 3 Fenster mit symbolischen, festen Fensterläden
- 3 urige, angesetzte Stämme als Zwiesel (an den Ständern)
- 3 eingefräste Verzierungen (Blattranken...)
- 1 St. Edelstahlrutsche PH 90cm
- 1 St. Baumstammtreppe PH 90cm
- 1 St. Steg mit Durchlaufschutz, ca. 100x60cm (L,B), PH 90cm
- 1 St. Rampe 130x50cm (L,B) PH 90cm
- 1 St. Steg mit Durchlaufschutz, ca. 70x60cm (L,B), PH 60cm
- Schwerstes Teil ca. 500 kg.

Produkt der Planung:

"Zwergendorf mit Rutsche", Nr. 7.08.

Ziegler Spielplätze von A bis Z  
 Am Dreieck 10, 04828 Zeititz  
 Telefon: 03425/8543-0  
[www.ziegler-spielplatz.de](http://www.ziegler-spielplatz.de)

oder gleichwertig.

Hersteller:

.....  
 vom Bieter einzutragen

**1 St**

.....



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.07.040 **Pferd mit Wagen liefern, montieren und in unbefestigten Erdboden einbauen**

Pferd mit Wagen, gebaut nach DIN EN 1176-2017 aus Robinienkernholz (splintfrei) mit natürlicher Wuchsform, geschliffen, ökologische Teillasure, Anbauteile aus Edelstahl, zum festen Einbau in Beton liefern, nach Herstellervorgaben montieren und einbauen.

Einschließlich der Herstellung von 6 Betonfundamenten (4 St. je 40 x 40 x 60 cm; 2 St. je 80 x 40 x 60 cm, Erdanker). Anfallendes Aushubmaterial ist durch den AN ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. an anderer Stelle im Gelände wieder zu verwenden

Farbgebung Pferd: Körper - Teak, Sattel – Palisander

Maße gesamt ca. 310 x 90 x 120cm (L,B,H)

Offener Sportwagen:

grobfigürlich dargestellte offene Kutsche, Podest-Boden ca. 150x70cm (L,B), mit

zwei Verbindungsbalken zum Pferd

4 St. symbolische Räder

1 St. Kutschbock

1 St. Sitzbank mit kleiner Überdachung

4 St. Bodenanker

Pferd stattlich:

grobfigürlich dargestelltes Spielpferd, Sitzhöhe ca. 60cm, ca. 120 x 50 x 100 cm

(L,B,H), Mähne und Schweif aus PP-Garn, Zaumzeug aus PP-Gurtband

(Farbe

nach Verfügbarkeit), angedeuteter Sattel

4 St. Bodenanker

Gesamtgewicht ca. 280 kg.

Produkt der Planung:

"Offener Sportwagen mit Pferd stattlich" gemäß Pos. 4 Angebot Nr. AG25-33284

Ziegler Spielplätze von A bis Z

Am Dreieck 10, 04828 Zeititz

Telefon: 03425/8543-0

www.ziegler-spielplatz.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

,

.....'

vom Bieter einzutragen

**1 St**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.07.050

**Spieltraktor mit Anhänger liefern, montieren und in unbefestigten Erdboden einbauen**

Spieltraktor, gebaut nach DIN EN 1176-2017 aus Robinienkernholz (splintfrei) mit natürlicher Wuchsform, geschliffen, ökologische Teillasur, Anbauteile aus Edelstahl, zum festen Einbau in Beton liefern, nach Herstellervorgaben montieren und einbauen. Einschließlich der Herstellung von 7 Betonfundamenten.  
 Für Traktor: 2 St. je 40 x 40 x 80 cm (L, B, T), 2 St. je 40 x 40 x 60 cm (L, B, T).  
 Für Anhänger: 1 St. je 40 x 40 x 80 cm (L, B, T) +10 cm  
 Drainage-Kiesschicht,  
 2 St. je 40 x 40 x 80 cm (L, B, T).  
 Anfallendes Aushubmaterial ist durch den AN ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. an anderer Stelle im Gelände wieder zu verwenden.

Farbgebung Traktor: Räder - Schwarz, Motorhaube - Grün  
 Farbgebung Anhänger: Seitenwände - Grün, Räder - Schwarz

Maße Traktor ca. 150 x 130 x 160 cm (L,B,H)  
 Maße Anhänger ca. 270 x 90 x 80 cm (L,B,H)

1 St. Spieltraktor ca. 150 x 130 cm (L,B) aus urigen Stämmen mit kleiner Sitzbank  
 2 St. achteckige Krabbelräder ca. 70 x 30 cm (D,B)  
 2 St. Vorderräder D ca. 40 cm  
 1 St. bewegliches Lenkrad  
 1 St. Stamm verlängert als Abgasesse  
 Gewicht ca. 200 kg.  
 1 St. Sandspielhänger, ca. 130 x 65cm (L,B), mit zwei angesetzten symbolischen Rädern, D ca. 70 cm  
 1 St. Deichsel, L ca. 120 cm, mit kleinem Ständer, H ca. 55 (135) cm  
 2 St. Erdanker  
 Gewicht ca. 150 kg.

Produkt der Planung:  
 Spielmobil „Spieltraktor“, Nr. 23.30.15 mit „Sandspielhänger“ gemäß Pos. 7  
 Angebot Nr. AG25-33284

Ziegler Spielplätze von A bis Z  
 Am Dreieck 10, 04828 Zeititz  
 Telefon: 03425/8543-0  
[www.ziegler-spielplatz.de](http://www.ziegler-spielplatz.de)

oder gleichwertig.

Hersteller:  
 .....  
 vom Bieter einzutragen

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
	1 St		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.07.060 **Spielturm mit Sandbaustelle liefern, montieren und in unbefestigten Erdboden einbauen**

Spielturm mit Sandbaustelle, gebaut nach DIN EN 1176-2017 aus Robinienkernholz (splintfrei) mit natürlicher Wuchsform, geschliffen, ökologische Teillasur, Anbauteile aus Edelstahl, zum festen Einbau in Beton liefern, nach Herstellervorgaben montieren und einbauen. Einschließlich der Herstellung von 11 Betonfundamenten:  
8 St. je 40 x 40 x 80 cm (L, B, T),  
1 St. 40 x 40 x 60 cm (L, B, T) jeweils +10 cm Drainage-Kiesschicht,  
1 St. 60 x 40 x 60 cm (L, B, T),  
1 St. 100 x 60 x 80 cm (L, B, T).  
Anfallendes Aushubmaterial ist durch den AN ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. an anderer Stelle im Gelände wieder zu verwenden.

Farbgebung: Dach, Tür- und Fensterrahmen – Palisander, Turm- und Podestständer – Grün

Seile und Netze – Natur

Maße gesamt ca. 450 x 430 x 320(400) cm (L,B,H)

1 St. Spielturm mit Zeldach, ca. 120 x 120 x 320(400) cm (L,B Pfosten,H), PH

100cm

1 St. Wandelement im unteren Ständerbereich mit Durchgangsöffnung (zum Anbaupodest)

1 St. Wandelement im oberen Ständerbereich mit Fensteröffnung mit Fensterkreuz (zum Anbaupodest)

1 St. Edelstahlrutsche PH 100cm

1 St. Treppenaufstieg mit Brüstung PH100cm

1 St. Kletternetz (engmaschig), ca. 130 x 80cm (L,B), PH 100cm (Zugangsöffnung B 50cm)

1 St. Ecksitzbank im unteren Ständerbereich (H ca. 30cm)

1 St. Anbaupodest, ca. 120x120cm (L,B Pfosten), PH 20cm

1 St. Spielelement „Abakus“ (2 Edelstahlstangen mit je 5 drehbaren und verschiebbaren Holzelementen)

1 St. Sandaufzug

1 St. Sandrinne L ca. 50cm

1 St. Sandspieltisch D ca. 70cm, H ca. 40(100)cm, mit eingearbeiteter Vertiefung für den Sandeimer

Schwerstes Teil ca. 600 kg.

Produkt der Planung:

"Spielturm PH100 mit Sandbaustelle" gemäß Pos. 8 Angebot Nr. AG25-33284

Ziegler Spielplätze von A bis Z

Am Dreieck 10, 04828 Zeititz

Telefon: 03425/8543-0

www.ziegler-spielplatz.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

,

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

.....'  
vom Bieter einzutragen

**1 St**

.....

2.07.070

**Podest mit Spielhäuschen liefern, montieren und in unbefestigten Erdboden einbauen**

Podest mit Spielhäuschen, gebaut nach DIN EN 1176-2017 aus Robinienkernholz (splintfrei) mit natürlicher Wuchsform, geschliffen, Anbauteile aus Edelstahl, zum festen Einbau in Beton liefern, nach Herstellervorgaben montieren und einbauen. Einschließlich der Herstellung von 8 Betonfundamenten:  
6 St. je 40 x 40 x 60 cm (L, B, T),  
2 St. je 60 x 40 x 60 cm (L, B, T) jeweils +10 cm Drainage-Kiesschicht  
Anfallendes Aushubmaterial ist durch den AN ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. an anderer Stelle im Gelände wieder zu verwenden.

Maße gesamt ca. 415 x 385x188(248) cm (L,B,H)  
1 St. Podest, ca. 415 x 385cm (L,B), unregelmäßige, sechseckige Grundfläche,  
PH ca. 18cm, Unterkonstruktion aus Kanthölzern (8x8cm, 5x8cm), Belag aus Brettern (2,4cm)  
1 St. Spielhäuschen mit fünf Ständern (D ca. 20cm) und unregelmäßigem fünfeckigem Satteldach (Stülpchalung, ca. 240 x 230cm), ca. 195 x 135 x 170cm  
(L,B Pfosten,H), auf dem Podest befestigt  
2 St. Seitenverkleidung mit Fenster und symbolischen Fensterläden  
1 St. Seitenverkleidung (Giebelseite)  
1 St. Sitzbank im Haus, Sitzhöhe ca. 35cm  
1 St. Tisch ca. 50 x 60cm (D,H)  
Schwerstes Teil ca. 400 kg.

Produkt der Planung:  
"Podest mit Spielhäuschen" gemäß Pos. 9 Angebot Nr. AG25-33284

Ziegler Spielplätze von A bis Z  
Am Dreieck 10, 04828 Zeititz  
Telefon: 03425/8543-0  
www.ziegler-spielplatz.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

.....'  
vom Bieter einzutragen

**1 St**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.07.080

**Sandspielbank liefern, montieren und in unbefestigten Erdboden einbauen**

Sandspielbank, gebaut nach DIN EN 1176-2017 aus Robinienkernholz (splintfrei) mit natürlicher Wuchsform, geschliffen, ökologische Teillasur, Anbauteile aus Edelstahl, zum festen Einbau in Beton liefern, nach Herstellervorgaben montieren und einbauen. Einschließlich der Herstellung von 5 Betonfundamenten:  
 4 St. je 40 x 40 x 80 cm (L, B, T) + 10cm Drainage-Kiesschicht,  
 1 St. 40 x 40 x 60 cm (L, B, T).  
 Anfallendes Aushubmaterial ist durch den AN ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. an anderer Stelle im Gelände wieder zu verwenden.

Farbgebung: Figur – Bunt  
 Maße gesamt ca. 280 x 110 x 220(300)cm (L,B,H)  
 Sandspielbank L ca. 280cm, B ca. 90-70cm, Sitzhöhe ca. 45cm  
 1 St. Ständer H ca. 220(300)cm  
 1 St. Sandaufzug  
 1 St. Sandrinne L ca. 60cm  
 1 St. Sieb ca. 40x40cm (Lochblech) in der Sitzfläche  
 1 St. Figur „Marienkäfer“ ca. 25 x 20cm (L,B) auf der Sitzfläche  
 1 St. Ständer H ca. 70(150)cm  
 1 St. Edelstahl-Sandrad  
 Gesamtgewicht ca. 250 kg.

Produkt der Planung:  
 "Sandspielbank" gemäß Pos. 10 Angebot Nr. AG25-33284

Ziegler Spielplätze von A bis Z  
 Am Dreieck 10, 04828 Zeititz  
 Telefon: 03425/8543-0  
[www.ziegler-spielplatz.de](http://www.ziegler-spielplatz.de)

oder gleichwertig.

Hersteller:

.....  
 vom Bieter einzutragen

**1 St**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.07.090

**Zaun aus Robinienholz liefern, montieren und in unbefestigten Erdboden einbauen**

Zaun aus Robinienholzständern, -riegeln und vertikalen Zaunbrettern, gebaut nach DIN EN 1176-2017, aus Robinienkernholz (splintfrei) mit natürlicher Wuchsform, geschliffen, Anbauteile aus Edelstahl, zum festen Einbau in Beton, liefern, nach Herstellervorgaben montieren und einbauen. Einschließlich der Herstellung von 4 Betonfundamenten, je 40 x 40 x 50 cm (L, B, T) und Befestigungsmaterial.  
 Anfallendes Aushubmaterial ist durch den AN ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. an anderer Stelle im Gelände wieder zu verwenden.

Maße je Zaunfeld: ca. 200x100(150)cm (L,H)

- 4 St. Ständer
  - 6 St. Riegel
  - ca. 24-30 St. vertikale Zaunbretter
- Schwerstes Teil ca. 100 kg.

Produkt der Planung:  
 "Märchenzaun", Nr. 28.03.

Ziegler Spielplätze von A bis Z  
 Am Dreieck 10, 04828 Zeititz  
 Telefon: 03425/8543-0  
 www.ziegler-spielplatz.de

oder gleichwertig.

Hersteller:  
 '.....'  
 vom Bieter einzutragen

**6 m**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.07.100	<b>Holzpoller aus Robinienholz, Höhe über Flur ca. 20 cm liefern und einbauen</b>  Holzpoller aus Robinienkernholz (splintfrei) mit natürlicher Wuchsform, geschliffen, zum festen Einbau in Beton liefern, nach Herstellervorgaben einbauen. Einschließlich der Herstellung des erforderlichen Betonfundaments, 40 x 40 x 60 cm (L, B, T). Anfallendes Aushubmaterial ist durch den AN ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. an anderer Stelle im Gelände wieder zu verwenden.  D ca. 20 - 25cm, Höhe ca. 20-45(105)cm Gewicht ca. 30 kg.  Produkt der Planung: "Sitzpoller ohne Lehne" aus Robinienholz, Nr. 24.15.1  Ziegler Spielplätze von A bis Z Am Dreieck 10, 04828 Zeititz Telefon: 03425/8543-0 www.ziegler-spielplatz.de  oder gleichwertig.  Hersteller: ' ..... ' vom Bieter einzutragen  <b>17 St</b> .....			
2.07.110	<b>Holzpalisade aus Robinienholz, Höhe über Flur ca. 40 cm liefern und einbauen</b>  Holzpalisade aus Robinienkernholz (splintfrei) mit natürlicher Wuchsform, geschliffen, zum festen Einbau in Beton liefern, nach Herstellervorgaben einbauen. Einschließlich der Herstellung des erforderlichen Betonfundaments. Anfallendes Aushubmaterial ist durch den AN ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. an anderer Stelle im Gelände wieder zu verwenden. ca. 5 St. Rundstamm je lfm., D ca.15-20cm, H ca. 40 (90)cm  Produkt der Planung: "Palisaden" aus Robinienholz, Nr. 60.16.04.04  Hersteller: ' ..... ' vom Bieter einzutragen  <b>2 m</b> .....			



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.07.120

**Robinienholz-Stämme zur Umrandung eines Gemüsegartens liefern und einbauen**

Umrandung eines Gemüsegartens (ca. 4,30 m x 5,70 m) aus liegenden Robinienholz-Stämmen herstellen. Holzstämmen aus Robinienkernholz (splintfrei) mit natürlicher Wuchsform, geschliffen, liefern und liegend einbauen. Ortsfeste Sicherung durch verzinkte Bodenanker aus Stahl. Die Stämme sollen möglichst gerade gewachsen sein. Anfallendes Aushubmaterial ist durch den AN ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. an anderer Stelle im Gelände wieder zu verwenden.

Lieferumfang:

- Robinienstämme
- je zwei Bodenanker Stahl verzinkt auf ca. 200 cm Länge
- Maße( L,B,H) gesamt ca.:
- Durchmesser ca.18 - 25cm
- Länge je ca. 200- 300cm
- Gewicht je Element ca. 60 kg.

Produkt der Planung:

"Spielbereichsrand Stamm 18-25"; Variante 16.01 gemäß Pos. 13 Nr. AG25-33284

Ziegler Spielplätze von A bis Z  
 Am Dreieck 10, 04828 Zeititz  
 Telefon: 03425/8543-0  
[www.ziegler-spielplatz.de](http://www.ziegler-spielplatz.de)

oder gleichwertig.

Hersteller:

'  
 .....'  
 vom Bieter einzutragen

**20 m**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.07.130 **Knüppelstufe, Breite ca. 70 cm, liefern und einbauen**

Knüppelstufe, gebaut nach DIN EN 1176-2017 aus Robinienkernholz (splintfrei) mit natürlicher Wuchsform, geschliffen, Anbauteile aus Edelstahl, zum festen Einbau in Beton liefern, nach Herstellervorgaben montieren und einbauen. Einschließlich der Herstellung aller erforderlichen Betonfundamente. Anfallendes Aushubmaterial ist durch den AN ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. an anderer Stelle im Gelände wieder zu verwenden.

1 St. Stamm zum liegenden Einbau als Stufe, D ca. 15-20cm, L ca. 70 cm  
 2 St. Pfahl zur Befestigung vom Stamm, D ca. 10cm, L ca. 75 cm

Produkt der Planung:  
 "Knüppelstufe L70" gemäß Pos.15 Angebot Nr. AG25-33284

Ziegler Spielplätze von A bis Z  
 Am Dreieck 10, 04828 Zeititz  
 Telefon: 03425/8543-0  
[www.ziegler-spielplatz.de](http://www.ziegler-spielplatz.de)

oder gleichwertig.

Hersteller:  
 ,  
 .....'  
 vom Bieter einzutragen

4 St	.....	.....
------	-------	-------

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.07.140 **Knüppelstufe, Breite ca. 150 cm, liefern und einbauen**

Knüppelstufe, gebaut nach DIN EN 1176-2017 aus Robinienkernholz (splintfrei) mit natürlicher Wuchsform, geschliffen, Anbauteile aus Edelstahl, zum festen Einbau in Beton liefern, nach Herstellervorgaben montieren und einbauen. Einschließlich der Herstellung aller erforderlichen Betonfundamente. Anfallendes Aushubmaterial ist durch den AN ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. an anderer Stelle im Gelände wieder zu verwenden.

1 St. Stamm zum liegenden Einbau als Stufe, D ca. 15-20cm, L ca. 150 cm  
 2 St. Pfahl zur Befestigung vom Stamm, D ca. 10cm, L ca. 75 cm

Produkt der Planung:  
 "Knüppelstufe L150" gemäß Pos.16 Angebot Nr. AG25-33284

Ziegler Spielplätze von A bis Z  
 Am Dreieck 10, 04828 Zeititz  
 Telefon: 03425/8543-0  
[www.ziegler-spielplatz.de](http://www.ziegler-spielplatz.de)

oder gleichwertig.

Hersteller:  
 '.....'  
 vom Bieter einzutragen

7 St	.....	.....
------	-------	-------

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.07.150 **Reckstangenanlage aus Robinienholzpfosten mit Edelstahlbauteilen liefern, motieren und einbauen**

Reckstangenanlagen gebaut nach DIN EN 1176-2017 aus Robinienkernholz (splintfrei) mit natürlicher Wuchsform, geschliffen, Anbauteile aus Edelstahl, zum festen Einbau in Beton.

Einschließlich der Herstellung von 3 Betonfundamenten:

3 St. je 40 x 40 x 80 cm (L, B, T) jeweils +10 cm Drainage-Kiesschicht.

Anfallendes Aushubmaterial ist durch den AN ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. an anderer Stelle im Gelände wieder zu verwenden.

Maße gesamt ca. 285x15x150(230)cm (L,B,H)

Bestehend aus:

1 St. Ständer H ca. 120(200)cm

2 St. Ständer H ca. 150(230)cm

2 St. Edelstahlreckstange L 120cm, Einbauhöhe 100cm und 125cm

Gesamtgewicht ca. 150 kg.

Produkt der Planung:

"Reck 2 Felder", Nr. 22.08.02.

Ziegler Spielplätze von A bis Z

Am Dreieck 10, 04828 Zeititz

Telefon: 03425/8543-0

www.ziegler-spielplatz.de

oder gleichwertig.

Hersteller:

,

.....

vom Bieter einzutragen

**1 St**

.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.07.160	<b>Picknicktisch aus Robinienholz liefern, montieren und aufstellen</b> Picknicktisch als Ständerkonstruktion aus 2 Bänken ohne Lehne und mittiger Tischfläche gebaut aus Robinienkernholz (splintfrei) mit natürlicher Wuchsform, geschliffen, montieren und aufstellen. Maße gesamt ca. 120x125x75cm (L,B,H) Ständerkonstruktion mit: 2 St. Bank ohne Lehne, ca. 120x30cm (L,B), Sitzhöhe ca. 40cm 1 St. Tisch, ca. 120x60cm (L,B), Höhe ca. 75cm Gesamtgewicht ca. 170 kg.  Produkt der Planung: "Picknicktisch L120", Nr. 24.16.01.  Ziegler Spielplätze von A bis Z Am Dreieck 10, 04828 Zeititz Telefon: 03425/8543-0 www.ziegler-spielplatz.de  oder gleichwertig.  Hersteller: ..... vom Bieter einzutragen			
	4 St		.....	.....
2.07.170	<b>Grauwacke-Mauerblöcke zur Geländeterrassierung liefern und einbauen</b> Sortierung: Höhe ca. 50 cm, Tiefe ca. 50 cm, Länge 50-80 cm, Steine mit max. Abweichung weniger als 10° zur Lotrechten, Kopfflächen parallel zueinander ausgerichtet, jedoch nicht behauen. Steine lagerhaft setzen, einschließlich der Abrundung aller sichtbaren Kanten, Radius ca. 5 cm, durch Bossieren vor Ort. Es werden nur Grauwackeblöcke mit bohrlochloser Ansichtsfläche abgenommen. Bettung auf Ortbetonstreifen C 12/15, Breite entsprechend der Steintiefe, Schichtstärke 40 cm, Betonoberkanten geglättet, auf Kiessandtragschicht 0/32, Schichtstärke 20 cm, Verdichtungsgrad Dpr. 93%, einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten, Bodenklasse 3-5 DIN 18300, der verdrängte Boden ist im Rahmen der Geländemodellierung zu verwenden. Einschließlich dem Beifüllen von Oberboden. Fugen gemäß Materialeigenschaft, jedoch nicht größer als 30 mm, Stoßfugen kleiner 5 cm durchlaufend verfugt, Verfugung mit Mörtel, Mischungsverhältnis 1 Teil Portlandzement PZ 35, 3 Teile gewaschener Rheinsand, erdfeucht, Fabrtön zementgrau, Fuge bündig.			
	17 St		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.07.180	<b>Fahrradanlehnbügel Rohrprofil Durchm. 48mm WD 2mm Stahl verz H 1150 mm L 1200 mm liefern und einbauen</b> Fahrradanlehnbügel, aus Rohrprofil, Durchmesser 48 mm, Wanddicke 2 mm, aus verzinktem Stahl, Gewicht ca. 10,7 kg, Höhe '1150' mm, Länge '1200' mm, mit Querholm, liefern und in neue Betonpflasterfläche einbauen, sichtbare Höhe über Pflasterniveau ca. 800 mm, Erstellung von zwei Fundamenten, ca. 30 cm x 30 cm x 30 cm. Einschl. aller Boden- und Fundamentarbeiten sowie Anpassung des vorhandenen Betonpflasters. Anfallendes Erd- und Schottermaterial ist durch den AN ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. an anderer Stelle wieder zu verwenden.			
	10 St		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.07.190 **runder Sonnenschirm mit wartungsfreier Servo-Mechanik und Wetterschutzhülle**  
 runden Sonnenschirm mit wartungsfreier Servo-Mechanik, einschließlich Bodenhülle liefern, Bodenhülle einbetonieren und im Terrassenbereich aufstellen.  
 Schirmkonstruktion mit erhöhter Bodenfreiheit durch teleskopisches Öffnen und Schließen, ohne lose Funktionsteile wie Seile, Kurbeln oder Stecker.  
 Gestellfarbe: Verkehrsweiß (RAL 9016, Seidenglanz)  
 Bespannung (Membrane): Polyestergewebe betex®05  
 Farbton: Standardfarbe, Farbwahl in Absprache mit der Bauleitung  
 wasserdicht, mit UV-Schutz UPF 50+  
 Schutzhülle aus betex ®05 | Polyester, Farbe: 9801, mit Reißverschluss sowie 2-teiliger Bodenhülle zum Einbetonieren aus verzinktem, geschweißten Stahl, Gewicht: ca. 7,1 kg  
 Hülle gemäß Herstellerangaben in Terrassen- Plattenfläche einbetonieren. Einschließlich der erforderlichen Bodenarbeiten und Anpassung von Terrassenplatten.

Produkt der Planung:  
 "Rundschirm "Bahama Jumbrella", Ø 4 m, mit 2-teiliger Bodenhülle und Wetterschutzhülle  
 Bespannung: betex® 05  
 Farbton: Standardfarbe, genaue Farbwahl erfolgt in Absprache mit dem Bauleitung

Bahama GmbH  
 Gewerbeparkstr. 34  
 51580 Reichshof

Telefon: +49 (0) 2265 998 0  
 E-Mail: info@bahama.de

angebotenes Fabrikat:

'.....'  
 vom Bieter einzutragen

<b>4 St</b>	.....	.....
-------------	-------	-------

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

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

2.07.200 **Metall-Gerätehaus mit Alu-Dielenboden liefern und aufbauen**

Metall-Gerätehaus liefern und aufbauen.

Pultdach mit Acrylglasoberlicht und Dachvorprung, integrierte Dachrinne mit Anschluss für 5/4-Zoll-Schlauch, komfortable Türöffnung mit Gasdruckfeder, 3-fach Verriegelung mit Edelstahl-Drückergarnitur, feuerverzinktes, polyamid-einbrennlackiertes Stahlblech, Schrauben und Scharniere aus Edelstahl, Schneelast 150 kg/m<sup>2</sup>, sturmfest (150 km/h, Windstärke 12), lebenslange Wartungsfreiheit, 20 Jahre Garantie, Größe A7, Außenmaß inkl. Dachvorsprung 260 cm x 300 cm, Türöffnung 76 x 182 cm (B x H), Türanschlag rechts; jedoch Einbau auf linker Frontseite gemäß Ausführungsplan.

Mit folgender Grundausstattung:

- zwei Regalböden (Tiefe: 24,5 cm, Breite: 74 cm) aus feuerverzinktem Stahlblech, Belastung max. 15kg je Boden

- zwei Werkzeughalter an der Innenseite des Türflügels zum Einhängen von Werkzeug und kleinen Gartengeräten

- vier Gerätehalter zum Aufhängen von Spaten, Rechen, Gartenschläuchen etc.

- Edelstahl-Drückergarnitur samt Normzylinder, 3-fach Verriegelung, mit Reserveschlüssel

- Acrylglas-Oberlichte mit Dachvorsprung

- integrierte Dachrinne mit Anschluss für 5/4 Zoll Schlauch zum Auffangen und Ableiten von Regenwasser

Zusätzlich zur Grundausstattung:

- SmartBase Fundament für betonierte oder gepflasterte Flächen, aus hochwertigen Aludielen und einem Fundamentrahmen mit höhenverstellbaren Stellfüßen

- Regenfallrohr-Set bestehend aus zwei Regenfallrohren mit je einem Auslaufbogen, feuerverzinktes, polyamid-einbrennlackiertes Stahlblech einschl Befestigungsmaterial

Farbton der lackierten Blechteile: Standardfarbton silber-, quarzgrau- oder dunkelgrau-metallic nach Wahl AG.

Produkt der Planung:

"Gerätehaus AvantGarde, Größe A7"

Biohort GmbH

Pürnstal 43

A-4120 Neufelden

Tel.: +43-7282-7788-0

Fax: +43-7282-7788-190

E-Mail: office@biohort.at

angebotenes Fabrikat:



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR		
		' ..... '				
		vom Bieter einzutragen				
	3 St		.....	.....		
2.07.210	<b>Sitzauflage für U-Steinmauer aus Hartholz liefern und montieren</b> gerade Bankauflage mit längs angeordneten Leisten liefern und montieren. Länge: 2.500 mm Sitztiefe: 400 mm, Zur Montage auf neuer U-Steinmauer der Pos.1.02.3.010-020. Einschließlich Befestigungsarbeiten und aller dazu erforderlichen Materialien. Auflage: 3 Leisten 120 x 45 mm, Aufbauhöhe: 65 mm Holzart: FSC-zertifiziertes Hartholz (SCS-COC 001802) Leisten: lasiert, Farbton: braun  Produkt der Planung: "Bankauflage Modell KH 3" Nusser Stadtmöbel GmbH & Co. KG Max-Eyth-Strasse 33 71364 Winnenden Telefon: 07195 / 693-111 e-mail: nusser@stadtmobel.de Internet: www.stadtmobel.de  oder gleichwertig.  Hersteller: ' ..... ' vom Bieter einzutragen  3 St				.....	.....
Summe 2.07	Ausstattung, Spielgeräte			.....		

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.08	<b>Vegetationstechnische Bodenarbeiten</b>			
2.08.010	<b>Baugrund auflockern T 20cm</b>			
	Baugrund auflockern, Tiefe 20 cm, Steine ab 5 cm Durchmesser, Fremdkörper und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen und ordnungsgemäß entsorgen.			
	<b>1875 m2</b>		.....	.....
2.08.020	<b>Vegetationstragschicht Schotterrasen Gemisch D 20cm</b>			
	Vegetationstragschicht für Schotterrasen, Gemisch nach FLL-Richtlinie - Begrünbare Flächenbefestigungen, Schichtdicke 20 cm, Tragfähigkeit EV2 mind. 45 bis max. 60 MPa, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 30 mm.			
	<b>30 m2</b>		.....	.....
2.08.030	<b>Oberboden liefern und profilgerecht auftragen</b>			
	in Vegetationsflächen, Auftragsstärke im Mittel 15 cm. Der Oberboden muß der DIN 18300 Klasse 1 entsprechen. Es dürfen keine Fremdkörper wie Steine, Wurzelunkräuter etc. enthalten sein. Der Boden muß frei von Herbiziden und wuchshemmenden Stoffen sein. Abrechnung nach Auftragsprofil (Schichtstärke x Fläche).			
	<b>150 m3</b>		.....	.....
2.08.040	<b>Feinplanum für Rasenflächen herstellen</b>			
	Feinplanum für Rasenflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Ebenheit bei 4 m 7 cm/bei 2 m 5 cm (Kategorie 2) DIN 18917, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge 2 cm tiefer. Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ab 5 cm ablesen. Anfallende Stoffe sind ordnungsgemäß zu entsorgen. Abrechnung in der Abwicklung.			
	<b>1095 m2</b>		.....	.....
2.08.050	<b>Feinplanum für Pflanzflächen herstellen</b>			
	Feinplanum für Pflanzfläche, zulässige Abweichung von der Ebenheit 4 cm DIN 18916, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge 2 cm tiefer, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ab 5 cm ablesen. Anfallende Stoffe sind ordnungsgemäß zu entsorgen. Abrechnung in der Abwicklung.			
	<b>780 m2</b>		.....	.....
<b>Summe 2.08</b>	<b>Vegetationstechnische Bodenarbeiten</b>			.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.09	<b>Pflanz- und Saatarbeiten</b>			
2.09.010	<b>Rasen ansäen Gebrauchsrasen RSM2.3 25g/m2</b>			
	Rasen ansäen, Gebrauchsrasen, RSM Rasen 2.3 Gebrauchsrasen - Spielrasen, Saatgutmenge 25 g/m2, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.			
	<b>1065 m2</b>		.....	.....
2.09.020	<b>Rasen ansäen Parkplatzrasen RSM5.1 25g/m2</b>			
	Rasen ansäen, Parkplatzrasen, RSM Rasen 5.1 Parkplatzrasen Variante 1 - ohne Einschränkungen, Saatgutmenge 25 g/m2, Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides.			
	<b>30 m2</b>		.....	.....
2.09.030	<b>Acer platanoides Columnare H 3xv mDb StU. 18-20cm liefern einpflanzen</b>			
	Acer platanoides "Columnare" (Säulenförmiger Spitz-Ahorn "Columnare") H 3xv mDb, StU. 18 bis 20 cm, liefern und einpflanzen.			
	<b>5 St</b>		.....	.....
2.09.040	<b>Prunus x schmittii H 3xv mDb StU. 16-18cm liefern einpflanzen</b>			
	Prunus x schmittii (Zierkirsche) H 3xv mDb, StU. 16 bis 18 cm, liefern und einpflanzen.			
	<b>1 St</b>		.....	.....
2.09.050	<b>Carpinus betulus Sol 4xv mDb liefern einpflanzen</b>			
	Carpinus betulus (Hainbuche) Sol 4xv mDb, liefern und einpflanzen.			
	<b>1 St</b>		.....	.....
2.09.060	<b>Quercus petraea Sol Baum 4xv mDb liefern einpflanzen</b>			
	Quercus petraea (Trauben-Eiche) Sol Baum 4xv mDb, liefern und einpflanzen.			
	<b>1 St</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.09.070	<b>Süßkirsche Große Schwarze Knorpelkirsche Sol 4xv mDb liefern einpflanzen</b> Süßkirsche "Große Schwarze Knorpelkirsche" Sol 4xv mDb, liefern und einpflanzen.			
	1 St		.....	.....
2.09.080	<b>Tilia cordata Sol Baum 4xv mDb liefern einpflanzen</b> Tilia cordata (Winter-Linde) Sol Baum 4xv mDb, liefern und einpflanzen.			
	1 St		.....	.....
2.09.090	<b>Acer campestre Sol 4xv mDb liefern einpflanzen</b> Acer campestre (Feld-Ahorn) Sol 4xv mDb, liefern und einpflanzen.			
	1 St		.....	.....
2.09.100	<b>Gymnocladus dioicus Sol 4xv mDb liefern einpflanzen</b> Gymnocladus dioicus (Amerikanischer Geweihbaum), Sol 4xv mDb, liefern und einpflanzen.			
	1 St		.....	.....
2.09.110	<b>Platanus x acerifolia Sol Baum, dachförmig gezogen, 4xv mDb StU. 20-25cm liefern einpflanzen</b> Platanus x acerifolia (Platane) Sol Baum, dachförmig gezogen, 4xv mDb, StU. 20 bis 25 cm, liefern und einpflanzen.			
	4 St		.....	.....
2.09.120	<b>Pflanzenverankerung mit Pfahldreibock</b> Pflanzenverankerung, Pfahldreibock mit Lattenrahmen, Pfähle: weißgeschält, Pfahllänge: ca. 3,00 m, Zopfdicke. 8/10 cm, Bindematerial aus Gurtband, mit Krampen zu befestigen, Abrechnung erfolgt nach Stück.			
	16 St		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.09.130	<b>Corylus avellana Sol 3xv mDb h 150-200cm liefern einpflanzen</b> Corylus avellana (Gewöhnliche Hasel) Sol 3xv mDb, h 150 bis 200 cm, liefern und einpflanzen.			
	2 St		.....	.....
2.09.140	<b>Amelanchier lamarckii Sol 3xv mDb h 150-175cm liefern einpflanzen</b> Amelanchier lamarckii (Kupfer-Felsenbirne) Sol 3xv mDb, h 150 bis 175 cm, liefern und einpflanzen.			
	2 St		.....	.....
2.09.150	<b>Cornus mas Sol 3xv mDb h 125-150cm liefern einpflanzen</b> Cornus mas (Kornelkirsche) Sol 3xv mDb, h 125 bis 150 cm, liefern und einpflanzen.			
	2 St		.....	.....
2.09.160	<b>Cornus alba Sibirica Sol 3xv mDb h 100-125cm liefern einpflanzen</b> Cornus alba "Sibirica" (Purpur-Hartriegel) Sol 3xv mDb, h 100 bis 125 cm, liefern und einpflanzen.			
	2 St		.....	.....
2.09.170	<b>Cornus sanguinea Sol 3xv mB h 125-150cm liefern einpflanzen</b> Cornus sanguinea (Blutroter Hartriegel) Sol 3xv mB, h 125 bis 150 cm, liefern und einpflanzen.			
	2 St		.....	.....
2.09.180	<b>Kolkwitzia amabilis Sol 3xv mB h 125-150cm liefern einpflanzen</b> Kolkwitzia amabilis (Kolkwitzie) Sol 3xv mB, h 125 bis 150 cm, liefern und einpflanzen.			
	1 St		.....	.....
2.09.190	<b>Philadelphus Belle Etoile Sol 3xv mB h 100-125cm liefern einpflanzen</b> Philadelphus "Belle Etoile" (Gartenjasmin "Belle Etoile") Sol 3xv mB, h 100 bis 125 cm, liefern und einpflanzen.			
	1 St		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.09.200	<b>Rote Johannisbeere "Jonkheer van Tets" Fußstämme ab 5 Tr. H 80-90cm liefern einpflanzen</b> Rote Johannisbeere "Jonkheer van Tets" Fußstämme ab 5 Tr., Stammhöhe 80 bis 90 cm, liefern und einpflanzen.			
	1 St		.....	.....
2.09.210	<b>Schwarze Johannisbeere "Bona" Fußstämme ab 5 Tr. H 80-90cm liefern einpflanzen</b> Schwarze Johannisbeere "Bona" Fußstämme ab 5 Tr., Stammhöhe 80 bis 90 cm, liefern und einpflanzen.			
	1 St		.....	.....
2.09.220	<b>Weißer Johannisbeere "Weißer Versailler" Fußstämme ab 5 Tr. H 80-90cm liefern einpflanzen</b> Weißer Johannisbeere "Weißer Versailler" Fußstämme ab 5 Tr., Stammhöhe 80 bis 90 cm, liefern und einpflanzen.			
	1 St		.....	.....
2.09.230	<b>Heidelbeere "Bluecrop" Str 2xv 4Tr. h 60-80cm liefern einpflanzen</b> Heidelbeere "Bluecrop" Str 2xv 4 Tr., h 60 bis 80 cm, liefern und einpflanzen.			
	1 St		.....	.....
2.09.240	<b>Heidelbeere "Duke" Str 2xv 4Tr. h 60-80cm liefern einpflanzen</b> Heidelbeere "Duke" Str 2xv 4 Tr., h 60 bis 80 cm, liefern und einpflanzen.			
	1 St		.....	.....
2.09.250	<b>Salix smithiana vStr 4 Tr. oB h 100-150cm liefern einpflanzen</b> Salix smithiana (Kübler-Weide) vStr 4 Tr. oB, h 100 bis 150 cm, liefern und einpflanzen.			
	25 St		.....	.....
2.09.260	<b>Salix purpurea vStr 4 Tr. oB h 100-150cm liefern einpflanzen</b> Salix purpurea (Purpur-Weide) vStr 4 Tr. oB, h 100 bis 150 cm, liefern und einpflanzen.			
	25 St		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.09.270	<b>Salix triandra vStr 4 Tr. oB h 100-150cm liefern einpflanzen</b> Salix triandra (Mandel-Weide) vStr 4 Tr. oB, h 100 bis 150 cm, liefern und einpflanzen.			
	<b>25 St</b>		.....	.....
2.09.280	<b>Carpinus betulus He 2xv mB geschn. h 80-100cm liefern einpflanzen (213 lfdm)</b> Carpinus betulus (Hainbuche) He 2xv mB geschn., h 80 bis 100 cm, liefern und einpflanzen.			
	<b>750 St</b>		.....	.....
2.09.290	<b>Sicherung der Schnitthecken durch Drahtverspannung</b> Sicherung der Hecke durch Drahtverspannung in Teillängen, bestehend aus: Pfosten: 1,50 m, kesseldruckimprägniert, Abstand der Pfosten zueinander: ca. 2,00 m, Endpfähle sind durch Schrägpfosten abzustreben, 2 beidseitige Spanndrähte: 2 mm, verzinkt, in 2 Höhen befestigen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß in Metern.			
	<b>213 m</b>		.....	.....
2.09.300	<b>Lonicera nitida Maigrün P 1,0 h 40-60cm liefern einpflanzen</b> Lonicera nitida "Maigrün" (Glänzende Heckenkirsche "Maigrün") P 1,0, h 40 bis 60 cm, liefern und einpflanzen.			
	<b>720 St</b>		.....	.....
2.09.310	<b>Potentilla Goldstar P 1,0 h 20-30cm liefern einpflanzen</b> Potentilla "Goldstar" (Fingerstrauch "Goldstar") P 1,0, h 20 bis 30 cm, liefern und einpflanzen.			
	<b>150 St</b>		.....	.....
2.09.320	<b>Potentilla Red Ace P 1,0 h 20-30cm liefern einpflanzen</b> Potentilla "Red Ace" (Fingerstrauch "Red Ace") P 1,0, h 20 bis 30 cm, liefern und einpflanzen.			
	<b>150 St</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.09.330	<b>Potentilla Princess P 1,0 h 20-30cm liefern einpflanzen</b>			
	Potentilla "Princess" (Fingerstrauch "Princess") P 1,0, h 20 bis 30 cm, liefern und einpflanzen.			
	<b>150 St</b>		.....	.....
2.09.340	<b>Potentilla Abbotswood P 1,0 h 20-30cm liefern einpflanzen</b>			
	Potentilla "Abbotswood" (Fingerstrauch "Abbotswood") P 1,0, h 20 bis 30 cm, liefern und einpflanzen.			
	<b>150 St</b>		.....	.....
2.09.350	<b>Mulchen Pflanzfläche Rindenmulch 0/20 D 5-8cm</b>			
	Mulchen der Pflanzfläche mit Rindenmulch, Körnung 0/20, Dicke der Mulchdecke über 5 bis 8 cm, Feststellung der Dicke 3 Wochen nach Andeckung.			
	<b>700 m2</b>		.....	.....
2.09.360	<b>Aster ericoides ‚Herbstmyrthe‘ P 0,5 liefern einpflanzen</b>			
	Aster ericoides "Herbstmyrthe" (Myrten-Aster) P 0,5, liefern und einpflanzen.			
	<b>13 St</b>		.....	.....
2.09.370	<b>Aster ericoides ‚Blue Wonder‘ 0,5 liefern einpflanzen</b>			
	Aster ericoides 'Blue Wonder' (Myrten-Aster) P 0,5, liefern und einpflanzen.			
	<b>13 St</b>		.....	.....
2.09.380	<b>Aster macrophyllus 0,5 liefern einpflanzen</b>			
	Aster macrophyllus (Herzblatt-Aster) P 0,5, liefern und einpflanzen.			
	<b>26 St</b>		.....	.....
2.09.390	<b>Aster macrophyllus ‚Albus‘ P 0,5 liefern einpflanzen</b>			
	Aster macrophyllus 'Albus' (weiße Herzblatt-Aster) P 0,5, liefern und einpflanzen.			
	<b>13 St</b>		.....	.....



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.09.400	<b>Centaurea dealbata ‚Steenbergii‘ P 0,5 liefern einpflanzen</b>			
	Centaurea dealbata ‚Steenbergii‘ (Purpurrote Flockenblume ‚Steenbergii‘) P 0,5, liefern und einpflanzen.			
	<b>39 St</b>		.....	.....
2.09.410	<b>Echinacea pallida P 0,5 liefern einpflanzen</b>			
	Echinacea pallida (Blasser Sonnenhut) P 0,5, liefern und einpflanzen.			
	<b>65 St</b>		.....	.....
2.09.420	<b>Echinacea purpurea P 0,5 liefern einpflanzen</b>			
	Echinacea purpurea (Roter Scheinsonnenhut) P 0,5, liefern und einpflanzen.			
	<b>98 St</b>		.....	.....
2.09.430	<b>Monarda fistulosa var. menthifolia P 0,5 liefern einpflanzen</b>			
	Monarda fistulosa var. menthifolia (Minzblättrige Indianernessel) P 0,5, liefern und einpflanzen.			
	<b>60 St</b>		.....	.....
2.09.440	<b>Penstemon digitalis ‚Huskers Red‘ P 0,5 liefern einpflanzen</b>			
	Penstemon digitalis ‚Huskers Red‘ (Fingerhut-Bartfaden ‚hsukers Red‘ P 0,5, liefern und einpflanzen.			
	<b>65 St</b>		.....	.....
2.09.450	<b>Aster amellus ‚Veilchenkönigin‘ P 0,5 liefern einpflanzen</b>			
	Aster amellus ‚Veilchenkönigin‘ (Berg-Aster ‚Veilchenkönigin‘ P 0,5, liefern und einpflanzen.			
	<b>39 St</b>		.....	.....
2.09.460	<b>Buphthalmum salicifolium ‚Alpengold‘ P 0,5 liefern einpflanzen</b>			
	Buphthalmum salicifolium ‚Alpengold‘ (Ochesnauge) P 0,5, liefern und einpflanzen.			
	<b>39 St</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.09.470	<b>Luzula nivea 'Schneehäschen' P 0,5 liefern einpflanzen</b> Luzula nivea 'Schneehäschen' (Weiße Hainsimse) P 0,5, liefern und einpflanzen.			
	104 St		.....	.....
2.09.480	<b>Verbena bonariensis P 0,5 liefern einpflanzen</b> Verbena bonariensis (Patagonisches Eisenkraut) P 0,5, liefern und einpflanzen.			
	39 St		.....	.....
2.09.490	<b>Alchemilla erythropoda P 0,5 liefern einpflanzen</b> Alchemilla erythropoda (Kleiner Frauenmantel) P 0,5, liefern und einpflanzen.			
	104 St		.....	.....
2.09.500	<b>Pycnanthemum tenuifolium P 0,5 liefern einpflanzen</b> Pycnanthemum tenuifolium (Langblättrige Bergminze) P 0,5, liefern und einpflanzen.			
	195 St		.....	.....
2.09.510	<b>Centaurea bella P 0,5 liefern einpflanzen</b> Centaurea bella (Zierliche Silber-Flockenblume) P 0,5, liefern und einpflanzen.			
	104 St		.....	.....
2.09.520	<b>Geranium x magnificum P 0,5 liefern einpflanzen</b> Geranium x magnificum (Großer Storchschnabel) P 0,5, liefern und einpflanzen.			
	65 St		.....	.....
2.09.530	<b>Geranium sanguineum ‚Album‘ P 0,5 liefern einpflanzen</b> Geranium sanguineum 'Album' (Blut-Storchschnabel 'Album') P 0,5, liefern und einpflanzen.			
	105 St		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.09.540	<b>Geranium sanguineum ‚Apfelblüte‘ P 0,5 liefern einpflanzen</b> Geranium sanguineum ‚Apfelblüte‘ (Blut-Storchschnabel ‚Apfelblüte‘) P 0,5, liefern und einpflanzen.			
	<b>90 St</b>		.....	.....
2.09.550	<b>Allium nigrum Zwiebel/Knolle liefern einpflanzen</b> Allium nigrum (Schwarzer Lauch) als Zwiebel/Knolle liefern und einpflanzen			
	<b>225 St</b>		.....	.....
2.09.560	<b>Camassia leichtlinii ‚Caerulea‘ Zwiebel/Knolle liefern einpflanzen</b> Camassia leichtlinii ‚Caerulea‘ (Blaue Prärielilie) als Zwiebel/Knolle liefern und einpflanzen			
	<b>260 St</b>		.....	.....
2.09.570	<b>Crocus tommasinianus ‚Ruby Giant‘ Zwiebel/Knolle liefern einpflanzen</b> Crocus tommasinianus ‚Ruby Giant‘ (Elfen-Krokus) als Zwiebel/Knolle liefern und einpflanzen			
	<b>1040 St</b>		.....	.....
2.09.580	<b>Mulchen Pflanzfläche Rindenmulch 0/20 D 5-8cm</b> Mulchen der Pflanzfläche mit Rindenmulch, Körnung 0/20, Dicke der Mulchdecke über 5 bis 8 cm.			
	<b>620 m2</b>		.....	.....
2.09.590	<b>Mulchen Pflanzfläche Lava 2/8 D 5cm</b> Mulchen der Pflanzfläche mit Lava, Körnung 2/8, Dicke der Mulchdecke 5 cm.			
	<b>135 m2</b>		.....	.....
2.09.600	<b>Düngen Pflanzfläche organ.Dünger</b> Düngen der Pflanzfläche, mit organischem Dünger, in einem Arbeitsgang.			
	<b>620 m2</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<b>Summe 2.09 Pflanz- und Saatarbeiten</b>				.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.10	<b>Fertigstellungspflege</b>			
	Fertigstellungspflege für 1 Jahr			
2.10.010	<b>Wässern Pflanzung Solitärbäume 30l I/St</b>			
	Wässern der Pflanzung, Hochstämme, Stammumfang 18 bis 20 cm, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 30 l/St, Abrechnung nach tatsächlich ausgeführten Arbeitsgängen (Stck) für alle 16 Solitärbäume.			
	<b>10 St</b>		.....	.....
2.10.020	<b>Wässern Pflanzung Sträucher 15 I/St</b>			
	Wässern der Pflanzung, Sträucher, Höhe 60-200 cm, Wasser kann den vorh. Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 15 l/St, Abrechnung nach tatsächlich ausgeführten Arbeitsgängen (Stck) für alle gepflanzten Sträucher (92 Stck).			
	<b>10 St</b>		.....	.....
2.10.030	<b>Wässern Pflanzung Schnithecke 20l/lfdm</b>			
	Wässern der Hecken (Gesamtlänge ca. 213 lfdm), Wasser kann an vorhandenen Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden. Mindestwassermenge je Arbeitsgang: 20 l je lfdm Hecke, Abrechnung nach tatsächlich ausgeführten Arbeitsgängen (Stck) für gesamte Heckenlänge (213 lfdm).			
	<b>10 St</b>		.....	.....
2.10.040	<b>Wässern Pflanzung Bodendecker Stauden Kleinsträucher 15l I/m2</b>			
	Wässern der Pflanzung, Bodendecker, Stauden, Kleinsträucher H 20-60, Wasser kann an vorhandenen Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 15 l/m2, Abrechnung nach tatsächlich ausgeführten Arbeitsgängen (Stck) für gesamte Bodendeckerflächen (475 m2).			
	<b>10 St</b>		.....	.....
2.10.050	<b>Durchputzen Pflanzfläche organ.Stoffe Mulchen</b>			
	Durchputzen der Pflanzung, gesamte Pflanzflächen (Bodendecker, Stauden, Sträucher), abgeblühte und abgestorbene Pflanzenteile abschneiden, unerwünschten Aufwuchs abtrennen, ausdauernde Wurzeln ausgraben, Laub, abgestorbene Pflanzenteile, Unrat und Steine ab 5 cm Durchmesser aufsammeln und ordnungsgemäß entsorgen; .Abrechnung nach tatsächlich ausgeführten Arbeitsgängen (Stck) für gesamte Pflanzfläche (755 m2).			
	<b>3 Stck</b>		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<b>Summe 2.10      Fertigstellungspflege</b>				.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.11	<b>Elektroleitungen</b>			
2.11.010	<b>Boden Graben Kabel lösen wieder einbauen, Sohlen-B bis 0,3m T bis 0,5 m GU</b> Boden der Gräben für Elektrokabel, Auffüllboden, nicht natürlich gewachsen, profilgerecht lösen, fördern, zwischenlagern und nach Kabelverlegung profilgerecht wieder einbauen und verdichten; Arbeiten mit Gerät, Breite der Sohle bis 0,3 m, Aushubtiefe bis 0,5 m.			
	15 m3		.....	.....
2.11.020	<b>Sand Sauberkeitsschicht einbauen verdichten D 15-20cm</b> Sand, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern, für Sauberkeitsschichten, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Kabelschutzrohr, Schichtdicke über 15 bis 20 cm.			
	5 m3		.....	.....
2.11.040	<b>Kabelschutzrohr DN 75 aus PE, flexibel liefern und verlegen</b> Kabelschutzrohr DN 75 aus PE, für Elektrokabel der spätere Außenbeleuchtung, flexibel, Lieferung in Ringen, in Verbundrohrbauweise gemäß DIN 16961, entsprechend DIN EN 61386-24, Klasse N 450 (Druckfestigkeit >=450 Newton, Schlagfestigkeit N), DN 75, Material Polyethylen (PE), als Ringware, mit integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines Kabelzugdrahtes bzw. -seiles, liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610, den Verlegeanleitungen A515, A 535 des KRVu sowie Herstellerangaben in Abstimmung mit der Bauleitung einbauen. Einschließlich herstellen der wasserdichten (WD)/ sanddichten (SD) Rohrverbindungen mit Doppelsteckmuffen/Doppelsteckmuffen mit Profildichtringen. Abrechnung der Erdarbeiten über 1.02.2 Erdarbeiten.  Leitfabrikat bzw. Referenzprodukt: FRÄNKISCHE, System: Kabuflex® R (Ringware), Artikelnr. 562100  FRÄNKISCHE Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG Hellinger Str. 1, 97486 Königsberg  oder gleichwertig.  Hersteller: ..... vom Bieter einzutragen			
	75 m		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<b>Summe 2.11      Elektroleitungen</b>				.....



Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.12	<b>Entsorgung</b>			
2.12.010	<b>Abfall nicht gefährlich AVV200201 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN</b> Siedlungsabfälle, Garten- und Parkabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200201 biologisch abbaubare Abfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.  Diese Position ist ausschließlich für anfallende Materialien vorgesehen, deren Entsorgung nicht bereits über Positionen geregelt ist. Nur in Absprache und nach Freigabe durch die Bauleitung.			
	1 t		.....	.....
2.12.020	<b>Abfall nicht gefährlich AVV200301 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN</b> Siedlungsabfälle, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200301 gemischte Siedlungsabfälle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.  Diese Position ist ausschließlich für anfallende Materialien vorgesehen, deren Entsorgung nicht bereits über Positionen geregelt ist. Nur in Absprache und nach Freigabe durch die Bauleitung.			
	1 t		.....	.....
2.12.030	<b>Abfall nicht gefährlich AVV200140 nicht schadstoffbelastet LKW AN transp. entsorgen Vergüt.Entsorg. AN</b> Siedlungsabfälle, getrennt gesammelte Fraktionen, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 200140 Metalle, nicht schadstoffbelastet, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.  Diese Position ist ausschließlich für anfallende Materialien vorgesehen, deren Entsorgung nicht bereits über Positionen geregelt ist. Nur in Absprache und nach Freigabe durch die Bauleitung.			
	1 t		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
<b>Summe 2.12</b>				<b>Entsorgung</b> .....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.13	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			
2.13.010	<b>Landschaftsgärtner-Vorarbeiter</b>			
	Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Landschaftsgärtner-Vorarbeiter.			
	10 h		.....	.....
2.13.020	<b>Landschaftsgärtner-Helfer</b>			
	Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohnggebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Landschaftsgärtner-Helfer.			
	10 h		.....	.....
2.13.030	<b>LKW mit Bedienung, einschl. Nebenkosten</b>			
	LKW einschl. Fahrer, Nutzlast 8 bis 12 t. Auf Nachweis in Abstimmung mit der Bauleitung.			
	5 h		.....	.....
2.13.040	<b>Radlader, einschl. Fahrer</b>			
	Radlader, einschl. Fahrer. Auf Nachweis in Abstimmung mit der Bauleitung.			
	3 h		.....	.....
2.13.050	<b>Minibagger mit Bedienung, einschl. Nebenkosten</b>			
	Minibagger einschl. Fahrer. Gewicht 1,5 bis 3,5 t. Auf Nachweis in Abstimmung mit der Bauleitung.			
	5 h		.....	.....
2.13.060	<b>Bagger mit Bedienung, einschl. Nebenkosten</b>			
	Bagger einschl. Fahrer, 12 bis 15 t. Auf Nachweis in Abstimmung mit der Bauleitung.			
	3 h		.....	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen

LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
2.13.070	<b>Kompressor mit Bedienung</b> Kompressor mit Bedienung. Auf Nachweis in Abstimmung mit der Bauleitung.			
	2 h		.....	.....
<b>Summe 2.13</b>	<b>Stundenlohnarbeiten</b>			.....
<b>Summe 2</b>	<b>Los 2 Landschaftsbau (Spielgeräte, Terrassen, Pflanzungen etc.)</b>			.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Zusammenstellung (Ebene 3)	Summe EUR
1.01.1	Baustelleneinrichtung	.....
1.01.2	Erd- und Abbrucharbeiten	.....
1.01.3	Rohrverlegung, Schachtbauwerke	.....
1.01.4	Fettabscheider u. Probenahmeschacht inkl. Grundleitungen	.....
1.01.5	Entwässerungsanlagen	.....
1.01.6	Kontrollprüfungen und Bestandspläne	.....
1.01.7	Stundenlohnarbeiten/Kontrollprüfungen	.....
<b>Summe 1.01</b>	<b>Kanalbauarbeiten</b>	.....
1.02.1	Vorbereitende Arbeiten / Abbrucharbeiten	.....
1.02.2	Erdbewegungsarbeiten	.....
1.02.3	Stufen, Palisaden, Mauern	.....
1.02.4	Entwässerung	.....
1.02.5	Wege, Einfassungen	.....
1.02.6	Elektroleitungen	.....
1.02.7	Entsorgung	.....
1.02.8	Stundenlohnarbeiten	.....
<b>Summe 1.02</b>	<b>Pflaster- und Erdarbeiten (Zufahrt, Parkplätze, Atrium etc.)</b>	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Zusammenstellung (Ebene 2)	Summe EUR
1.01	Kanalbauarbeiten	.....
1.02	Pflaster- und Erdarbeiten (Zufahrt, Parkplätze, Atrium etc.)	.....
<b>Summe 1</b>	<b>Los 1 Tiefbau (Kanal, Parkplätze, Zufahrt, Fettabscheider, Rigole)</b>	.....
2.01	Vorbereitende Arbeiten / Abbrucharbeiten	.....
2.02	Erdbewegungsarbeiten	.....
2.03	Stufen, Palisaden, Mauern	.....
2.04	Entwässerung	.....
2.05	Wege, Einfassungen	.....
2.06	Fallschutz, Sandspielflächen	.....
2.07	Ausstattung, Spielgeräte	.....
2.08	Vegetationstechnische Bodenarbeiten	.....
2.09	Pflanz- und Saatarbeiten	.....
2.10	Fertigstellungspflege	.....
2.11	Elektroleitungen	.....
2.12	Entsorgung	.....
2.13	Stundenlohnarbeiten	.....
<b>Summe 2</b>	<b>Los 2 Landschaftsbau (Spielgeräte, Terrassen, Pflanzungen etc.)</b>	.....

Projekt: Neubau einer Kindertagesstätte mit 6 Gruppen  
 LV-Bezeichnung: Tiefbau -/ Landschaftsbauarbeiten Außenanlagen Kita Wassenberg

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
1	Los 1 Tiefbau (Kanal, Parkplätze, Zufahrt, Fettabscheider, Rigole)	.....
2	Los 2 Landschaftsbau (Spielgeräte, Terrassen, Pflanzungen etc.)	.....
Summe Zusammenstellung:		.....
Summe netto:		.....
zzgl. 19% MwSt:		.....
Summe inkl. MwSt:		.....