

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauvorhaben : Neubau einer Kindertagesstätte
Dahlienweg 22
14532 Stahnsdorf

Bauherr : Gemeinde Stahnsdorf
Annastraße 3
14532 Stahnsdorf

Leistungsumfang : Los 500 Außenanlagen

Angebotssumme netto : EUR

Angebotssumme brutto : EUR

geprüfte Summe brutto: EUR

(Stempel und rechtsverbindliche Unterschrift)

(Datum)

INHALTSVERZEICHNIS zum LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf	
Umfang:		Los 500 Außenanlagen	
Ausgabebumfang:		Alle Positionen	
OZ		Ebene	Seite
<hr/>			
500		Los 500 Außenanlagen	3
500.1		Vorbemerkung	3
500.2		Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof	4
500.2.1		Vorbereitende Maßnahmen	4
500.2.2		Erdarbeiten	5
500.2.3		Befestigte Flächen	10
500.2.4		Trinkwasser+ Leitungsgräben	20
500.2.5		Regenwasser	23
500.3		Zaunanlage	35
500.3.1		Zaun- und Toranlage	35
500.4		Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße	39
500.4.1		Vorbereitende Maßnahmen / Grünflächen	39
500.4.2		Pflanzen	42
500.4.3		Pflanzgefäße / Ranghilfe	48
500.4.4		Pflanz- und Rasenarbeiten	51
500.4.5		Fertigstellungspflege	59
500.4.6		Entwicklungspflege 1. Pflegejahr	62
500.4.7		Entwicklungspflege 2. Pflegejahr	64
500.5		Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz	67
500.5.1		Spielflächen	67
500.5.2		Spielgeräte	70
500.6		Sonstiges	90

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.2 Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof**500.2.1 Vorbereitende Maßnahmen**

Vorbemerkung

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen beinhalten die Herstellung der Gründungsebenen für die befestigten Flächen sowie Sandspielflächen. Sämtlicher Aushub ist zu laden, auf der Baustelle zu transportieren, Transportweg bis 150 m, und zu lagern.

Zum Wiedereinbau geeignete Materialien sind im Zuge der Rückverfüllung erneut zu laden und zum Einbauort zu transportieren.

Die Bodenklassen sind entsprechend dem geotechnischen Gutachten zu berücksichtigen.

500.2.1.1 Baustelleneinrichtung

Einrichten, Vorhalten über die vereinbarte Leistungszeit sowie Räumen der Baustelle und Wiederherstellen des Geländes einschl. Entfernen von Verunreinigungen mit folgenden in den Pauschalpreis einzurechnenden Leistungen, soweit sie nicht in nachfolgenden Einzelpositionen erfasst sind:

- Lager- und Arbeitsplätze
- Baustellenbeleuchtung
- Installation von Baustrom, Bauwasser, Bauabwasser einschl. Verteilung und Anschlussleitung
- Lagercontainer, Unterstelleneinrichtungen
- Geräte und Maschinen mit aktuellem Prüfnachweis
- Schutzmaßnahmen im Gebäude durch OSB-Platten $d \geq 18$ mm + Filz (Maßnahmen im Innenhof)
- Rampenkonstruktion zur Bodenprofilüberbrückung als Schutzmaßnahme (Maßnahmen im Innenhof)

1	psch	_____	_____
---	------	-------	-------

500.2.1 Vorbereitende Maßnahmen**Summe:** _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	2	Erdarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.2.2 Erdarbeiten**Vorbemerkung**

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen beinhalten die Herstellung der Gründungsebenen für die befestigten Flächen sowie Sandspielflächen. Sämtlicher Aushub ist zu laden, auf der Baustelle zu transportieren, Transportweg bis 150 m, und zu lagern. Zum Wiedereinbau geeignete Materialien sind im Zuge der Rückverfüllung erneut zu laden und zum Einbauort zu transportieren. Die Bodenklassen sind entsprechend dem geo- und abfalltechnischen Gutachten zu berücksichtigen.

Ausführungsüberschrift 0131**Entsorgung Bodenaushub**

Entsorgung Boden (< 10 % Massenanteil Bauschutt).

Die Entsorgung von Bodenaushub hat unter Berücksichtigung derzeit gültiger Regelwerke (u. a. Technische Regeln der LAGA) und den Vorgaben/Betriebsgenehmigungen der jeweiligen Entsorgungsanlage zu erfolgen.

Der AN hat die vorgesehenen Entsorgungsmöglichkeiten vor Vergabe des Auftrages zu benennen.

Die Abrechnung erfolgt nach Gewicht auf Grundlage der Original-Wiegescheine der amtlich geeichten Waage des Entsorgungsbetriebes.

Der AN hat als Beleg über Abfuhr und Annahme des Abfalls das Übernahmescheinformular zu verwenden. Die Containerfüllung ist vor Abfuhr von der Bauleitung als Grundlage des Vergütungsanspruches bestätigen zu lassen.

Das Laden vom Bereitstellungslager, der Transport zur Entsorgungsstelle, Wartezeiten, Abladen, Wiegevorgang etc. sind in die Positionen einzukalkulieren.

Die nachfolgend aufgeführten Verteilungen und Massen sind geschätzt und basieren teilweise auf den vorliegenden Berichten.

In Abhängigkeit vom Ergebnis der abfalltechnischen Untersuchungen kann es zu deutlichen Massenverschiebungen kommen.

500.2.2.1 Grasnarbe zerkleinern, abräumen, entsorgen, d= 5-10 cm

Grasnarbe in 3 Teilflächen in einer Größe von 500 m², 200 m² und 1250 m² zerkleinern, abräumen, laden, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	2	Erdarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

zuführen, Schichtdicke über 5 cm bis 10 cm, Bodengruppe 1
DIN 18915, DIN 18300.

1113,00 m²**500.2.2.2 Oberboden abtragen und seitlich lagern (<6Mon)**

Oberboden (humosen Deckschicht) in zukünftigen
Wegeflächen, Rasen- und Sandspielbereichen abtragen und
nach Angabe der Bauleitung auf festgelegte Flächen
transportieren, zu Mieten aufsetzen und für den späteren
Wiedereinbau lagern gem. DIN 19731.

Zweck:Lagerdauer < 6 Monate

Folgeleistung: Gala-Bau

Bodenklasse:1, gem. DIN 18300

Abtragsdicke: i. M. 40 cm

Transportweg:i. M. 100,00 m

930,000 m³**500.2.2.3 Oberboden, seitlich gelagert, andecken**

Oberboden(humosen Deckschicht) im Baustellenbereich
seitlich gelagert, laden, transportieren und wieder in den
Rasen- und Pflanzbereichen andecken.

Vorleistung: Gala-Bau

Bodenklasse:1, gem. DIN 18300

Auftragsdicke:i. M. 30 cm

Transportweg:i. M. 100,00 m

421,000 m³**500.2.2.4 Erdstoffbeprobung**

Beprobung von Erdstoffen zur Einstufung der
Entsorgungskriterien bzw. Wiederverwendbarkeit.
Labortechnische Untersuchung von Mischproben nach
LAGA

Beprobung von Oberboden und Baugrubenaushub

3 St

500.2.2.5 Oberboden abtragen+entsorgen bis Z 1.1

Oberboden abtragen, laden, transportieren einschl.
Entsorgung nach AVV-Schlüssel.
LAGA bis Z 1.1

Folgeleistung:Baugrubenaushub

Bodenklasse:1, gem. DIN 18300

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	2	Erdarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Abtragsdicke:i. M. 40 cm

535,000 m³

500.2.2.6 **Boden abtragen, laden und entsorgen bis Z 1.1**

Überschüssigen Boden gem. geotechnischem Bericht profilgerecht abschieben in Mieten aufgesetzt, laden, transportieren einschl. Entsorgung nach AVV-Schlüssel. LAGA bis Z 1.1

Folgeleistung:Gala-Bau
Bodenklasse:3-4, gem. DIN 18300, DIN 4022
Abtragsdicke:i. M. 30 cm

Die Entsorgungsgebühren inkl. Deponiegebühr sind in der Position einzukalkulieren.

Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle nach Abtragsprofilen.

180,000 m³

500.2.2.7 **Zulage für Einstufung Z1.2**

Zulage für Transport und Entsorgung bei LAGA Einstufung Z 1.2

150,000 m³

500.2.2.8 **Zulage für Einstufung Z 2**

Zulage für Transport und Entsorgung bei LAGA Einstufung Z 2

75,000 m³

500.2.2.9 **Geländemodellierung Auf-Abtrag +/-10cm**

Geländemodellierung herstellen, Auf-/Abtrag +/- 10 cm, von Boden gemäß geotechnischem Bericht, ohne Verformungsmodul, ohne Verdichtungsnachweis herstellen.

2513,00 m²

500.2.2.10 **Grobplanum Gelände- und Verkehrsfläche, Abweichung +/-3cm**

Grobplanum herstelle gemäß ZTV E-StB 09, für Gelände- und Verkehrsflächen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm, ohne Verdichtungsnachweis.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	2	Erdarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Das Grundplanum der befestigten Wege, die Wegfläche im Bereich des überdachten Laubenganges einschließlich die Sand- und Rasenflächen im Bereich der umzäunten Spielfläche sind mit 2% Gefälle zu den Drainageflächen auszubilden.

Das Grundplanum außerhalb der eingezäunten Spielfläche wie die befestigten Wege sind mit 2% Gefälle in die Sickermulden auszubilden.

Die befestigten Parkflächen die Zufahrtsbereiche und der Müllplatz sind mit 2% Gefälle zu den Abläufen bzw. zu den Drainageflächen auszubilden.

2513,00 m²

500.2.2.11 **Drainageflächen in den Spielflächen und Zufahrtsflächen**

Drainageflächen im Bereich der zukünftigen Spielflächen und Zufahrtsbereichen der Stellplätze in den Abmessungen von ca. 2,00 x 2,00 x 2,00 m gemäß Baugrundgutachten ausheben, laden und fachgerecht entsorgen. Entsorgung nach AVV-Schlüssel. LAGA bis Z 1.1

Folgeleistung: Gala-Bau
Bodenklasse:3-4, gem. DIN 4022

Die Entsorgungsgebühren inkl. Deponiegebühr sind in der Position einzukalkulieren. Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle nach Abtragsprofilen.

inkl. Filtervlies 200 g/m² als Trennschicht bzw. Schutz gegen Durchmischung liefern und mit einer Überlappung von mind. 20 cm verlegen und gegen Verrutschen sichern. Der Verschnitt ist mit einzukalkulieren.

inkl. den Sickerraum mit enggestufte Sande mit $k_f \geq 10^{-04}$ m/s liefern und fachgerecht einbauen und verdichten.

Aktuelle Prüfzeugnisse sind vor der Lieferung der BL vorzulegen.

40,000 m³

500.2.2.12 **Erdstoff Innenhof verteilen**

Vorhandener Boden als Miete aufgesetzt profilgerecht in handarbeit im Innenhof verteilen.

Folgeleistung: Gala-Bau
Bodenklasse:3-4, gem. DIN 4022

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	2	Erdarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß an der
Entnahmestelle nach Mietenprofil.

6,000 m³

500.2.2.13 **Bodenauffüllung mit zu lieferndem geeignetem
Füllboden (handarbeit)**

Auffüllung des Innenhofes mit geeignetem, geliefertem
Kiessand, incl. Transport in den Innenhof (Handarbeit),
lagenweiser Einbau und Verdichtung.

Transportwege im Außenbereich: i.M. 50 m

Transportwege im Gebäude: 25 m

Höhe zu verfüllenden Innenhoffläche: max. 28 cm UK FFB

Auffüllhöhe: ca. 0,55 m

Auffüllfläche: 10 x 7 m= 70 m²

Lagenhöhe: max. 20 cm

Bereich: Innenhof

*Achtung: Beachtung Baustelleneinrichtung
Schutzmaßnahmen im Gebäude und für
Öffnungsabschlüsse erforderlich. Diese sind in der Postition
mit einzukalkulieren.*

33,000 m³**500.2.2 Erdarbeiten****Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	3	Befestigte Flächen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.2.3 Befestigte Flächen**500.2.3.1 Perimeterdämmung 60 mm, WLG 035**

Perimeterdämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (XPS) als Wärmedämmung und zum Schutz der Abdichtung liefern und im Leibungsbereich vor den Sockelprofilen der bodentiefen Fenstern und Türen einbauen.
mit Bitumendickbeschichtung fachgerecht nach Herstellerangaben aufkleben.
Der untere Fugenabschluss ist vollflächig zu verkleben.
Dämmstoffdicke: 60 mm
Anwendungsgebiet: PW
WLG: 035
einschließlich von passgenauen Anarbeitungen an Durchdringungen.

angeb. Fabrikat:.....

71,00 m²**500.2.3.2 Zulage Abschrägung Dämmung, d= 60 mm**

Zulage für passgenaue Abschrägung der oberen und unteren Dämmkante der vorgenannter Position.
Plattendicke: 60 mm

48,000 lfdm

500.2.3.3 Perimeterdämmung 40 mm, WLG 035

Perimeterdämmung aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum (XPS) als Wärmedämmung und zum Schutz der Abdichtung liefern und im Leibungsbereich vor den Sockelprofilen der bodentiefen Fenstern und Türen einbauen.
mit Bitumendickbeschichtung fachgerecht nach Herstellerangaben aufkleben.
Der untere Fugenabschluss ist vollflächig zu verkleben.
Dämmstoffdicke: 40 mm
Streifenhöhe: ca. 15 cm
Anwendungsgebiet: PW
WLG: 035
einschließlich von passgenauen Anarbeitungen an Durchdringungen.

angeb. Fabrikat:.....

71,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	3	Befestigte Flächen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.2.3.4 Zulage Abschrägung Dämmung, d= 40 mm

Zulage für passgenaue Abschrägung der oberen und unteren Dämmkante der vorgenannter Position.
Plattendicke: 40 mm

48,000 lfdm

500.2.3.5 Vlieskaschierte Noppenbahn liefern und verlegen**Vlieskaschierte Noppenbahn liefern und verlegen**

Vlieskaschierte Noppenbahn liefern und vor Fassade im Terrassen- und Traufbereich sowie zur befestigten Fläche einbauen.

Material Noppenbahn: Polypropyten

Geotextil: Polypropylen

Noppenhöhe: 9 mm

Druckfestigkeit: ca. 400 KN/m²

Wasserdurchlässigkeit: 8-10-2 m/s

Einbauhöhe: ca.0,50 - 0,60 m

Einbau gem. Herstellerangaben mit der notwendigen

Überlappung. Abrechnung

erfolgt nach eingebauter Fläche ohne Überlappung.

114,00 m²**500.2.3.6 Abschlussprofil Noppenbahn**

Liefern und Einbau eines Abschlussprofil passend zur Noppelbahn in vorgenannter Position als Schutz und Abdeckung.

Material: PVC

UV-beständig

Säuren-und basenbeständig

Farbe: Schwarz

Höhe: 17mm

Breite: 80mm

Öffnungsmass: 13,8 mm

angeb. Fabrikat:.....

181,000 lfdm

500.2.3.7 Feinplanum für Belagsflächen, +/- 2cm, verdichten

Feinplanum für Belagsflächen, +/- 2cm, verdichten

Feinplanum für Belagsflächen herstellen,

zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, gem.

ZTVE-StB 94 verdichten. Einschließlich aller

Nebenleistungen.

Auf- und Abtrag: bis 5 cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	3	Befestigte Flächen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Verformungsmodul: EV2 mind. 45 MN/qm
Abrechnung nach Aufmaß in der Abwicklung.

742,00	m ²	_____	_____
--------	----------------	-------	-------

500.2.3.8 **Frostschutz, Schotter 0/32 mm, 14 cm**

Frostschutz / Zufahrt, Schotter 0/32 mm, 14 cm
Frostschutzschicht für Gehwege und Nebenflächen
liefern, als 1. Tragschicht nach ZTVT-StB 95 auf Planum
einbauen und verdichten. Einschließlich aller
Nebenleistungen.

Material: RC-Schotter 0/32 mm

Verdichtungsgrad: mind. DPr 100%

Einbaustärke: 0,14 m

Abrechnung nach Aufmaß und Lieferscheinen.

742,00	m ²	_____	_____
--------	----------------	-------	-------

500.2.3.9 **Tragschicht, Schotter 0/32 mm, 15 cm**

Tragschicht / Zufahrt, Schotter 0/32 mm, 15 cm
Tragschicht für Gehwege liefern, nach ZTVT-StB 95 auf
Frostschutzschicht einbauen und verdichten.
Einschließlich aller Nebenleistungen.

Material: RC-Schotter 0/32 mm

Verdichtungsgrad: mind. DPr 100%

Verformungsmodul: EV2 mind. 80 MN/qm

Einbaustärke: 0,15 m

Abrechnung nach Aufmaß und Lieferscheinen.

742,00	m ²	_____	_____
--------	----------------	-------	-------

500.2.3.10 **Nachweis Tragschicht - Plattenversuch**

Tragfähigkeitsprüfung mit statischem Plattendruckversuch
nach DIN 18134 unter Beachtung der Vorgaben des
Schüttgut-Herstellers, Prüfung auf vorbereitetem Planum.
Die Bereitstellung eines Hilfsgerät ist einzukalkulieren.

Protokollierung der Messpunkte und Messwerte

Ausführung zeitversetzt

5	St	_____	_____
---	----	-------	-------

500.2.3.11 **Hochbord Pkw-Stellflächen liefern und einbauen,
120/150x300x1000**

Hochborde liefern und fachgerecht als seitliche Einfassung /
Begrenzung der Pkw- Stellflächen mit Betonrückenstütze
und Ablaufzwischenraum in die Grünflächen einbauen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	3	Befestigte Flächen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Bordsteine engfugig setzen. Maschineller
Zuschnitt sowie winkelgerechtes Anarbeiten mit
Gehrungsschnitten bei Richtungswechsel.
Rückstütze: Beton C20/25
Ablaufzwischenraum: 10 cm
inkl. Pflasterstein wie in Position 500.3.17 in Lück setzen

Anfallende Materialien und Verschnitt laden und einer
geordneten Entsorgung bzw. Wiederverwertung zuführen.

Farbe: Betongrau
Bordlänge: 120/150x300x1000 cm

angeb. Fabrikat:.....
40,000 lfdm

500.2.3.12 **Betonbord Pkw-Flächen liefern und einbauen, 10/25/100
cm**

Betonborde liefern und fachgerecht als seitliche Einfassung /
Begrenzung der Zufahrtsbereiche mit Betonrückenstütze
C20/25 einbauen.

Bordsteine engfugig setzen. Maschineller
Zuschnitt sowie winkelgerechtes Anarbeiten mit
Gehrungsschnitten bei Richtungswechsel.

Anfallende Materialien und Verschnitt laden und einer
geordneten Entsorgung bzw. Wiederverwertung zuführen.

Farbe: Betongrau
Bordlänge: 100x25x10 cm

angeb. Fabrikat:.....
40,000 lfdm

500.2.3.13 **Betonbord Pkw-Flächen liefern und einbauen, 8/25/100
cm**

Betonborde liefern und fachgerecht als seitliche Einfassung /
Begrenzung der Pkw- Stellflächen mit Betonrückenstütze
C20/25 einbauen.

Bordsteine engfugig setzen. Maschineller
Zuschnitt sowie winkelgerechtes Anarbeiten mit
Gehrungsschnitten bei Richtungswechsel.

Anfallende Materialien und Verschnitt laden und einer
geordneten Entsorgung bzw. Wiederverwertung zuführen.

Farbe: Betongrau
Bordlänge: 100x25x8 cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	3	Befestigte Flächen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

angeb. Fabrikat:.....

73,000 lfdm

500.2.3.14 **Betonbord Gehweg/Traufstreifen/ unterhalb Zaunfelder liefern, einbauen, 6 cm**

Betonborde liefern und fachgerecht als seitliche Einfassung / Begrenzung des Gehwegs, Traufstreifens und unterhalb der Zaunfelder mit Betonrückenstütze C20/25 einbauen. Zu den Grünflächen sind Ablaufzwischenraum vorzusehen.

Bordsteine engfugig setzen. Maschineller Zuschnitt sowie winkelgerechtes Anarbeiten mit Gehrungsschnitten bei Richtungswechsel.

Anfallende Materialien und Verschnitt laden und einer geordneten Entsorgung bzw. Wiederverwertung zuführen.

Farbe: Betongrau
Bordlänge: 100x25x6cm

angeb. Fabrikat:.....

347,000 lfdm

500.2.3.15 **Zulage Betonbord schneiden**

Betonbord in den dicken von 6, 8 und 10 cm passgenau schneiden mit Diamantsägeblatt.
Ecken sind auf Gehrung zu schneiden.

65 St

500.2.3.16 **Zulage Hochbord schneiden**

Hochbord 120/150x300x1000 passgenau schneiden mit Diamantsägeblatt.
Ecken sind auf Gehrung zu schneiden.

4 St

500.2.3.17 **Betonpflaster aus haufwerksporigem Beton**

Wasserdurchlässige Flächenbefestigung zur Versickerung von Niederschlagsabflüssen von Verkehrsflächen, mit der Funktion einer Behandlungsanlage für Niederschlagswasser aufgrund gesicherten Schadstoffrückhalts.

Pflaster aus haufwerksporigem Beton nach DIN 18507 mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung zweischichtig, mit feinporiger Vorsatzschicht aus Filterkörnungen (MICRO-Vorsatz)

Kanten gefast und mit seitlich angeformten Abstandshilfen. Liefern und fachgerecht entsprechend den Bestimmungen der abZ verlegen,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	3	Befestigte Flächen

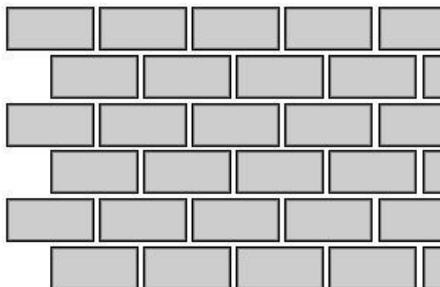
Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Produkt aus klimaneutraler Produktion,
 in profülgerechter Lage, Abweichung der Oberfläche von der
 Sollhöhe ± 20 mm,
 Abweichung von der Ebenheit nach TP Eben bei 4 m
 Messstrecke ≤ 10 mm,
 Querneigung ≥ 1,0 % bis maximal 2,5 %
 Längsgefälle < 6% zur Einhaltung der Barrierefreiheit
 Versickerung über poriges Steingefüge
 Wasserdurchlässigkeit $k_f \geq 5,4 \times 10^{-5}$ m/s, Nachweis über
 Infiltrationsmessungen,
 spezifische Versickerungsrate dauerhaft ≥ 270 l/(s x ha),
 ansetzbarer Abflussbeiwert $\emptyset = 0,0$

Rastermaße:
 Länge / Breite / Dicke in cm
 20,0 / 10,0 / 8,0 - Qualität gemäß DIN 18507

Verlegemuster: Läufer- / Reihenverband / Halber Verband



Die Einbauhinweise der allgemeinen bauaufsichtlichen
 Zulassung des Herstellers sind zu beachten.

Bei Angebotsabgabe ist der Nachweis der Eignung nach
 straßenbautechnischen Vorgaben zu führen
 (siehe Regelwerke FGSV)

Verlegung einschl. min. 3 cm abgezogener Splittbettung
 einschl. Abrütteln und Verfugen sowie zeitversetzter
 Nachverfugung (3-4 Wochen) nach dem entsprechenden
 Prüfzeugnis des Produktes.

angeb. Fabrikat:.....

782,00 m²

500.2.3.18 Zulage Betonpflaster aus haufwerksporigem Beton schneiden

Betonpflaster 8 cm dick passgenau schneiden mit
 Diamantsägeblatt

684,000 lfdm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	3	Befestigte Flächen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.2.3.19 Begrenzung Park-Einstellflächen, Betonpflaster

Begrenzung der Parkeinstellplätze mit Pflastersteinen, wie zuvor in Position 500.3.17 beschrieben, anlegen

Länge / Breite / Dicke in cm

20,0 / 10,0 / 8,0

- Qualität gemäß DIN 18507, Farbe anthrazit

- liefern und fachgerecht einsetzen

- einschl. Splittbettung und Verfugung

20,000 lfdm

500.2.3.20 Betonpflaster aus haufwerksporigem Beton, Läuferverband

Pflasterstein wie in Position 500.3.17 beschrieben liefern und als Abtrennung Pflanzstreifen / Rasenfläche als Läuferreihe mit Betonrückenstütze einbauen.

pflastersteine engfugig setzen. Maschinelles Zuschnitt sowie winkelgerechtes Anarbeiten mit Gehrungsschnitten bei Richtungswechsel und Viertelkreisverlauf.

Anfallende Materialien und Verschnitt laden und einer geordneten Entsorgung bzw. Wiederverwertung zuführen.

Ausführung: Läuferreihe

Farbe: Betongrau

155,000 lfdm

500.2.3.21 Stahlband, feuerverzinkt als Wegflächeneinfassung

Geschwungene Wegbegrenzung mittels Stahlband liefern und mit Vegetationsschicht bündig und fachgerecht einbauen.

Abmessungen: Höhe x Länge 150 x 2400 mm

Material: Stahl-feuerverzinkt, S235JR

Pflanzflächeneinfassung gerade

mit angeschweißter Gabelverbindungsflasche einschl.

Schraubverbindung aus Edelstahl zur Verbindung der

Randeinfassungen untereinander

mit angeschweißten Erdankern

Einbau bündig o. bis ca. +15mm

Oberfläche: feuerverzinkt nach DIN EN

einschl. Fundamenten nach Herstellervorgaben

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	3	Befestigte Flächen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------



angeb. Fabrikat:.....

56,000 lfdm

500.2.3.22 Zulage Stahlband Radien

Zulage erstellen von Radien bis 7,5 m mit dem Stahlband wie in vor Pos. beschrieben.

56,000 lfdm

500.2.3.23 Traufstreifen anlegen, Plattenbelag

Traufstreifen mit Plattenbelag anlegen
 Betonplatten 30 x 30 x 5cm, grau
 -liefern und mit leichtem Gefälle zur Grünfläche/Gelände zwischen Hauswand und bauseitigem Bord fachgerecht einsetzen
 -einschl. Splittbettung und Verfugung

30,00 m

500.2.3.24 Rasengittersteine

RASENGITTER begrünbare Flächenbefestigung zur Retention von Niederschlagsabflüssen von Pkw-Flächen liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben / nach ATV DIN 18318 einbauen.

- Produkte aus TÜV zertifizierter, CO2 neutraler Produktion
- Platten aus Beton nach DIN EN 1339
- Rasenkammern 90x90 mm diagonal im Winkel von 45° angeordnet,
- Abmessung: ca. 60x40x10 cm
- char. Biegezugfestigkeit Klasse 3 $\geq 5,0$ MPa,
- Qualität gemäß DIN EN 1339

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	3	Befestigte Flächen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Kanten gefast
- Farbe: grau
- mit verdeckt angeformten Abstandshilfen/
Verbundstabilisatoren,
- in profilhogerechter Lage,
- Abweichung der Oberfläche von der Sollhöhe ± 20 mm
- Abweichung von der Ebenheit nach TP Eben bei 4 m,
Messstrecke ≤ 10 mm,
- Querneigung $\geq 1,0$ % bis maximal 5 % gemäß Merkblatt für
versickerungsfähige Verkehrsflächen (MVV)
- nach DWA-M 153 ansetzbarer Abflussbeiwert $\Psi = 0,15$,
- Verlegemuster nach Angaben der Bauleitung
- Oberfläche: naturbelassen

- Farbschwankungen sind zu vermeiden durch verwenden
von Steine aus mehreren Paletten.

- Inkl. alle erforderlichen Rand- und Abschlusssteine sowie
das Einschneiden von Steinen zur Anpassung an Kurven,
Kanaldeckel etc.

- Verlegung einschl. min. 3 cm abgezogener Splittbettung
einschl. Abrütteln und Verfugen sowie zeitversetzter
Nachverfugung (3-4 Wochen) nach dem entsprechenden
Prüfzeugnis des Produktes.

- Verfüllung der Rasengittersteine erfolgt mittel Oberboden

- Beläge sind nach Reinigung mit einem geeigneten
Gummiwalzenrüttler oder einem geeigneter Flächenrüttler im
trockenen Zustand und ausschließlich in Längsrichtung
fachgerecht abzurütteln und anschließend nachzufüllen.

100,00 m²

500.2.3.25 Begrenzung Park-Einstellflächen, Rasengitterstein

Liefen und fachgerechtes einsetzen von Füllsteinen im
Bereich der Rasengittersteinen als Abgrenzung der
Parktaschen.

Füllsteine passend zu den Rasengittersteinen wie in Position
500.3.24 beschrieben

Länge / Breite / Dicke in cm

ca. 8,0 / 8,0 / 10,0

- Qualität gemäß DIN 18507,

- Farbe anthrazit

-einschl. Splittbettung und Verfugung

125 St

500.2.3.26 Radbegrenzer

Liefen und Montage eines Radstoppers für frontale
Parkplatzbegrenzung.

Material: Polyurethan,

Öl- und temperaturbeständig, UV-stabil, witterungsbeständig

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	3	Befestigte Flächen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Farbe: Schwarz/gelb
 Länge: 1800 mm
 Breite: 150 mm
 Höhe: 100 mm

inkl. Befestigungsmaterial, Abdeckstopfen und Nebenleistungen

angeb. Fabrikat:.....

3	St		
---	----	--	--

500.2.3 Befestigte Flächen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	4	Trinkwasser+ Leitungsgräben

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.2.4 Trinkwasser+ Leitungsgräben

Vorbemerkung

Leitungsgräben:

Die nachfolgend beschriebenen Leistungen beinhalten die Herstellung der Gründungsebenen von Leitungsgräben und Baugruben für Schachtanlagen.

Die Trinkwasserleitung wird als Sommerleitung in einer Tiefe von OK 0,60 m hergestellt.

Sämtlicher Aushub ist zu laden, auf der Baustelle zu transportieren, Transportweg bis 150 m, und zu lagern.

Zum Wiedereinbau geeignete Materialien sind im Zuge der Rückverfüllung erneut zu laden und zum Einbauort zu transportieren.

Verdrängungsmassen sind zu laden und fachgerecht zu entsorgen bzw. einer geordneten Wiederverwertung zuzuführen.

Für die Abrechnung werden die Vorgaben der DIN EN 1610 über die Mindestbreiten für Rohrgräben und Baugruben mit Verbau zugrunde gelegt.

Die Bodenklassen sind entsprechend dem geotechnischen Bericht zu berücksichtigen.

Trinkwasserleitung:

Für die Herstellung der Trinkwasseranlagen darf nur ein bei der Mittelmärkischen Wasser- und Abwasser GmbH zugelassener Installateur gemäß Anlage 2 eingesetzt werden. Die Trinkwasserleitung wird als Sommerleitung in einer Tiefe von 0,60 m hergestellt.

Vorbemerkung Bodenarbeiten Leitungsgräben**500.2.4.1 Boden Graben TW, lösen lagern T bis 0,85m**

Boden für Baugrube, mit unterschiedlichen Bodenklassen, gem. Baugrundgutachten, ab Geländeoberfläche, 0,85 m, Breite 1,00 m, profilgerecht lösen, seitlich lagern, verfüllen und verdichten, Bodeneinbau oberhalb der Leitungszone. Verdrängungsmassen sind zu laden und fachgerecht zu entsorgen bzw. einer geordneten Wiederverwendung zuzuführen.

Die Entsorgungsgebühren inkl. Deponiegebühr sind in der Position einzukalkulieren.

Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle nach Abtragsprofilen.

24,000 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	4	Trinkwasser+ Leitungsgräben

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.2.4.2 Zulage für manuellen Aushub

Zulage für die Durchführung von manuellem Aushub im Bereich von Anschlusspunkten bzw. vorhandenen Leitungen. Abgerechnet wird der Mehraufwand für manuellen Aushub im Bereich querenden Leitungen oder im Bereich von zu schützenden Baumwurzeln.

9,000 m³

500.2.4.3 Boden Leitungszone

Boden liefern, in Leitungsgräben für Auflager, Überdeckung und Seitenverfüllung der Leitungszone einbauen und verdichten.

Material: steinfreier Sand

Material für Einbau in Grundwasserzone geeignet (Klassifizierung Z 0 nach LAGA).

17,000 m³

Trinkwasser**Eventualpos. ohne GP****500.2.4.4 Druckleitung 3/4" liefern und verlegen**

Druckleitung 3/4", Druck 3-4 bar, Zulassung für Trinkwassernutzung gem. DVGW-Merkblatt, Einbau im Erdreich, liefern und im Rohrgraben verlegen.

28,00 m

NEP

500.2.4.5 Anschluss Druckleitung an Druckminderer im Übergabeschacht

Anschluss Druckleitung 3/4" an Druckminderer mittels Schlauchtülle mit Innengewinde mit 2 Schlauchschellen herstellen, im Schacht herstellen, Druck 1,4 bar, Schachtdurchmesser ca. 30 cm. Einführung der Druckleitung in den Übergabeschacht sowie fachgerechtes Eindichten der Rohrdurchführung ist Bestandteil der Leistung.

1 psch

500.2.4.6 Anschluss Druckleitung an Patentpumpe

Anschluss Druckleitung 3/4" an Patentpumpe gemäß Herstellervorschrift herstellen mittels PE-Rohr DN20(25x2,3) in Trinkwasserqualität.

Verschraubungspunkt mit 3/4" Außengewinde, inkl.

Verbindungsmittel und Befestigungsmitteln

Druckleitung ist durch den Pumpenständer/Pumpenpodest

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	4	Trinkwasser+ Leitungsgräben

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

zu ziehen, Länge ca. 1,5 m,

Achtung: Vor Anschluss der Patentpumpe ans Wassernetz, sind die Zuleitungen zu spülen! Auf schmutzfreie Installation ist zu achten!

Der Wasseranschluss an die Pumpe muss durch ein zugelassenes Installationsunternehmen nach Herstellerangabe erfolgen. Die Vorinstallation muss bauseitig nach den Regeln der Technik unter Berücksichtigung der ortsüblichen Vorschriften ausgeführt werden.

1 psch

500.2.4.7 Entkeimen und Spülen der Leitung bis DN 50

Entkeimen und Spülen der Leitung bis zur Keimfreiheit. Ein entsprechender Nachweis des Landeshygieneinstitutes ist zu erbringen. Die Entnahme aus der Wasserversorgung ist nach erforderlicher gesonderter Abstimmung mit dem zuständigen Betreiber der Leitungen möglich. Die Kosten hierfür hat der AN zu tragen.

Enthalten ist die Lieferung und Beseitigung des Wassers. Abgerechnet wird nach Länge der zwei Teilleistungen.

28,00 m

500.2.4.8 Nachweis Keimfreiheit

Nachweis Keimfreiheit Trinkwasserleitung

- Ausführung durch ein vom Landesamt für Gesundheit zugelassenes akkreditiertes Labor
- Probenahme
- Analytik, microbiologische und chemisch-physikalische Untersuchung
- Erstellung von Übergabe-Freigabebescheinigung zur Inbetriebnahme, 1-fach in Papier und digital Format pdf

1 Stk

500.2.4 Trinkwasser+ Leitungsgräben**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	5	Regenwasser

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.2.5 Regenwasser

Vorbemerkung

Die ggf. erforderlichen Schneidearbeiten für Passteile auf der Baustelle sind maschinell mit Schnitt herzustellen.

500.2.5.1 Fußabstreiferkasten, Polymerbeton

Fußabstreiferkasten aus Polymerbeton nach Herstellerangaben auf ein Betonfundament C20/25 einbauen, inkl. aller erforderlichen Hand-, Erd-, Beton- und Nebearbeiten, mit integrierter umlaufender Stahlzarge und Auflage aus Maschenrost.

Mit unterseitigem Ablaufstutzen DN/OD 110 für Anschluss an bauseitige KG Rohrstützen der RW-Leitung in Drainagefläche

Fußabstreiferkasten: 1000/500/80 mm

Maschenrost : 30/10 mm, verz. Stahl

Bettung : Mörtel M III

Bettungsdicke : 3 cm

Einbau in Pflasterfläche vor den Eingängen (Haupt- und Nebeneingang vor dem Ausgang zum Außenbereich/ Spielplatz und vor der Außentreppe.

Angeb. Fabrikat:

6 St

500.2.5.2 Anschlussleitung DN 100 Fußabstreiferkasten

Anschlussleitung Fußabstreiferkasten bestehend aus Entwässerungsleitung aus Polypropylen gem. DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegter Lippendichtung.

(Hochlastkanalrohr > SN8)

- gerade Rohrleitung: bis 2,0 m

- einschließlich aller Bögen aller Winkelgrade

Anschlussleitung in Drainagefläche herstellen und am Fußabstreiferkasten anschließen.

6 Stk

500.2.5.3 Entwässerungsrinne vor Fenster/Türen und Pflasterfläche

Linienentwässerung am Gebäude vor bodentiefen Fenstern und Türen in Pflasterfläche anlegen.

geeignete Entwässerungsrinne liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Betonbettung

-mit Anschluss an bauseitige Regenwasserleitung über Sinkkasten

-Kastentrinne NW 100

-aus frost- und tausalzbeständigem Mineral- oder

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	5	Regenwasser

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Polymerbeton
 -mit integriertem Kantenschutz aus verzinktem Stahl
 -einschl. aller Pass- und Zuschnitte
 -einschl. Endscheiben
 -einschl. integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes
 -Belastung PKW überfahrbar

angeb. Fabrikat:.....

36,00 m

Grundposition 102.0**500.2.5.4 Entwässerungsrinne mit senkr. Ablauf vor Fenster/Türen und Pflasterfläche**

Linienentwässerung am Gebäude vor bodentiefen Fenstern und Türen in Pflasterfläche anlegen.
 geeignete Entwässerungsrinne liefern und fachgerecht einbauen, einschl. Betonbettung
 -mit Anschluss an bauseitige Regenwasserleitung
 -mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für senkrechten wasserdichten Rohranschluss DN/OD 110
 -Kastenrinne NW 100
 -aus aus frost- und tausalzbeständigem Mineral- oder Polymerbeton
 -einschl. aller Pass- und Zuschnitte
 -einschl. integrierter EPDM-Dichtung zur Ausbildung eines wasserdichten Rinnenstoßes
 -einschl. Endscheiben
 -Belastung PKW überfahrbar
 Länge: 1,00 m

angeb. Fabrikat:.....

16 Stk

Alternativposition .**500.2.5.5 Ablaufsinkkasten**

Liniensinkkasten, passend zur Rinne liefern und fachgerecht einschl. Betonbettung einbauen
 -einschl. Anschluss an bauseitige Regenwasserleitung

angeb. Fabrikat:.....

16 St

NEP

Grundposition 103.0**500.2.5.6 Rinnenabdeckung Gitterrost Kunststoff**

geeignete Abdeckung der Entwässerungsrinne im Rinnensystem
 - Kunststoff
 - Farbe Schwarz

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	5	Regenwasser

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Maß der Einlauföffnung 8 mm
- Einlaufquerschnitt 284 cm²/m
- PKW befahrbar

angeb. Fabrikat:.....

36,00 m

Alternativposition .**500.2.5.7 Rinnenabdeckung Gitterrost verzinkt**

geeignete Abdeckung der Entwässerungsrinne im Rinnensystem

- Gitterklemmrost MW 30/10mm
- verzinkt
- PKW befahrbar

angeb. Fabrikat:.....

36,00 m

NEP**500.2.5.8 Leibungsrinne 250 mm mit Stutzen DN 50, Reduktionexzentrisch DN 50-100, liefern, einbauen, anschließen**

Leibungsrinne vor bodentiefen Fenstern und Türen zur Pflasterfläche des Innenhofes liefern und einbauen.

- fixe Bauhöhe/Baubreite,
- als Individualanfertigung aus verzinktem Stahl,
- Rinne als geschlossener, einteiliger Rinnenkörper für einliegende Roste,
- mit Ablaufstutzen DN 50 oder DN 100,
- für erdberührde Bereiche, Wasserspiegelgefälle, begehbar sowie rollstuhlbefahrbar.

Material: Stahl verzinkt

Materialstärke, 1,5 mm

Baubreite: 250 mm

Bauhöhe: 100 mm

Baulängen:

1x 1000 mm

1x 1250 mm

5x 2500 mm

1x 3000 mm

Ausführung in 4 bodentiefen Fensteröffnungen zwei davon über Eck mit stumpfen Stoß

inkl. 8 x Stutzen DN 50

inkl. 8 x Reduktionexzentrisch DN 50-100

inkl. Anschluss KG-Rohr DN 100

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	5	Regenwasser

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

angeb. Fabrikat:.....

18,000 lfdm

500.2.5.9 Abdeckroste Leibungsrinne 250 mm breite

Liefern und Einbau von Maschenrost 30/10, Stahl verzinkt
passend zur Leibungsrinne in vorgenannter Position,
begehbar sowie rollstuhlbefahrbar
Roste über 1 m Länge in mehrteilig ausgeführt.

Material: Stahl verzinkt

angeb. Fabrikat:.....

18,000 lfdm

500.2.5.10 Leibungsrinne 150 mm mit Stutzen DN 50, Reduktionexzentrisch DN 50-100, liefern, einbauen, anschließen

Leibungsrinne vor bodentiefen Fenstern und Türen in
Pflasterfläche des Innenhofes liefern und einbauen.

- fixe Bauhöhe/Baubreite,
- als Individualanfertigung aus verzinktem Stahl,
- Rinne als geschlossener, einteiliger Rinnenkörper für einliegende Roste,
- mit Ablaufstutzen DN 50 oder DN 100,
- für erdberührde Bereiche, Wasserspiegelgefälle, begehbar sowie rollstuhlbefahrbar.

Material: Stahl verzinkt

Materialstärke, 1,5 mm

Baubreite: 150 mm

Bauhöhe: 100 mm

Baulängen:

2x 3000 mm

Ausführung in 4 bodentiefen Fensteröffnungen zwei davon
über Eck mit stumpfen Stoß

inkl. 2 x Stutzen DN 50

inkl. 2 x Reduktionexzentrisch DN 50-100

inkl. Anschluss KG-Rohr DN 100

angeb. Fabrikat:.....

6,000 lfdm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	5	Regenwasser

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.2.5.11 Abdeckroste Leibungsrinne 150 mm breite

Liefern und Einbau von Maschenrost 30/10, Stahl verzinkt passend zur Leibungsrinne in vorgenannter Position, begehbar sowie rollstuhlbefahrbar
Roste über 1 m Länge in mehrteilig ausgeführt.

Material: Stahl verzinkt

angeb. Fabrikat:.....

6,000 lfdm

500.2.5.12 Sickermulde anlegen

Sickermulde für Regenwasser von befestigten Wegen und die Dachfläche des Nebengebäudes fachgerecht in 6 Teilstücke anlegen.

-Aushubtiefe Mulde 1-3 ca. 1,60 m und Mulde 4-6 ca. 1,00 m davon

- Mulde 1-3 Boden BK 4 i.M.1,60 m

- Mulde 4-6 Boden BK 4 i.M.1,00 m

-Oberboden / Erdreich in den ausgewiesenen Flächen profilgerecht ausheben und seitlich lagern

- Boden für Sickermulde, mit unterschiedlichen

- Bodenklassen, gem. Baugrundgutachten, profilgerecht

lösen, laden und fachgerecht entsorgen

- inkl. Filtervlies 200 g/m² als Trennschicht bzw. Schutz gegen Durchmischung liefern und mit einer Überlappung von mind. 20 cm verlegen und gegen Verrutschen sichern.

Der Verschnitt ist mit einzukalkulieren,

- Sickerraum mit enggestufte Sande mit $k_f \geq 10^{-04}$ m/s liefern und fachgerecht einbauen und verdichten.

- Andecken mit min. 20 cm Oberbodenschicht mit $k_f \geq 10^{-04}$ m/s liefern und fachgerecht einbauen

- die Wassereinleitung erfolgt oberirdisch

- Ausformung einer Oberflächrenmulde

- Abmessungen (Breite x Länge x Tiefe):

Mulde 1: 0,60 m x 9,5 m x 0,20 m

Mulde 2: 0,60 m x 10 m x 0,20 m

Mulde 3: 0,60 m x 10 m x 0,20 m

Mulde 4: 1,0 m x 9 m x 0,10 m

Mulde 5: 1,0 m x 12 m x 0,10 m

Mulde 6: 1,0 m x 20 m x 0,10 m

Verdrängungsmassen Oberboden sind zu laden und fachgerecht zu entsorgen bzw. einer geordneten Wiederverwendung zuzuführen.

Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle nach Abtragsprofilen.

77,000 m³

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	5	Regenwasser

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.2.5.13 Entwässerungsleitung aus PPMD DN 100, liefern und einbauen

Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758 1 - mit werkseitig eingelegter patentierter Lippendichtung.
Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN 10 (gemäß MPA-Gutachten: > 10 kN/m² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich (SLW 60) einsetzbar.
Die Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.
einschl. höhen- und fluchtgerecht mit Gefälle inklusive statischer Berechnung und Auflager gemäß DIN einschließlich Verschnitt sowie Ersatzdichtringe aus SBR DN 100
liefern und in Teilstücke nach Angabe der BL verlegen.
Typ: KG 2000

Angeb. Fabrikat:

81,00 m

500.2.5.14 Formstück PP DN 100, Bogen 15°-87°

Formstück für Vollwandentwässerungsrohr aus Polypropylen gem. DIN EN 14758-1 mit werkseitig eingelegter Lippenabdichtung. Hochlastrohr mit hoher Ringsteifigkeit > SN8.
Formstück: Bögen aller Winkelgrade (15°, 30°, 45°, 67°, 87°), DN 100 liefern und einbauen.

Angeb. Fabrikat:

62 St

500.2.5.15 Formstück PP DN 100, Abzweig 45° 100x100

desgl., jedoch Abzweig 45° 100x100

Angeb. Fabrikat:

9 St

500.2.5.16 Formstück PP DN 100, Reduzierstück DN 100x DN 50

desgl., jedoch Reduzierstück DN 100 x DN 50

Angeb. Fabrikat:

3 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	5	Regenwasser

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.2.5.17 Formstück PP DN 100, Muffen DN 100

desgl., jedoch Muffen DN 100 einschl. Dichtungen

Angeb. Fabrikat:

18 St

500.2.5.18 Formstück PP DN 100, Endkappe DN 100

Endkappe zum verschließen während der Bauzeit für v.g. Rohrleitung einschl. Verbindungsmaterial DN 100

Angeb. Fabrikat:

2 St

500.2.5.19 Übergangsstück von Drainageleitung aus PCV auf PP-Rohr DN 100

Übergangsstück von Drainageleitung aus PCV auf PP-Rohr DN 100 liefern und einbauen.

Angeb. Fabrikat:

20 Stk

500.2.5.20 Drainleitung aus Kunststoffrohr, A, PVC-4, DN 100

Drainleitung aus Kunststoffrohr,
Form A,
PVC-4 gem. DIN 1187,
DN 100,
Schlitzbreite 1,2 mm mit Kokosummantelung
3 Einzelteile a' 50,0 m
liefern und in Sickerpackung unter der Oberbodenschicht
von $\geq 20,0$ cm verlegen.

Angeb. Fabrikat:

150,00 m

500.2.5.21 Abdeckkappe für Drainageleitung liefern und einbauen

Abdeckkappe für Drainageleitung DN 100 liefern und einbauen. Deckel geschlossen, Deckel aus PVC.

Angeb. Fabrikat:

6 Stk

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	5	Regenwasser

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Eventualpos. ohne GP**500.2.5.22 Filtervlies als Trennschicht für Schotterpackung**

Filtervlies 200 g/m² als Trennschicht für Sickerpackung, liefern und mit einer Überlappung von mind. 20 cm verlegen und gegen Verrutschen sichern. Der Verschnitt ist mit einzukalkulieren.

Sämtliche anfallenden Materialien sind aufzunehmen, von der Baustelle zu entfernen und ordnungsgemäß zu Entsorgen bzw. einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuzuführen, einschließlich Entsorgungsgebühren.

125,00	m ²	_____	NEP
--------	----------------	-------	------------

Eventualpos. ohne GP**500.2.5.23 Schotter, Naturstein 16/32 liefern und einbauen**

Schotter, Naturstein 16/32 liefern und als Sickerpackung einbauen.

175,000	m ³	_____	NEP
---------	----------------	-------	------------

500.2.5.24 Drainageflächen für Leibungsrinnen

Drainageflächen für Leibungsrinnen im Bereich der Gehwegen, Vorgarten und im Innenhof in den Abmessungen von 0,50 x 0,50 x 0,50 m ausheben, laden und fachgerecht entsorgen. Entsorgung nach AVV-Schlüssel. LAGA bis Z 1.1

Folgeleistung: Gala-Bau
Bodenklasse:3-4, gem. DIN 4022

Die Entsorgungsgebühren inkl. Deponiegebühr sind in der Position einzukalkulieren. Mengenermittlung erfolgt nach Aufmaß an der Entnahmestelle nach Abtragsprofilen.

inkl. Filtervlies 200 g/m² als Trennschicht bzw. Schutz gegen Durchmischung liefern und mit einer Überlappung von mind. 20 cm verlegen und gegen Verrutschen sichern. Der Verschnitt ist mit einzukalkulieren.

inkl. den Sickerraum mit enggestufte Sande mit $k_f \geq 10^{-04}$ m/s liefern und fachgerecht einbauen und verdichten.

Aktuelle Prüfzeugnisse sind vor der Lieferung der BL vorzulegen.

26	Stk	_____	_____
----	-----	-------	-------

Hofabläufe

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	5	Regenwasser

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.2.5.25 Hofablauf D400 Langform, Zufahrtsbereich Parkfläche

Punktablauf D400 Langform, mehrteilige Ausführung aus Unter- und Oberteil, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, Belastungsklasse D400 entsprechend DIN EN 124, Oberteil mit integriertem Rahmen aus Gusseisen EN-GJS, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock,

Hof- und Punktablauf D400 Langform, entsprechend DIN EN 124, Belastungsklasse D400, mehrteilige Ausführung aus Oberteil und Unterteil, mit integriertem Schlammeimer aus Kunststoff 2,6 Liter, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, Oberteil mit integriertem Rahmen aus Gusseisen EN-GJS, Unterteil mit Lippenlabyrinthdichtung aus NBR für flüssigkeitsdichten Anschluss DN/OD110 an die Grundleitung, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, Baubreite 300mm, Baulänge 300mm, Bauhöhe 550-580mm (höhenverstellbar), mit Ausnehmungen an der Außenwand des Oberteils zur Verankerung im Fundamentbeton,

Abdeckungen Kl. B125 DIN EN 124 mit schraubloser Arretierung Drainlock als:

- Gussrost im Strahlendesign, Gusseisen EN-GJS, mit rutschhemmender Oberflächenstruktur, Schlitzweite 10mm, Einlaufquerschnitt 219 cm²/Stück*,
- Maschenrost aus verzinktem Stahl, Schlitzweite 9x28mm, Einlaufquerschnitt 426 cm²/Stück*,
- Längsprofilrost aus verzinktem Stahl, mit rutschhemmender Oberflächenstruktur, Schlitzweite 9mm, Einlaufquerschnitt 263 cm²/Stück*,

Abdeckung Kl. D400 DIN EN 124 mit schraubloser Arretierung Drainlock als:

- Gussmaschenrost, Gusseisen EN-GJS, mit rutschhemmender Oberflächenstruktur, Schlitzweite 14x33mm, Einlaufquerschnitt 244 cm²/Stück*,

liefern und fachgerecht einbauen.

Angeb. Fabrikat:

liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen.

4 Stk

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	5	Regenwasser

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.2.5.26 **Geruchsverschluss passent zum Punktablauf, Sperrwasserhöhen 50mm**

Geruchsverschluss für Hofablauf aus Edelstahl mit umlaufender Dichtung, zum Einsetzen in den Punktablauf, wahlweise in den Sperrwasserhöhen 50mm, liefern und einbauen.

1 St

500.2.5.27 **Geruchsverschluss passent zum Punktablauf, Sperrwasserhöhen 100mm**

Geruchsverschluss für Hofablauf aus Edelstahl mit umlaufender Dichtung, zum Einsetzen in den Punktablauf, wahlweise in den Sperrwasserhöhen 100mm, liefern und einbauen.

4 St

500.2.5.28 **Zwischenteil Punktablauf, D400 Langform**

Zwischenteil für Hofablauf D400 Langform aus Polymerbeton, zur Erhöhung der Bauhöhe um 290mm zwischen Oberteil und Unterteil, liefern und fachgerecht einbauen.

4 St

500.2.5.29 **Rosthaken für Roste des Punktablauf**

Rosthaken für Roste der Punktabläufe aus Stahl verzinkt, zum Ausheben der Abdeckroste liefern.

2 St

500.2.5.30 **Filtersack für Schlammeimer Hofablauf**

Filtersack für Schlammeimer Hofablauf, mit Kordel und Kordelstopper, spezifisches Gewicht 200g/m², Farbe grün, Dicke 1,9mm, liefern und einbauen.

4 St

500.2.5.31 **Punktablauf, XtraPoint - Innenhof**

XtraPoint aus dauerhaft farbechtem Kunststoff, incl. einliegendem Kunststoffrost mit 2 Arretierungen (um 90° drehbar, 4 Arretierungen im Grundkörper), herausnehmbarer Schlammeimer (1,1 l Volumen), angearbeitete umlaufende Pflasterkante,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof
	5	Regenwasser

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

4 tieferliegende Betonverkrallungen,
senkrechter Anschluss DN/OD 110
(Ablaufleistung mind. 4,5 l/s),
liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers einbauen.
Farbe: schwarz
Belastungsklasse: B 125
Norm: DIN EN 124
Fabrikat: ACO XtraPoint oder gleichwertig.

Baulänge: 250 mm
Baubreite: 250 mm
Bauhöhe: 205 mm
Schlitzweite 8 mm

inkl. Muffe und Anschluss an Regenwasserleitung
DN 100
Typ: KG 2000

liefern und fachgerechtes einbauen.



Angeb. Fabrikat:

1 St

500.2.5 Regenwasser

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	2	Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof

Ausgabebumfang:	Alle Positionen	Gesamtbetrag
OZ		in EUR

Zusammenstellung

500.2.1	Vorbereitende Maßnahmen	_____
500.2.2	Erdarbeiten	_____
500.2.3	Befestigte Flächen	_____
500.2.4	Trinkwasser+ Leitungsgräben	_____
500.2.5	Regenwasser	_____
500.2	Summe	=====

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	3	Zaunanlage

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.3 Zaunanlage**500.3.1 Zaun- und Toranlage**

Das Objekt wird auf drei Seiten mit einer Zaunanlage auf der Grundstücksgrenze eingefasst. Zaun- und Toranlagen begrenzen den Grün- und Spielflächenbereich gegenüber öffentlicher Verkehrsflächen sowie gegen Rangier- und Parkflächen auf dem Grundstück.

Die Umfassung wird aus Metallgitterzaunelementen in Schraubverbindung mit Metallpfosten errichtet.

Zaunhöhe über Gelände 1,60m

Doppelstabmatte, Farbe schwarz

Tür und Tor mit Sicherheitsknopfdrücker (Kindersicherung)

500.3.1.1 Doppelstabmatte 8/6/8 / Pfosten 40/60mm- feuerverzinkt, Höhe 1,60m

geeignete Zaunanlage, bestehend aus Doppelstabmatte 8/6/8 mm, Maschenweite < 5 cm und Pfosten 40/60mm - feuerverzinkt liefern und als Abgrenzung der Freifläche an der Kindertagesstätte fachgerecht auf der Grundstücksgrenze setzen.

-Pfostengründung im Erdreich mit Betonfundament

-einschl. Erd- und Fundamentarbeiten (Bodenklasse 3-5), Entsorgung Erdaushub

-Zaunhöhe 160cm

-glatte Oberkante/ Abschluss

-6 Stück Ecken

-fachgerechte Nachbehandlung von Schnittflächen (feuerverzinkt, Farbe)

angeb. Fabrikat:.....

154,00 m

500.3.1.2 Zulage Farbgebung Zaunanlage/Pfosten RAL 9017 verkehrsschwarz

Zulage für werkseitige Pulverbeschichtung der Stabgitterelemente, Pfosten und Klemmschienen im Farbton RAL 9017 verkehrsschwarz

154,00 m

500.3.1.3 Türanlage 1,25/1,60m mit Pfosten 80/80mm, Knaufgarnitur

Türanlage für Einsatz in vorbeschriebenen Zaun liefern und fachgerecht montieren
Höhe 1,60m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	3	Zaunanlage
	1	Zaun- und Toranlage

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

bestehend aus
 2 Stück Pfosten 80/80mm mit Anschluss für
 Stabgitterelement
 1 Stück Drehflügeltür aus Rohrahmen mit Stabmattenfüllung,
 2 Stück verstellbaren Bändern
 1 Stück Einsteckschloss pz-gelocht
 1 Schließblech/Anschlag
 1 Stück LM Knauf Garnitur

Konstruktion feuerverzinkt

4 St

500.3.1.4 **Zulage Farbgebung Türanlage/Pfosten RAL 9017
 verkehrsschwarz**

Zulage für werkseitige Pulverbeschichtung der Türanlage,
 Pfosten und Klemmschienen
 im Farbton RAL 9017 verkehrsschwarz

4 St

500.3.1.5 **Tür-/Toranlage 3,50/1,60m**

zweiflüglige Toranlage für Einsatz in vorbeschriebenen Zaun
 liefern und fachgerecht montieren
 asymmetrische
 Höhe 1,60m
 bestehend aus
 2 Stück Pfosten 80/80mm mit Anschluss für
 Stabgitterelement
 2 Stück Drehflügel aus Rohrahmen mit Stabmattenfüllung,
 2 Stück verstellbaren Bändern
 1 Stück Einsteckschloss pz-gelocht
 1 Schließblech/Anschlag
 1 Stück LM Knauf Garnitur

Konstruktion feuerverzinkt

1 St

500.3.1.6 **Zulage Farbgebung Toranlage/Pfosten RAL 9017
 verkehrsschwarz**

Zulage für werkseitige Pulverbeschichtung der Toranlage,
 Pfosten und Klemmschienen
 im Farbton RAL 9017 verkehrsschwarz

1 St

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	3	Zaunanlage
	1	Zaun- und Toranlage

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.3.1.7 Sicherheitsdrehgriff

Ausrüstung des Gangflügels in der Toranlage mit einem Sicherheitsknopfdrücker als Kindersicherung

2	St	_____	_____
---	----	-------	-------

500.3.1 Zaun- und Toranlage

Summe: _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.4 Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße**500.4.1 Vorbereitende Maßnahmen / Grünflächen****500.4.1.1 Lockerung**

Vegetationsflächen vor Oberbodenauftrag kreuzweise ca. 15 cm tief durchfräsen, anfallende unbrauchbare Stoffe absammeln, nach Fraktionen trennen und fachgerecht entsorgen.

802,00 m²**500.4.1.2 Zulage Baugrund von Hand lockern**

Baugrund von Hand lockern, Maschinell nicht erreichbare Flächen gem. Baugrundgutachten vor dem Bodenauftrag bis zu einer Tiefe von i.M. 15 cm von Hand lockern.

81,00 m²**Eventualpos. ohne GP****500.4.1.3 Grobplanum**

Zu bearbeitende Gesamtfläche den Höhen entsprechend +/- 5 cm grob planieren.

802,00 m²**NEP****500.4.1.4 Feinplanum für Pflanzflächen herstellen**

Feinplanum für die zukünftige Pflanzflächen herstellen. Zulässige Abweichung aus der Sollhöhe +/- 3 cm auf der 4-m-Latte.

Steine, Unrat und schwer verrottbare Pflanzenteile ab 5 cm Durchmesser sind aufzusammeln, von der Baustelle zu entfernen und ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. einer geeigneten Wiederverwendung zuzuführen.

Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge, 3 cm unter OK angrenzende Beläge. Die Herstellung von Teilabschnitten ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

541,00 m²**500.4.1.5 Feinplanum für Fertigrasen- und Rasenansaattflächen**

Feinplanum für zukünftige Rasen-/Schotterrasen-ansaattflächen gem. DIN 18917 herstellen.

OK Planum 5 cm unter angrenzenden Befestigungen. Zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 3 cm bezogen auf eine 4 m- Messstrecke. Steine, Unrat und schwer verrottbare Pflanzenteile ab 5 cm Durchmesser sind aufzusammeln, von der Baustelle zu entfernen und ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. einer geeigneten Wiederverwendung zuzuführen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	1	Vorbereitende Maßnahmen / Grünflächen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Herstellung in Teilabschnitten ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

795,00 m²

500.4.1.6 **Oberboden für Pflanzflächen liefern und auftragen, d= 30 cm**

Oberboden, Bodenklasse 1 gem. DIN 18300, Bodengruppe 4 gem. DIN 18915 liefern und auf der zukünftigen Pflanzfläche für Hecken und Sträucher in einer

Stärke von 30 cm fachgerecht einbauen und grob planieren.

- pH-Wert 6-8

- Humusgehalt 2-10 %

- Ton-/Schluffgehalt 5-20 %

Der AN hat durch Zertifikat die Anforderungen des Oberbodens sowie die Unbedenklichkeit bzw. die Einhaltung der zulässigen Belastungsgrenzwerte gem. Anhang 2 BBodSchV sowie LAGA Boden ZO nachzuweisen. Die Herstellung von Teilabschnitten ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Evtl. Verunreinigungen, wie Steine und Unrat sind aufzunehmen, von der Baustelle zu entsorgen bzw. einer geeigneten Wiederverwertung zuzuführen.

Abrechnung nach fester eingebauter Masse.

41,000 m³

500.4.1.7 **Oberboden für Rasen- und Wiesenflächen, Stärke 10 cm**

Oberboden, Bodenklasse 1 gem. DIN 18300, Bodengruppe 4 gem. DIN 18915 liefern und auf den zukünftigen Rasen- und Wiesenflächen in einer Stärke von 10 cm fachgerecht einbauen und grob planieren.

- pH-Wert 6-8

- Humusgehalt 2-10 %

- Ton-/Schluffgehalt 5-20 %

Der AN hat durch Zertifikat die Anforderungen des Oberbodens sowie die Unbedenklichkeit bzw. die Einhaltung der zulässigen Belastungsgrenzwerte gem. Anhang 2 BBodSchV nachzuweisen. Die Herstellung von Teilabschnitten ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Evtl. Verunreinigungen, wie Steine und Unrat sind aufzunehmen, von der Baustelle zu entsorgen bzw. einer geeigneten Wiederverwertung zuzuführen.

10,000 m³

Oberboden bauseits zwischengelagert, aufnehmen und einbauen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	1	Vorbereitende Maßnahmen / Grünflächen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Position in Erdarbeiten enthalten!

500.4.1.9 **Oberboden einbauen im Hochbeet, Stärke 0,30 m**

Oberboden einbauen in Hochbeete, Stärke 0,30 m

2,000 m³

Eventualpos. ohne GP

500.4.1.10 **Kompost für Strauchpflanzungen**

Komposthumus liefern und auf den Flächen der Strauch- und Staudenpflanzungen

gleichmäßig in einer Stärke von 3 cm verteilen und einarbeiten.

- 25 l/m²

- neutraler pH-Wert

- hohe strukturstabilität

- aktives Bodenleben

- Siebung 0-20 mm

9,000 m³

NEP

500.4.1.11 **Rindenmulch liefern und einbauen**

Nach Fertigstellung aller Arbeiten die Pflanzflächen mit Rindenmulch nach RAL Gütezeichen, Körnung 0/ 40 mm, gleichmäßig in einer Stärke von 10 cm abdecken, feinplanieren und durchdringend wässern.

einschließlich Lieferung

ca. 471 m² in 3 Einzelflächen

Schichtdicke ca. 10 cm

Transportwege max. 150 m

50,000 m³

500.4.1 Vorbereitende Maßnahmen / Grünflächen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	2	Pflanzen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.4.2 Pflanzen**Hochstamm****500.4.2.1 Kupferfelsbirne, Amelanchier lamarckii H 4xV Mdb Stu 16-18**

Baum Amelanchier lamarckii liefern.

Kupfer-Felsenbirne
H 4xV Mdb
Stu 16-18

2 Stk

500.4.2.2 Spitzahorn, Acer platanoides 'Cleveland' H m.dgh.Leittr 3xV Mdb Stu 16-18

Baum Acer platanoides 'Cleveland' liefern.

Spitz-Ahorn 'Cleveland'
H m.dgh.Leittr 3xV Mdb
Stu 16-18

2 Stk

500.4.2.3 Manna-Esche Fraxinus ornus H 3xV Mdb Stu 16-18

Baum Fraxinus ornus liefern.

Manna-Esche, Blumen-Esche
H 3xV Mdb
Stu 16-18

1 Stk

500.4.2.4 Gewöhnliche Hopfenbuche, Ostrya carpinifolia H 3xV Mdb Stu 16-18

Baum Ostrya carpinifolia liefern.

Gewöhnliche Hopfenbuche
H 3xV Mdb
Stu 16-18

1 Stk

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	2	Pflanzen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.4.2.5 **Lebkuchenbaum, Cercidiphyllum japonicum H 3xV Mdb
Stu 14-16**

Baum Cercidiphyllum japonicum liefern.

Katsurabaum, Kuchenbaum
H 3xV Mdb
Stu 14-16

3 Stk

500.4.2.6 **Blutpflaume, Prunus cerasifera 'Nigra' H 3xV Mdb Stu
16-18**

Baum Prunus cerasifera 'Nigra' liefern.

Blutpflaume
H 3xV Mdb
Stu 16-18

3 Stk

500.4.2.7 **Gemeine Eberesche, Sorbus aucuparia Stbu 4xV Mdb
Stu 20-25**

Baum Sorbus aucuparia liefern.

Gemeine Eberesche - Vogelbeerbaum
Stbu 4xV Mdb
Stu 20-25

7 Stk

Hecken

500.4.2.8 **Gemeine Hainbuche, Carpinus betulus He geschnittene
2xV Mb Höhe 125-150**

Heckenpflanze Carpinus betulus liefern.

Gemeine Hainbuche - Gemeine Weissbuche
He geschnittene 2xV Mb
Höhe 125-150
3-4 Pflanzen pro m

360 Stk

Blütensträucher

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	2	Pflanzen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.4.2.9 **Sommerlieder, Buddleja 'Black knight' Str 2xV C 3.0
Liter Höhe 60-100**

Sommerlieder 'Black knight' liefern.

Containerware
Höhe 60-100

8 Stk

500.4.2.10 **Sommerlieder, Buddleja 'Royal red' Str 2xV C 3.0 Liter
Höhe 60-100**

Sommerlieder 'Royal red' liefern.

Containerware
Höhe 60-100

8 Stk

500.4.2.11 **Sommerlieder, Buddleja 'Pink delight' Str 2xV C 3.0
Liter Höhe 60-100**

Sommerlieder 'Pink delight' liefern.

Containerware
Höhe 60-100

8 Stk

500.4.2.12 **Botanischer Flieder, Syringa prestoniae 'Elinor' Sol 3xV
Mb Höhe 100-125**

Flieser Syringa prestoniae 'Elinor' liefern.

Botanischer Flieder 'Elinor'
Sol 3xV Mb
Höhe 100-125

2 Stk

500.4.2.13 **Forsythia intermedia 'Lynwood' Str 3xV C 12.0 Liter
Höhe 100-125**

Forsythia intermedia 'Lynwood' liefern.

Forsythie, Goldglöckchen
Str 3xV C 12.0 Liter
Höhe 100-125

4 Stk

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	2	Pflanzen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.4.2.14 Lavendel, Lavandula angustifolia und Lavandula angustifolia 'Hidcote Blue' / 'Strain'

Lavandula angustifolia und Lavandula angustifolia 'Hidcote Blue' / 'Strain' liefern.

Lavendel je 60 Stück
Container 2 Liter

120 Stk

Obststräucher**500.4.2.15 Himbeere, Rubus diverse Containerware, Höhe 40-60**

Drei verschiedene Sorten Rubus (dornenlos) liefern.

Himbeere
Containerware
Höhe 40-60

6 Stk

500.4.2.16 Brombeere, Rubus fruticosus 'Black satin' C 2.0 Liter

Brombeere Rubus fruticosus 'Black satin' liefern.

Brombeeren 'Black Satin'
C 2.0 Liter

2 Stk

500.4.2.17 Him-/Brombeere 'Tayberry Buckingham' C 2.0 Liter

Him-/Brombeere 'Tayberry Buckingham' liefern.

Him-/Brombeere 'Tayberry Buckingham'
C 2.0 Liter

2 Stk

500.4.2.18 Kulturheidelbeere, Vaccinium corymbosum 'Nelson' C 3.0 Liter

Kulturheidelbeere Heidelbeere 'Nelson' liefern.

Kulturheidelbeere Heidelbeere 'Nelson'
C 3.0 Liter
Höhe 40-60

6 Stk

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	2	Pflanzen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.4.2.19 Johannesbeere `Weiße Versailer` C 3.0 Liter

Johannesbeere `Weiße Versailer` liefern.

Johannesbeere `Weiße Versailer`

Farbe: Weiß

C 3.0 Liter

Höhe 40-60

3 Stk

500.4.2.20 Johannesbeere `Rovada` C 3.0 Liter

Johannesbeere 'Rovada' liefern.

Johannesbeere 'Rovada'

Farbe: Rot

C 3.0 Liter

Höhe 40-60

6 Stk

500.4.2.21 Jostabeere C 5.0 Liter

Jostabeere / Jochelbeere Ribes x nidigrolaria liefern.

Jostabeere / Jochelbeere Ribes x nidigrolaria

C 3.0 Liter

Höhe 40-60

3 Stk

Kletterpflanzen**500.4.2.22 Kleinfrüchtige Kiwi, Actinidia arguta `Weiki` Tpf 13 cm, P 1,5 Höhe 60-100**

Kleinfrüchtige Kiwi, Actinidia arguta `Weiki` liefern.

Kleinfrüchtige Kiwi, Actinidia arguta `Weiki`

Containerware

Höhe 60-100

2,000 Stk

Kräuter

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	2	Pflanzen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.4.2.23 Kräuter im Topf, verschiedene Sorten

Verschiedene Käutersorten nach Wahl des AG im Topf liefern.

Kräuterarten:

Pfefferminze, Salbei, Zitronenmelisse,

Kamille, Ringelblume, Scharfgarbe,

Rosmarine, Basilikum, Petersilie, Schnittlauch, Gurkenkraut,

Echter Thymian, Blutampfer

Tb 1,0 L

20 Stk

500.4.2 Pflanzen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	3	Pflanzgefäße / Ranghilfe

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.4.3 Pflanzgefäße / Ranghilfe**500.4.3.1 Pflanzbehälter Cortenstahl, 900x500x600**

Pflanzgefäß aus zertifiziertem Cortenstahl in länglicher, rechteckiger Form liefern und aufstellen im Innenhof nach Angabe des Planers

Abmessungen (LxBxH):

900x500x600 mm,

Gewicht ca. 38 kg

Materialstärke 2 mm

Obere Kantung 50 mm

mit Boden und Ablauföffnung

mit 15 mm hohen Stellfüßen für Bodenabstand

in einem Stück fest verschweißt



angeb. Fabrikat:.....

2 St

500.4.3.2 Pflanzbehälter Cortenstahl, 2000x500x600

Pflanzgefäß aus zertifiziertem Cortenstahl wie in Vorposition beschrieben in den Abmessungen (LxBxH):

2000x500x600 mm,

Gewicht ca. 72 kg

liefern und aufstellen im Innenhof nach Angabe des Planers

angeb. Fabrikat:.....

2 St

500.4.3.3 Pflanzbehälter Cortenstahl, 1500x500x600

Pflanzgefäß aus zertifiziertem Cortenstahl wie in Vorposition beschrieben in den Abmessungen (LxBxH):

1500x500x600 mm,

Gewicht ca. 58 kg

liefern und aufstellen im Innenhof nach Angabe des Planers

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	3	Pflanzgefäße / Ranghilfe

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

angeb. Fabrikat:.....

2 St

500.4.3.4 Holzabdeckung 0,50x 0,50 m der Hochbete, Cortenstahl als Ablagefunktion

Herstellen, liefern und einsetzen einer Hochbetablage aus Lärchenholz von ca. 0,50 m x 0,50 m zum individuellen Platzierung auf den Hochbeten bestehend aus:

Rechteck-Holzdielen 27 x 142 mm, verdeckt verschraubt

Anzahl: 3

Fugenabstand: 10 mm

inkl. Unterkonstruktion aus Rechteckbohlen

Abmessungen 40 x 60 mm

Anzahl: 2

4 St

500.4.3.5 Rang-/Kletterhilfe

Lieferung und Montage eines Ranksystem / Stützkonstruktion aus Seilspanngarnituren für den halböffentlichen Bereich

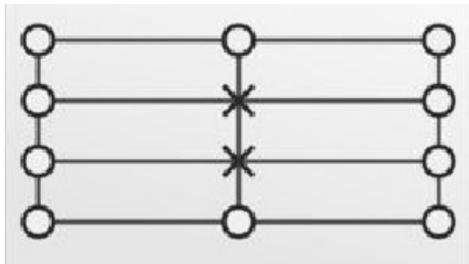
Wandmaße: 9000 cm breit x 2000 cm hoch.

Ranggerüstabmessungen: Höhe x Breite: bis 1,2 m x 3,0 m

Abstände von Halter zu Halter: ca. 1,5 m

Abstand über Boden: 0,50 - 1,20 m nach örtlicher

Abstimmung



Abstand Waagerechtheilen: ca. 25 - 30 cm

Abstand zur Wand: ≥ 6 cmDrahtseil $d \geq 3$ mm

Material: Edelstahl A2, Seil aus A4 (V4A)

inkl. Zubehör (Klemmen, Spanner u.ä.)

inkl. Halter (Abstandshalter Konsolen o.ä.) zur Befestigung

inkl. aller erforderlichen Kleinteile, Verbundmörtel und

Hilfsmittel

inkl. Abdichtung von Durchdringungen

Montage gemäß Herstellerangaben

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäse
	3	Pflanzgefäse / Ranghilfe

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Fabrikat/Hersteller:.....

3

St

500.4.3 Pflanzgefäse / Ranghilfe

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	4	Pflanz- und Rasenarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.4.4 Pflanz- und Rasenarbeiten

Vorbemerkungen

Pflanzen mit Container/Ballen und die Wiesenansaat/Fertigrasenverlegung gem. DIN 18916 fachgerecht pflanzen/herstellen.

Die Pflanzarbeit umfasst außer dem eigentlichen Pflanzvorgang der Pflanzen

- Austopfen
- Pflanzschnitt
- ausgiebiges Anwässern nach der Pflanzung.

Die Pflanzgruben der Hochstämme sind mit dem 1,5-fachen Durchmesser und der Tiefe der 2-fachen Ballengröße herzustellen, wenn nicht in Position vermerkt ist. Der Pflanzgrubenaushub ist komplett auszutauschen. Die Pflanzgrubensohle ist zusätzlich 20 cm tief zu lockern.

Das gelieferte Pflanzgut ist durch die Original-Baumschuleetikettierung prüfbar und eindeutig bezüglich Gattung, Art, Sorte sowie Pflanzenlieferqualität zu bezeichnen. Einschlagphasen sind zu vermeiden.

Bei den Pflanzarbeiten ist ein arttypischer Rückschnitt der Pflanzen zu berücksichtigen. Die Hochstämme werden in vorbereitete Baumgruben gepflanzt und mit einem Gießring ausgestattet. Als Austauschboden ist ein spezielles Unter- und Oberbodensubstrat gemäß Leistungsbeschreibung einzubringen.

In der Regel werden die Hochstämme mittels Pfahlgerüst angepfählt und erhalten einen Verdunstungsschutz aus Stammschutzfarbe (weiß) bis zum Kronenansatz. Anschließend ist ein Gießring anzulegen und die Pflanzen einzuschlämmen. Die Fertigstellungspflege erfolgt in mehreren Pflegegängen. Der Zeitpunkt der Pflegedurchgänge für die Gehölzflächen erfolgt gem. ZTV La-StB. Die Gehölze sind zu richten, zu schneiden (abgestorbene Äste). Verbindungen/ Verankerungen sind zu richten und ggf. zu ersetzen. Das Ersetzen von Gehölzverankerungen bzw. Baumpfählen sowie des Verdunstungsschutzes wird bis zum Ablauf der Gewährleistungsfrist nicht gesondert vergütet.

Das über die sonstigen Pflegeleistungen hinausgehende, erforderliche Wässern erfolgt über die gesamte Pflegezeit einzeln für jeden Gang auf Anforderung des AN und nach Freigabe der Bauleitung. Insgesamt sind 12 Wässerungsgänge von April bis September in Abhängigkeit der Witterung 14-tägig vorgesehen. Sie sind 2 Tage vor der Ausführung der BL schriftlich anzuzeigen. Freigegebene Wässerungsgänge sind durch Listen nachzuweisen.

Gehölze liefern wird gesondert vergütet. Anfallende Materialien aufnehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen bzw. ordnungsgemäß entsorgen ist in die Einzelpositionen mit einzukalkulieren.

500.4.4.1 Pflanzstellen kennzeichnen, Markierungen erhalten

Pflanzen im Gelände nach Pflanzplan, getrennt nach Hochstämmen, Sträuchern, Lavendel und Fertigrasen / Wiesenansaat mit unterschiedlichen Pfählen deutlich sichtbar kennzeichnen.

Vor dem Pflanzen erfolgt eine Überprüfung durch die BL.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	4	Pflanz- und Rasenarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Notwendige Änderungen vor Ausführung der Pflanzarbeiten nach Angabe der BL durchführen.

1	psch	_____	_____
---	------	-------	-------

500.4.4.2 **Pflanzgrube herstellen, Baum pflanzen, Baumscheibe mit Gießrand**

Pflanzgrube herstellen, Baum pflanzen. Baumscheibe mit Gießrand anlegen.

Pflanzgrube 2,0 m x 2,0 m x 1,20 m.
Sohle mind. 20 cm tief lockern.

Aushub:
neuen Oberboden seitlich auf Vegetationsflächen verteilen, vorhandenen Boden lösen.

Abfuhr und Entsorgung erfolgt über gesonderte Pos.

- Untersubstrat 80 cm mineralisches Baums substrat 0-32 nach FLL-2 Richtlinie liefern und fachgerecht im Verhältnis 1:1 einbauen.
- Pflanzsubstrat in den oberen 30 cm mit den anstehenden Boden im Verhältnis von 25% mit zertifizierten Kompost mit einem Rottegrad IV-V, Körnung 016/025, organische Substanz > 20% in der TM
Nachweis der Güte über Wachtung durch Prüfzeugnis Gütegemeinschaft Kompost.
- Rindenmulch 0-80 liefern und einbauen (Mulchdicke in der Fläche 10 cm), D=75 cm einschließlich Gießrand anlegen.

Fachgerechten Pflanzschnitt in Form eines Auslichtungsschnittes durchführen.

angebotendes Fabrikat:

160,000	lfdm	_____	_____
---------	------	-------	-------

500.4.4.3 **Hochstämme StU 14-16 cm, 3xv, mDB, pflanzen**

Hochstämme StU 14-16 cm, fachgerecht gem. DIN 18916 pflanzen:

Größe der Baumgrube: 1,5-facher Durchmesser des Ballens,

Tiefe: doppelte Ballengröße. Pflanzgrube ausheben, überschüssigen Boden aufnehmen, von der Baustelle entfernen und ordnungsgemäß entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Pflanzgrubensohle 20 cm tief per Hand lockern und mit zu lieferndem Füllsubstrat vermischen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	4	Pflanz- und Rasenarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Wurzel- und Kronenschnitt nach Notwendigkeit ausführen, nach einsetzen des Baumes Drahtballierung öffnen, Ballentuch lösen und herunterlegen, Pflanzgrube mit nachgenanntem Pflanzsubstrat vollständig verfüllen und andrücken, Pflanzsubstrat und Gehölz liefern wird gesondert vergütet. Gießränder herstellen und Hochstamm ausgiebig wässern.

3	Stk	_____	_____
---	-----	-------	-------

500.4.4.4 Hochstämme StU 16-18 cm, 3xv, mDB, pflanzen

Hochstämme StU 16-18 cm, fachgerecht gem. DIN 18916

pflanzen:

Größe der Baumgrube: 1,5-facher Durchmesser des Ballens,

Tiefe: doppelte Ballengröße. Pflanzgrube ausheben, überschüssigen Boden aufnehmen, von der Baustelle entfernen und ordnungsgemäß entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Pflanzgrubensohle 20 cm tief per Hand lockern und mit zu lieferndem Füllsubstrat vermischen.

Wurzel- und Kronenschnitt nach Notwendigkeit ausführen, nach einsetzen des Baumes Drahtballierung öffnen, Ballentuch lösen und herunterlegen, Pflanzgrube mit nachgenanntem Pflanzsubstrat vollständig verfüllen und andrücken, Pflanzsubstrat und Gehölz liefern wird gesondert vergütet. Gießränder herstellen und Hochstamm ausgiebig wässern.

7	Stk	_____	_____
---	-----	-------	-------

500.4.4.5 Hochstämme StU 16-18 cm, 4xv, mDB, pflanzen

Hochstämme StU 16-18 cm, fachgerecht gem. DIN 18916

pflanzen:

Größe der Baumgrube: 1,5-facher Durchmesser des Ballens,

Tiefe: doppelte Ballengröße. Pflanzgrube ausheben, überschüssigen Boden aufnehmen, von der Baustelle entfernen und ordnungsgemäß entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Pflanzgrubensohle 20 cm tief per Hand lockern und mit zu lieferndem Füllsubstrat vermischen.

Wurzel- und Kronenschnitt nach Notwendigkeit ausführen, nach einsetzen des Baumes Drahtballierung öffnen, Ballentuch lösen und herunterlegen, Pflanzgrube mit nachgenanntem Pflanzsubstrat vollständig verfüllen und andrücken, Pflanzsubstrat und Gehölz liefern wird gesondert vergütet. Gießränder herstellen und Hochstamm ausgiebig wässern.

2	Stk	_____	_____
---	-----	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	4	Pflanz- und Rasenarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.4.4.6 Hochstamm StU 20-25, 4xv, mDB, pflanzen

Hochstämme StU 20-25 cm, fachgerecht gem. DIN 18916

pflanzen:

Größe der Baumgrube: 1,5-facher Durchmesser des Ballens,

Tiefe: doppelte Ballengröße. Pflanzgrube ausheben, überschüssigen Boden aufnehmen, von der Baustelle entfernen und ordnungsgemäß entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Pflanzgrubensohle 20 cm tief per Hand lockern und mit zu lieferndem Füllsubstrat vermischen.

Wurzel- und Kronenschnitt nach Notwendigkeit ausführen, nach einsetzen des Baumes Drahtballierung öffnen, Ballentuch lösen und herunterlegen, Pflanzgrube mit nachgenanntem Pflanzsubstrat vollständig verfüllen und andrücken, Pflanzsubstrat und Gehölz liefern wird gesondert vergütet. Gießränder herstellen und Hochstamm ausgiebig wässern.

7 Stk

500.4.4.7 Baumverankerung (Pfahlbock) herst., Dreibock, L=2,5 m, DU 8-10cm, Bunt

Baumverankerung als Pfahlbock herstellen. Pfähle gekegelt und gespitzt, standfest einschlagen.

Pfahlbock mit drei Pfählen.

Pfahllänge 2,5 m, Zopfdurchmesser 8 bis 10 cm.

Pfahl aus Nadelholz bunt geschält.

Pfahlzöpfe durch Querhölzer seitlich verbinden, Pfahlverbindung

= Halbrundholz geschält, DU = 50 mm.

Eine Bindung je Pfahl.

Bindung = Kokosstrick, mitteldick, Bindung aus doppelter 8er-Schlaufe auf

Abstand umwickelt,

Bindung an Pfahl oder Querlatte annageln.

19 Stk

500.4.4.8 Unterbodensubstrat für Baumpflanzungen liefern

Pflanzstellen transportieren und abkippen.

Zusammensetzung:

- 15 Vol % Lava 8/16 mm

- 15 Vol % Lava 2/8 mm

- 20 Vol % Bims 2/4 mm

- 20 Vol % Sand 0/3 mm

- 30 Vol % Unterboden gem. DIN 18915, Bodengruppe 2 u. 4

- zzgl. 50 Ltr./cbm Perligran und 2 kg/cbm Triban als

Langzeitdünger

Nachweis der Zusammensetzung ist der BL vorzulegen.

Einbaustärke 40 cm, von 80 cm bis 40 cm unter OK

Ballen. Substrat ohne Entmischung zur Baustelle

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	4	Pflanz- und Rasenarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

transportieren. Abgerechnet wird nach Auftragsprofil in unverdichtetem Zustand.

32,000 m³

500.4.4.9 Oberbodensubstrat für Baumpflanzungen liefern

Oberbodensubstrat für Baumpflanzungen liefern, zu den Übertrag Pflanzstellen transportieren und abkippen.

Zusammensetzung.

- 15 Vol % Lava 8/16 mm

- 15 Vol % Lava 2/8 mm

- 20 Vol % Sand 0/3 mm

- 30 Vol % Oberboden gem. DIN 18915, Bodengruppe 4 u. 6

- 20 Vol % Laubkompost

- zzgl. 50 Ltr./cbm Perligran und 2 kg/cbm Triban sowie 3 kg/cbm Hornspäne.

Nachweis der Zusammensetzung ist der BL vorzulegen.

Einbaustärke 40 cm.

Substrat ohne Entmischung zur Baustelle transportieren.

Abgerechnet wird nach Auftragsprofil im verdichteten Zustand.

32,000 m³

500.4.4.10 Sträucher im Container 40-60cm

Sträucher, im Container 40 - 60 cm, gem. DIN 18916 fachgerecht pflanzen. Die Pflanzarbeit umfasst außer dem eigentlichen Pflanzvorgang

- das Herstellen und anschließende Verfüllen der Pflanzlöcher,

- das Austopfen der Pflanzen,

- den Pflanzschnitt,

- das ausgiebige Anwässern nach der Pflanzung.

Gehölz liefern wird gesondert vergütet. Anfallende

Materialien aufnehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN

24 Stk

500.4.4.11 Sträucher im Container 60-100cm

Sträucher, im Container 60 - 100 cm, gem. DIN 18916 fachgerecht pflanzen. Die Pflanzarbeit umfasst außer dem eigentlichen Pflanzvorgang

- das Herstellen und anschließende Verfüllen der Pflanzlöcher,

- das Austopfen der Pflanzen,

- den Pflanzschnitt,

- das ausgiebige Anwässern nach der Pflanzung.

Gehölz liefern wird gesondert vergütet. Anfallende

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	4	Pflanz- und Rasenarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Materialien aufnehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN

30	Stk	_____	_____
----	-----	-------	-------

500.4.4.12 Sträucher im Container 100-125cm

Sträucher, im Container 100 - 125 cm, gem. DIN 18916 fachgerecht pflanzen. Die Pflanzarbeit umfasst außer dem eigentlichen Pflanzvorgang

- das Herstellen und anschließende Verfüllen der Pflanzlöcher,

- das Austopfen der Pflanzen,

- den Pflanzschnitt,

- das ausgiebige Anwässern nach der Pflanzung.

Gehölz liefern wird gesondert vergütet. Anfallende Materialien aufnehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN.

6	Stk	_____	_____
---	-----	-------	-------

500.4.4.13 Heckenpflanze im Container 125-150cm

Heckenpflanze, im Container 125 - 150 cm, gem. DIN 18916 fachgerecht pflanzen. Die Pflanzarbeit umfasst außer dem eigentlichen Pflanzvorgang

- das Herstellen und anschließende Verfüllen der Pflanzlöcher,

- das Austopfen der Pflanzen,

- den Pflanzschnitt,

- das ausgiebige Anwässern nach der Pflanzung.

Gehölz liefern wird gesondert vergütet. Anfallende Materialien aufnehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN

360	Stk	_____	_____
-----	-----	-------	-------

500.4.4.14 Lavendel, Container 2 Liter

Lavendel, Container 2Liter, gem. DIN 18916 fachgerecht pflanzen. Die Pflanzarbeit umfasst außer dem eigentlichen Pflanzvorgang

- das Herstellen und anschließende Verfüllen der Pflanzlöcher,

- das Austopfen der Pflanzen,

- den Pflanzschnitt,

- das ausgiebige Anwässern nach der Pflanzung.

- anfallende Materialien aufnehmen, von der Baustelle entfernen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen bzw. ordnungsgemäß entsorgen.

Lavendel liefern wird gesondert vergütet.

120	Stk	_____	_____
-----	-----	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	4	Pflanz- und Rasenarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.4.4.15 Kräuter, TB 1,0 I

Wie Position 500.003.004.14, jedoch Kräuter, TB 1,0 I

20 Stk

Eventualpos. ohne GP**500.4.4.16 NPK-Dünger aus rein organischen Bestandteile (7-4-1)**

NPK-Dünger aus rein organischen Bestandteile (7-4-1) mit Spurenelementen und 70-75 % humusbildenden Bestandteilen liefern, gleichmäßig auf den Pflanz- und Rasenflächen verteilen und in die Oberfläche einarbeiten.

Menge: 100 g je m²909,00 m²**NEP****500.4.4.17 Fertigrasen (Rollrasen)**

Fertigrasen aus Rollrasen RSM 2.3 auf Böschungen mit Neigung 1:2, Beschaffenheit nach DIN 18917, liefern und gem. DIN 18917 auf feinplanierter, verdichteter Verlegefläche verlegen, andrücken, sichern. Fertigrasen mind. 2 cm stark, in mind. 30 cm breiten Bahnen, inkl. Zuschnitte und Entsorgung von überschüssigem Material.

Der AG behält sich vor, den Rollrasen beim Erzeuger zu begutachten.

531,00 m²**500.4.4.18 Stammschutzfarbe**

Rindenschutz incl. Voranstrich herstellen
Schutz der Rinde an Stamm und Hauptästen von Hochstämmen gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung unmittelbar vor oder nach der Pflanzung herstellen.

Stammumfang über 14 cm bis 25 cm
Arbeitshöhe bis 2,00 m.

- Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste verletzungsfrei reinigen
- Voranstrich satt streichen und antrocknen lassen (griffest)

Fabrikat/Hersteller:.....

- Rindenschutz durch deckenden Anstrich mehrjährig (>= 5 Jahre) haftender Stammschutzfarbe (weiß) vom Stammfuß bis in die Hauptäste anlegen

Fabrikat/Hersteller:.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	4	Pflanz- und Rasenarbeiten

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Hinweis: Verarbeitung ab + 10°C auftragen (nicht auf gefrorenes oder nasses Holz streichen)

19	St	_____	_____
----	----	-------	-------

500.4.4.19 Zulage Schilfmatte

Bei ungeeigneter Witterung ist ein zeitweiliger Schutz z.B. mit Schilfmatten anzubringen.

19	St	_____	_____
----	----	-------	-------

500.4.4 Pflanz- und Rasenarbeiten

Summe: _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	5	Fertigstellungspflege

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.4.5 Fertigstellungspflege

Vorbemerkung

Die Fertigstellungspflege ist gem. DIN 18916 auszuführen. Auf Grund des laufenden Kindertagesstättenbetriebes sind die Pflegegänge vorab mit dem AG abzustimmen.

500.4.5.1 Hochstämme pflegen, Fertigstellungspflege

Hochstämme der vorgenannten Positionen in Absprache mit der BL für die Dauer einer Vegetationsperiode gem. DIN 18916-Absatz Fertigstellungspflege fachgerecht pflegen. Die Leistung umfasst u.a.

- das Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs
 - das Lockern der Baumscheiben und Erhalten der Gießränder
 - ggf. das Nachmulchen der Baumscheiben
 - das Entfernen von Steinen, Durchmesser \geq 5 cm und Unrat,
 - die Überprüfung und ggf. das Nachrichten der Verankerungen,
 - das Entfernen trockener oder beschädigter Pflanzenteile,
 - Düngung, falls erforderlich,
 - die Kontrolle auf Krankheits- und Schädlingsbefall.
- Sämtliche anfallenden Materialien sind aufzunehmen, von der Baustelle zu entfernen und ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.

Mind. 3 Pflegegänge sind Bestandteil der Leistung.
Die Pflegegänge sind jeweils zu Beginn dem AG mitzuteilen.

19 Stk

500.4.5.2 Strauchflächen pflegen, Fertigstellungspflege

Strauchflächen der vorgenannten Positionen in Absprache mit der BL für die Dauer einer Vegetationsperiode gem. DIN 18916 Absatz Fertigstellungspflege fachgerecht pflegen. Die Leistung umfasst u. a.

- das Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs
- das Lockern und ggf. Nachmulchen der Flächen
- das Entfernen von Steinen, Durchmesser \geq 5 cm und Unrat,
- das Entfernen trockener oder beschädigter Pflanzenteile,
- Düngung, falls erforderlich, NPK (7-4-1)
- die Kontrolle auf Krankheits- und Schädlingsbefall.

Sämtliche anfallenden Materialien sind aufzunehmen, von der Baustelle zu entfernen und ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.

Mind. 4 Pflegegänge sind Bestandteil der Leistung
Die Pflegegänge sind jeweils zu Beginn dem AG mitzuteilen.

375,00 m²

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	5	Fertigstellungspflege

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.4.5.5 Fertigrasen pflegen, Fertigstellungspflege

Fertigrasen in Absprache mit der BL für die Dauer einer Vegetationsperiode gem. DIN

18917-Absatz Fertigstellungspflege fachgerecht pflegen.

Die Leistung umfasst u.a.

- Düngung,

- Mähen. 6 Schnitte sind Bestandteil der Leistung, Mähgut entfernen,

- die Entfernung von Laub, Unrat und Steinen, Durchmesser >5 cm.

Sämtliche anfallenden Materialien sind aufzunehmen, von

der Baustelle zu entfernen und ordnungsgemäß zu

entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN

zuzuführen.

Die Pflegegänge sind jeweils zu Beginn dem AG

mitzuteilen.

490,00 m²

500.4.5.6 Wässerung der Hochstammpflanzung

Wässerung der Hochstammpflanzung (auf Anforderung des AN und nach Freigabe durch die BL). Aufwand je Pflanze und Wässerungsgang: ca. 150l/Hochstamm.

Jeder Wässerungsgang wird separat freigegeben. Das erforderliche Wasser wird durch den AG bereitgestellt. Die Anschlussstelle befindet

sich auf dem Grundstück der Kita..

1 Wässerungsgang bei 19 St. = 2,9 m³

19 Stk

500.4.5.7 Wässerung der Pflanzflächen

Wässerung der Pflanzflächen (auf Anforderung des AN und nach Freigabe durch die BL).

Aufwand je m² Pflanzfläche und Wässerungsgang: 25l.

Jeder Wässerungsgang wird separat freigegeben. Das erforderliche Wasser wird durch den AG bereitgestellt. Die Anschlussstelle befindet

sich auf dem Grundstück der Kita.

1 Wässerungsgang auf 375 m² = 9,4 m³

12 Stk

500.4.5.8 Wässerung der Rasenflächen

Wässerung der Rasenflächen (auf Anforderung des AN und nach Freigabe durch die BL). Aufwand je qm Rasenfläche und Wässerungsgang: 25l.

Jeder Wässerungsgang wird separat frei gegeben. Das erforderliche Wasser wird durch den AG bereitgestellt. Die

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	5	Fertigstellungspflege

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Anschlussstelle befindet sich auf dem Grundstück der Kita.
 1 Wässerungsgang auf 490 m² = 12,3 m³

12	Stk	_____	_____
----	-----	-------	-------

500.4.5 Fertigstellungspflege

Summe: _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	6	Entwicklungspflege 1. Pflegejahr

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.4.6 Entwicklungspflege 1. Pflegejahr

Vorbemerkung

Die Entwicklungspflege ist gem. DIN 18919 auszuführen. Auf Grund des laufenden Kindertagesstättenbetriebs sind die Pflegegänge vorab mit dem AG abzustimmen.

500.4.6.1 Hochstämme pflegen, Entwicklungspflege 1. Pflegejahr

Hochstämme der vorgenannten Positionen im 1. Pflegejahr in Absprache mit der BL für die Dauer von 12 Monaten nach Abnahme der Fertigstellungspflege gem. DIN 18919

- Entwicklungspflege fachgerecht pflegen.

Die Leistung umfasst u. a.

- das Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs
- das Lockern und ggf. Nachmulchen der Baumscheiben
- das Erhalten der Gießränder
- das Entfernen von Steinen, Durchmesser ≥ 5 cm und Unrat,
- die Überprüfung und ggf. das Nachrichten der Verankerungen,
- das Entfernen trockener oder beschädigter Pflanzenteile,
- einen arttypischen Kronenauslichtungs- bzw. Erziehungschnitt je Pflegejahr
- Düngung, falls erforderlich,
- Kontrolle auf Krankheits- und Schädlingsbefall.

Sämtliche anfallenden Materialien sind aufzunehmen, von der Baustelle zu entfernen und ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.

Mind. 3 Pflegedurchgänge je Pflegejahr sind Bestandteil der Leistung.

Die Pflegegänge sind jeweils zu Beginn dem AG mitzuteilen.

19 Stk

500.4.6.2 Strauchflächen pflegen, Entwicklungspflege 1. Pflegejahr

Strauchflächen der vorgenannten Positionen in Absprache mit der BL für die Dauer einer Vegetationsperiode gem. DIN 18919 Absatz Entwicklungspflege 1. Pflegejahr

fachgerecht

pflegen. Die Leistung umfasst u. a.

- das Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs
- das Lockern und ggf. Nachmulchen der Flächen
- das Entfernen von Steinen, Durchmesser ≥ 5 cm und Unrat,
- das Entfernen trockener oder beschädigter Pflanzenteile,
- Düngung, falls erforderlich, NPK (7-4-1)
- die Kontrolle auf Krankheits- und Schädlingsbefall.

Die Pflege auf Teilflächen ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Sämtliche anfallenden Materialien sind aufzunehmen, von der Baustelle zu entfernen und ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	6	Entwicklungspflege 1. Pflegejahr

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Mind. 4 Pflegegänge sind Bestandteil der Leistung Die Pflegegänge sind jeweils zu Beginn dem AG mitzuteilen.

375,00	m ²	_____	_____
--------	----------------	-------	-------

500.4.6.6 Wässerung der Hochstammpflanzung

Wässerung der Hochstammpflanzung (auf Anforderung des AN und nach Freigabe durch die BL). Aufwand je Pflanze und Wässerungsgang: ca. 150l/Hochstamm.

Jeder Wässerungsgang wird separat freigegeben. Das erforderliche Wasser wird durch den AG bereitgestellt. Die Anschlussstelle befindet sich auf dem Grundstück der Kita. 1 Wässerungsgang bei 19 St. = 2,9 m³

19	Stk	_____	_____
----	-----	-------	-------

500.4.6.7 Wässerung der Pflanzflächen

Wässerung der Pflanzflächen (auf Anforderung des AN und nach Freigabe durch die BL).

Aufwand je m² Pflanzfläche und Wässerungsgang: 25l.

Jeder Wässerungsgang wird separat freigegeben. Das erforderliche Wasser wird durch den AG bereitgestellt. Die Anschlussstelle befindet sich auf dem Grundstück der Kita. 1 Wässerungsgang auf 375 m² = 9,4 m³

12	Stk	_____	_____
----	-----	-------	-------

500.4.6 Entwicklungspflege 1. Pflegejahr**Summe:**

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	7	Entwicklungspflege 2. Pflegejahr

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.4.7 Entwicklungspflege 2. Pflegejahr

Vorbemerkung

Die Entwicklungspflege ist gem. DIN 18919 auszuführen. Auf Grund des laufenden Kindertagesstättenbetriebs sind die Pflegegänge vorab mit dem AG abzustimmen.

500.4.7.1 Hochstämme pflegen, Entwicklungspflege 2. Pflegejahr

Hochstämme der vorgenannten Positionen im 2. Pflegejahr in Absprache mit der BL für die Dauer von 12 Monaten nach Abnahme der Fertigstellungspflege gem. DIN 18919

- Entwicklungspflege fachgerecht pflegen.

Die Leistung umfasst u. a.

- das Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs
- das Lockern und ggf. Nachmulchen der Baumscheiben
- das Erhalten der Gießränder
- das Entfernen von Steinen, Durchmesser \geq 5 cm und Unrat,
- die Überprüfung und ggf. das Nachrichten der Verankerungen,
- das Entfernen trockener oder beschädigter Pflanzenteile,
- einen arttypischen Kronenauslichtungs- bzw. Erziehungschnitt je Pflegejahr
- Düngung, falls erforderlich,
- Kontrolle auf Krankheits- und Schädlingsbefall.

Sämtliche anfallenden Materialien sind aufzunehmen, von der Baustelle zu entfernen und ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.

Mind. 3 Pflegedurchgänge je Pflegejahr sind Bestandteil der Leistung.

Die Pflegegänge sind jeweils zu Beginn dem AG mitzuteilen.

19 Stk

500.4.7.2 Strauchflächen pflegen, Entwicklungspflege 2. Pflegejahr

Strauchflächen der vorgenannten Positionen in Absprache mit der BL für die Dauer einer Vegetationsperiode gem.

DIN 18919 Absatz Entwicklungspflege 2. Pflegejahr fachgerecht pflegen.

Die Leistung umfasst u. a.

- das Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs
- das Lockern und ggf. Nachmulchen der Flächen
- das Entfernen von Steinen, Durchmesser \geq 5 cm und Unrat,
- das Entfernen trockener oder beschädigter Pflanzenteile,
- Düngung, falls erforderlich, NPK (7-4-1)
- die Kontrolle auf Krankheits- und Schädlingsbefall.

Die Pflege auf Teilflächen ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen.

Sämtliche anfallenden Materialien sind aufzunehmen, von der Baustelle zu entfernen und ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	4	Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße
	7	Entwicklungspflege 2. Pflegejahr

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Mind. 4 Pflegegänge sind Bestandteil der Leistung Die Pflegegänge sind jeweils zu Beginn dem AG mitzuteilen.

375,00	m ²	_____	_____
--------	----------------	-------	-------

500.4.7.6 Wässerung der Hochstammpflanzung

Wässerung der Hochstammpflanzung (auf Anforderung des AN und nach Freigabe durch die BL). Aufwand je Pflanze und Wässerungsgang: ca. 150l/Hochstamm.

Jeder Wässerungsgang wird separat freigegeben. Das erforderliche Wasser wird durch den AG bereitgestellt. Die Anschlussstelle befindet sich auf dem Grundstück der Kita. 1 Wässerungsgang bei 19 St. = 2,9 m³

19	Stk	_____	_____
----	-----	-------	-------

500.4.7.7 Wässerung der Pflanzflächen

Wässerung der Pflanzflächen (auf Anforderung des AN und nach Freigabe durch die BL).

Aufwand je m² Pflanzfläche und Wässerungsgang: 25l.

Jeder Wässerungsgang wird separat freigegeben. Das erforderliche Wasser wird durch den AG bereitgestellt. Die Anschlussstelle befindet sich auf dem Grundstück der Kita.

1 Wässerungsgang auf 375 m² = 9,4 m³

12	Stk	_____	_____
----	-----	-------	-------

500.4.7 Entwicklungspflege 2. Pflegejahr**Summe:** _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.5 Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz**500.5.1 Spielflächen**

Vorbemerkung

Die Skizzen sind Grundlage für die Kalkulation, die Herstellung und Lieferung der Spielgeräte.

Grundlage für die Herstellung und Montage der Geräte bilden die

- DIN 1176
- DGUV Information 202-022 Außenspielflächen und Spielplatzgeräte
- DIN 18034:2012-09
- DIN 33942:2016-04

Funktionale und technische Anforderungen an Geräte und Leistungen:

- Fundament-, sowie Aufstellpläne zur Ausführungsplanung sind durch den AN in digitaler Form zu erbringen
- Nachweis das Standardgeräte der DIN EN 1176 entsprechen, bei Sonderkonstruktionen ist vor der Abnahme ein entsprechendes Prüfzertifikat vorzulegen

Konstruktion und Material:

- Pfosten Robinie, natürlich gewachsen, mehrschnüurig verzogen, geschält, verschliffen und splintfrei
- alls nicht anders vermerkt ist das Gerät unbehandelt
- Maße je nach statischen Erfordernissen, Maße können durch die krumm gewachsenen Stämme variieren
- Verbindungen: Gewindestangen Edelstahl A2 mit selbst sichernden Muttern und Abdeckkappen
- Alle Verschraubungen in Edelstahl, je nach statischen Erfordernissen M10/M12 oder M16
- Beläge: Robinien- oder Eichenholzbohlen, Stärke ca. 3,3 cm, verschraubt mit Edelstahlschrauben 6x80 mm
- Netze/Seile: Herkulestauwerk, Stärke 16 oder 25 mm, Farbe nach Wahl des AG entsprechend Farbtafel
- Dächer/Wände: Robinien- oder Eichenholzbohlen Stärke ca. 2,5 cm
- Unterzüge: Kanthölzer Eiche/Robinie ca. 5 x 8 oder ca. 8 x 10 cm, die Unterzüge sind im Standpfosten einzulassen,
- Farbige Gestaltung: Naturöllasuren oder wasserlösliche Holzfarben ausgenommen hiervon sind: Podeste, Laufflächen, Innenflächen (Wände) und die Unterseiten des Spielgerätes

Montage- und Einbauhinweise:

Folgende Leistungen sind beim Einbau der Spielgeräte in die Position mit einzukalkulieren:

- Gestellung Hebetchnik für Entladung und Montage
- Gestellung Gerüste oder Aufstiegshilfen
- Entladung LKW
- Transport der Geräte von Entladestelle zum Einbauort
- Einmessen des Standortes
- Aushub Fundamentlöcher einschließlich Entsorgung
- Herstellung Sickerraum (Drainageschicht) mit enggestufte Sande mit $k_f \geq 10^{-04}$ m/s
- Einstellen und Montage der Geräte
- Liefern und Einbringen Beton
- Liefern und Einbau sämtlicher Verbindungen sowie Verschraubungen
- Abbau und Entsorgung evtl. vorhandener Montagehilfen und Verpackungsmaterialien

In den Einheitspreisen sind die Kosten für die sicherheitstechnische Abnahme nach DIN EN 1176 durch einen unabhängigen Gutachter nicht zu berücksichtigen, diese werden als Pauschale für alle Geräte gesondert vergütet.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	1	Spielflächen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.5.1.1 Feinplanum der Spielflächen

Feinplanum der Spielflächen mit einer zulässigen Abweichung von +/- 2 cm unter der 4 m-Latte unabhängig von der Messlänge gem. ZTV E-StB 09 herstellen und verdichten.

Das Planum beinhaltet +/- 5 cm im Auf- und Abtrag. Die Herstellung von Kleinflächen ist Bestandteil der Leistung und wird nicht gesondert vergütet, Ausführung in 4 Teilflächen.

443,00 m²

500.5.1.2 Filtervlies als Trennlage, PP, 200 g/m² Sandflächen

Filtervlies als Trennlage und Ummantelung, PP, 200 g/m², Dicke > 2,0 mm, GRK 3, PP, Wasserdurchlässigkeit 90 l/m² mit Überlappung von 20 cm verlegen und gegen Verrutschen sichern.

Aktuelle Prüfzeugnisse sind vor Lieferung der BL vorzulegen.

527,00 m²

500.5.1.3 Spielsand (Fallschutz), ohne Lehmenteil 0,2-2,0 mm, d = 40 bis 50 cm

Spielsand, ohne Lehmenteil, gemäß DIN 1176 als Fallschutz- und Sandkastenmaterial, Körnung 0,2-2,0 mm, liefern und in die Spielflächen einbringen, gleichmäßig verteilen. Schichtstärke 40 bzw. 50 cm im gesetzten Zustand.

Aktuelle Materialprüfzeugnisse sind vor Lieferung der BL vorzulegen.

Die Kosten für die Nachweise und Prüfzeugnisse werden nicht gesondert vergütet.

Abrechnung nach Aufmaß

129,000 m³

500.5.1.4 Spielsand (Backsand), 0,1-0,5 mm, d = 50 cm

Spielsand, mehrfach gewaschen, hydroklassiert, gemäß DIN 1176 als Spielsand (Backsand), Körnung 0,1-0,5 mm, liefern und in die Sand-Spielflächen einbringen, gleichmäßig verteilen. Schichtstärke 50 cm im gesetzten Zustand.

Aktuelle Materialprüfzeugnisse sind vor Lieferung der BL vorzulegen.

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	1	Spielflächen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Die Kosten für die Nachweise und Prüfzeugnisse werden nicht gesondert vergütet.

Abrechnung nach Aufmaß

78,000 m³

500.5.1.5 Individuelle Einfassung Sand- und Spielflächen mit Robinienstämmen

Individuelle Einfassung aus Robinienstämme geschält, geschliffen, naturgewachsen, liefern und höhen- und fluchtgerecht als Sand- und Spielkasteneinfassung einbauen.

Ausführung aus:

- Robinienpalisaden stehend montiert, D: 20-30 cm, Länge: 50 - 150 cm, Höhe über OK: 20 - 46 cm, ca. 119 Stk.
- Robinienpalisaden, liegend montiert, D: 20-30 cm, Länge: 1500 - 4000 cm, ca. 88 m
- abgetredem Gelände folgend als Sitzgelegenheit und Balancierstrecke - max. Absturzhöhe berücksichtigen.

Die Enden der Robinienrundhölzer sind gegen das Aufreißen zu sichern und mit Hirnholzwachs zu versiegeln.

Die Stöße der Aneinanderreihung der Robinienpalisaden hat auf Kehrung zu erfolgen.

Inkl. frostsicherer Fundamentierung und Drainageschicht von 10 cm Höhe

Einschließlich aller Lieferungen, Schnitt, Nebenleistungen und Befestigungsmitteln.

Abrechnung nach Aufmaß und Lieferschein.

249,00 m

500.5.1 Spielflächen

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	2	Spielgeräte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.5.2 Spielgeräte

Die Spielgeräte sind als Einheit zugestalten und sollen farblich an das Kita-Gebäude angepasst werden. Die Kita wurde auf einer unbebauten Flächen "Wiese" errichtet, die das Thema der Spielgeräte ist. Die Blumen, Gräser und die Tiere sind aufzueingriffen und mittels Ausbildung der Pfosten als Blütenstängel und Grashalmen sowie die Tierwelt als Applikationen, die in den Spielanlagen integriert sind, wieder erkennbar sein.

Als farbliche Gestaltung der Gebäude und Pflanzen sind die nachfolgenden benannten TAL-Töne aus der Fassadengestaltung zu übernehmen. Für die Tier-Applikationen sind die natürlichen Farbgestaltungen der Tierwelt anzupassen und sind in den nachfolgenden Positionen beschrieben.

RAL-Töne Fassadengestaltung:

Grün - NCS S2060-G60Y

Alternativ zum NCS: RAL 6018 Gelbgrün

Dunkelgrün RAL 6032 Signalgrün / 6024 Verkehrsgrün

Türkis - RAL 5018 Türkisblau

Orange - RAL 2003 Pastellorange

Violet - RAL 4006 Verkehrspurpur

Gelb - RAL 1016 Schwefelgelb

500.5.2.1 Spielgeräte kennzeichnen

Flächen für Spielgeräte nach Abstimmung und Werksplanung auf dem Spielplatzbereich deutlich sichtbar kennzeichnen.

Vor der Umsetzung erfolgt eine Überprüfung durch die BL.

Notwendige Änderungen vor Ausführung der Spielgeräte nach Angabe der BL durchführen.

1 psch

500.5.2.2 Abnahme TÜV/Sachverständiger

Durchführung einer Sachverständigen-Abnahme der Spielbereiche nach Fertigstellung durch ein vom AN anerkanntes Gutachter; das Abnahmeprotokoll Sachverständigen-Abnahme ist zur Bauabnahme an den AG zu überreichen.

1 psch

500.5.2.3 Spiel- und Sinneswand, U3

Spiel- und Sinneswand liefern und einbauen,

bestehend aus:

Grundkonstruktion aus Robinienpfosten ca. 14-18 cm,

geschält, geschliffen, splintfrei

Elemente aus Robinienkanthölzern (LxH) 5 Stk. ca. 60x60cm

u. 4 Stk. ca. 60x120 cm, Anordnung abgewinkelt mit

folgenden Spielelementen:

- 1x Durchgangselement ca. 60 x 60 cm mit bunten Seilen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	2	Spielgeräte

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- (grün, blau, gelb, orange, violett) aus Herkulesmaterial
- 1x Holzwand ca. 120 x 60 cm als Maltafel aus Robinie,
 - 1x Rahmen als Durchgang ca. 60 x 60 cm
 - 1x Streifenvorhang ca. 60 x 60 cm mit transparenten Streifen
 - 1x Spielelement ca. 120 x 60 cm mit 3x Drehhölzer, senkrecht montiert zwischen Edelstahlrohren, mit verschiedenen Einkerbungen, farbig lasiert
 - 1x Rahmen als Durchgang ca. 60 x 60 cm
 - 1x geschlossene Holzwand ca. 120 x 60 cm aus Robinie, Hölzer in unterschiedlichen Breiten und Stärken, mit zwei Stück runden Fensteröffnungen und 1 runden Spiegel
 - 1x Spielelement ca. 60 x 60 cm mit Perlen auf Draht-Labyrinth zum schieben und 5 aneinandergereihte Zahnräder zum drehen.
 - 1x Farbiges Fenster ca. 120 x 60 cm aus schlagfestem Makrolon
 - Inkl. aller Erdarbeiten, frostsicherer Fundamentierung und Drainageschicht von ≥ 10 cm Höhe
 - Inkl. fachgerechte Entsorgung bzw. Wiederverwertung sämtlicher anfallenden Materialien nach Wahl des AN
 - Einschließlich aller Lieferungen, Schnitt, Befestigungsmitteln, Nebenleistungen
 - Fallhöhe: 0,55 m
 - Platzbedarf: ca. 5,40 x 6,00 m
- > siehe Skizze zur Position - Plan "Skizze Spielgeräte" Blatt-Nr. SkA 01

angeb. Fabrikat:.....

1 Stück

500.5.2.4 Sandspieltisch barrierefrei (R)

Unterfahrbare Sandspielanlage (Barrierefrei bzw. für Rollstuhlfahrer) liefern und einbauen,

bestehend aus:

- 1x Unterfahrbarer Sandspieltisch frei aufstellbar, komplett aus Edelstahl, t= 2,5 mm, mechanisch poliert, Maße ca. 0,70 x 0,90 m, Höhe 0,85 m
- 5 x Standpfosten aus Robinie, d= 14-18 cm, splintfrei, natürlich gewachsen, verschliffen, FSC-, FEFC- oder gleichwertig zertifiziert,
- davon 2 Standpfosten farbig lasiert und als Grashalm ausgearbeitet und ein Pfosten zusätzlich mit Applikation Marienkäfer versehen
- davon 1x Pfosten als Raube ausgearbeitet und farbig lasiert
- 2x Querriegel aus Robinie
- 1x Sandaufzug aus Edelstahl, mit Sandeimer und Kette
- 1x Sandschütte aus Robinie
- Sandspielemente montiert an Querriegel zwischen Standpfosten
- Enden der Robinienrundhölzer sind gegen das Aufreißen

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	2	Spielgeräte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- zu sichern und mit Hirnholzwachs zu versiegeln
- 1x Holzpodest komplett aus Robinie, Größe ca. 2,50 x 0,80 m, mit Radabweisern aus Robinie
 - Inkl. aller Erdarbeiten, frostsicherer Fundamentierung und Drainageschicht von ≥ 10 cm Höhe
 - Inkl. fachgerechte Entsorgung bzw. Wiederverwertung sämtlicher anfallenden Materialien nach Wahl des AN
 - Einschließlich aller Lieferungen, Schnitt, Befestigungen, Nebenleistungen
 - Fallhöhe: 0,85 m
 - Sicherheitsbereich: 3,70 x 3,95 m
 - Platzbedarf: 4,00 x 5,70 m

-> siehe Skizze zur Position - Plan "Skizze Spielgeräte" Blatt-Nr. SkA 01

angeb. Fabrikat:.....

1	Stück		
---	-------	--	--

500.5.2.5 Sand-Spielhäuschen, Wiesenhäuschen, U3

Sandspielhaus als Wiesenhäuschen für Kids unter 3 Jahre liefern und einbauen, bestehend aus:

- 4x Standpfosten aus Robinie d= 10-12cm, geschält und geschliffen, splintfrei, Standpfosten leicht schief gestellt
 - davon 1x Standpfosten als Grashalm bzw. Blütenstängel ausgearbeitet und durch das Satteldach geführt. Blütenstängel mit Applikation farbige Blüte
 - 1x Standpfosten mit Applikation Marienkäfer
 - Unterzüge aus Robinienkanthölzern
 - Querriegel aus Robinie farbig lasiert
 - Podestbelag, Seitenverkleidungen und Dach aus Robinienholz 2,5 cm stark in unterschiedlichen Breiten
 - Verschraubungen und Beschläge aus Edelstahl mit selbstsichernden Muttern, Abdeckkappen
 - farbige Gestaltung mit Naturöllasuren oder wasserlöslichen Holzfarben
 - Inkl. aller Erdarbeiten, frostsicherer Fundamentierung und Drainageschicht von 10 cm Höhe
 - Inkl. fachgerechte Entsorgung bzw. Wiederverwertung sämtlicher anfallenden Materialien nach Wahl des AN
 - Einschließlich aller Lieferungen, Schnitt, Nebenleistungen
 - Gerät mit DIN-Prüfung
- Grundfläche ca. 1,30 x 1,70 m
 - Podesthöhe 0,58 m
 - Gesamthöhe ca. 2,00 m

Beschreibung:

- 2x Sitzgelegenheiten im Häuschen, möglichst an den Längsseiten zur Stirnseite (West)
- 1x Stirnseite (möglichst West) verkleidet sowie mit 1x Plexiglasfenster farblich abgesetzt, Fensterrahmen aus dem Holz herausgearbeitet und abgesetzt sowie seitlich

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	2	Spielgeräte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

montierte Fensterläden mit Motiv von Blätter eingefräst und grün abgesetzt ,

- 1x Längsseite (möglichst Nord) verkleidet sowie mit einem farbigen Plexiglasfenster mit farblich abgesetzt Fensterrahmen und 1x Kleinkinderrutsche aus Edelstahl, mechanisch poliert, b= 0,50 m, h= 0,58 m (nach Norden ausgerichtet)
- 1x Längsseite (möglichst Süd) 1/3 verkleidet sowie mit 1x farblichen Handlauf aus Robinienrundholz, 1x Sandaufzug aus Edelstahl, 1x Sandschütte aus Robinie ausgeführt
- 1x Stirnseite (möglichst Ost) mit 1x farblichen Handlauf aus Robinienrundholz und einseitiger Brüstungsverkleidung, 1x Rampe aus Robinie als Aufstieg, Länge ca. 1,70 m, mit aufgeschraubten Trittleisten
- 1x Satteldach in Stülpchalung und mit 1x kleinen Schornstein versehen

-> siehe Skizze zur Position - Plan "Skizze Spielgeräte" Blatt-Nr. SKA 01

angeb. Fabrikat:.....

1 Stück

500.5.2.6 Spielanlage Ü3

Liefern und fachgerechte Montage einer Spielanlage für Kinder zwischen 3 und 6 Jahren bestehend aus:

Beschreibung Grundkonstruktion:

- Standpfosten aus Robinie d= 12-16cm, geschält und geschliffen, splintfrei,
- Standpfosten teilweise farbig lasiert und als Grashalm bzw. Blütenstängel ausgearbeitet
- Pfostenenden durchgehend kreuzverbolzt
- Standpfosten ggf. leicht schief gestellt
- Unterzüge aus Robinienkanthölzern
- Podestbelag, Seitenverkleidungen und Dach aus Robinienbrettern 2,5 cm stark in unterschiedlichen Breiten
- Verschraubungen und Beschläge aus Edelstahl mit selbstsichernden Muttern, ggf. Abdeckkappen
- Netze und Seile aus Herkulesmaterial d= 16 mm, Farbe Natur
- Tampen aus PP - Tauwerk, Dicke ca. 15 cm
- farbige Gestaltung mit Naturöllasuren oder wasserlöslichen Holzfarben
- Inkl. aller Erdarbeiten, frostsicherer Fundamentierung und Drainageschicht von 10 cm Höhe
- Inkl. fachgerechte Entsorgung bzw. Wiederverwertung sämtlicher anfallenden Materialien nach Wahl des AN
- Einschließlich aller Lieferungen, Schnitt, Nebenleistungen
- Gerät mit DIN-Prüfung

Beschreibung Spielhaus 1:

- Grundfläche 1,50 x 1,70 m

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	2	Spielgeräte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Podesthöhe 1,30 m
- Gesamthöhe ca. 2,50 m
- Standpfosten, Unterzüge, Podestbelag, Seitenverkleidungen, Dach und Befestigungsmitteln wie zuvor beschrieben
- 2x Sitzgelegenheiten und Tisch unter dem Podest
- 1x Langseite (West) mit 1x farblichen Handlauf aus Robinienrundholz, mit 1x leicht schrägen Kletterwand aus Robinie mit Hartholzgriffen
- 1x Stirnseite (Süd) verkleidet sowie mit 1x Öffnung farblich abgesetzt, Öffnungsrahmen aus dem Holz herausgearbeitet und farblich abgesetzt, 1x Sandschütte aus Robinie ausgeführt
- 1x Längsseite (Ost) verkleidet, mit einer Rampe aus Robinie als Aufstieg, Länge ca. 1,70 m, mit aufgeschraubten Trittleisten und farbigen Handlaufseilen aus Herkulesmaterial mit teilweise farblich lasierten Standpfosten als Grashalm ausgearbeitet, 1x Standpfosten farbig lasiert und als Blütenstängel ausgearbeitet, Blütenstängel mit Applikation farbige Blüte
- 1x Stirnseite (Nord) - Zugang Doppelbalancierbalken, 1x farblichen Handlauf aus Robinienrundholz ,
- 1x Satteldach in Stülpschalung, der First ist farblich abgesetzt
- Der First, farblich gestaltet, beidseitig verlängert mit südlich 1x Sandaufzug aus Edelstahl mit Eimer und 1x Applikation Spatz, Käfer oder Eidechse

Verbindung zwischen beiden Häusern

- 1x Doppel-Balancierbalken aus Robinie, d= 14-18 cm mit beidseitigen Handlaufseilen, Länge ca. 3,00 m
- 2x Standpfosten als Grashalm und 1 x Blütenstängel ausgearbeitet
- 1x Applikation Blüte auf Blütenstängel

Beschreibung Spielhaus 2

- Grundfläche 1,50 x 1,70 m
- Podesthöhe 1,00 m
- Gesamthöhe ca. 2,85 m
- Standpfosten, Unterzüge, Podestbelag, Seitenverkleidungen, Dach und Befestigungsmitteln wie in Grundkonstruktion beschrieben
- 1x Stirnseite (Süd) - Zugang Doppelbalancierbalken, 1x farblichen Handlauf aus Robinienrundholz,
- 1x Längsseite (West) -Zugang Sprossenleiter, Seiten neben Zugang verkleidet, 1x Sprossenleiter aus Robinie, 1x farblichen Handlauf aus Robinienrundholz, 2x Standpfosten farbig lasiert und als Grashalm ausgearbeitet,
- 1x Stirnseite (Nord) - Zugang Rutsche, 1x farblichen Handlauf aus Robinienrundholz, 1x Kastenrutsche aus Edelstahl, mechanisch poliert, Breite ca. 0,50m, Höhe 1,00m (nach Norden ausgerichtet), Giebel aus Robinienbrettern versehen
- 1x Längsseite (Ost) - Zugang Netzbrücke, Seiten neben Zugang verkleidet, 1x farblichen Handlauf aus Robinienrundholz,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	2	Spielgeräte

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- 1x Satteldach in Stülpchalung, der First ist farblich abgesetzt, mit einer geschnitzten und farblich lasierten Maus als Topelement montiert auf dem Satteldach
- Der First, farblich gestaltet, beidseitig verlängert mit nördlich 1x Applikation Maus, Libelle oder Biene

Übergang zur Balancierstrecke

- 1x Netzbrücke, Boden und Seiten grobmaschig,
- Start- und einem Endbock aus Robinie, farblich lasiert und als Blütenstängel ausgearbeitet, Blütenstängel mit Applikation farbige Blüte, 1x Laufsteller aus Robinie,
- 1x Standpfosten farblich lasiert
- Netze und Seile aus Herkulesmaterial, Farbe Natur
- Länge ca. 3,00 m

Balancierstrecke

- 1 x Balanciertampen aus PP-Tauwerk mit Stahlseele, Dicke ca. 150 mm mit Handlaufseil, Länge ca. 2,00 m
- 2x Standpfosten wie in Grundkonstruktion beschrieben,
- 1x Laufstellerpfosten farblich lasiert und als Blütenstängel ausgearbeitet, Blütenstängel mit Applikation farbige Blüte mit 1x Laufsteller aus Robinie, Höhe 40 cm

-> siehe Skizze zur Position - Plan "Skizze Spielgeräte" Blatt-Nr. SkA 01

angeb. Fabrikat:.....

1 Stück

500.5.2.7 Zweiereck

Zweiereck liefern und montieren

bestehend aus:

- 3x Standpfosten aus Robinie, natürlich gewachsen, d= 14-18 cm, geschält und geschliffen, splintfrei,
- Standpfosten farblich lasiert,
- Pfostenenden durchgehend kreuzverbolzt und abgerundet
- Reckstangen aus Edelstahl 1" nach DIN 2440, mechanisch poliert
- Länge einer Reckstange 1,20 m
- Höhe der Reckstangen: 1,00 m, 1,25 m
- inkl. aller Verschraubungen in Edelstahl,
- inkl. aller Erdarbeiten, frostsicherer Fundamentierung und Drainageschicht von ≥ 10 cm Höhe
- Inkl. fachgerechte Entsorgung bzw. Wiederverwertung sämtlicher anfallenden Materialien nach Wahl des AN
- Einschließlich aller Lieferungen, Schnitt, Befestigungsmitteln, Nebenleistungen

Angebotenes Fabrikat:

1 Stk

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	2	Spielgeräte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.5.2.8 Wasserspielanlage, Ü3, barrierefrei

Liefen und fachgerechte Montage einer Wasser-Spielanlage für Kinder zwischen 3 und 6 Jahren barrierefrei bestehend aus:

1x Wasserrinne aus Robinie

- Wasserrinne als ausgearbeiteter Robinienstamm, d= 20-25 cm, geschält und geschliffen, splintfrei
- mit 4 Stück Robinienstandpfosten d= ca. 8-12 cm, geschält und geschliffen, splintfrei
- mit einem Kunststoffverschluss an einer Edelstahlkette, Abflussdurchmesser d= 42 mm
- Länge 3,00 m
- Breite 20-25 cm

1x Wasserwippe

- komplett aus Edelstahl, mechanisch poliert
- Blechstärke t= 2,5 mm
- Lagerung mit Gummifederelement
- Begrenzung mit Edelstahlketten
- Länge: 2,00 m
- Breite: 0,30 m
- Höhe je nach Anordnung

2x Wasserrinne aus Robinie

- Wasserrinne als ausgearbeiteter Robinienstamm, d= 20-25 cm, geschält und geschliffen, splintfrei
- mit 4 Stück Robinienstandpfosten d= ca. 8-12 cm, geschält und geschliffen, splintfrei
- mit einem Kunststoffverschluss an einer Edelstahlkette, Abflussdurchmesser d= 42 mm
- Länge 1,50 m
- Breite 20-25 cm
-

1x Wasserrad

- komplett aus Edelstahl, mechanisch poliert
- montiert am Ende einer Wasserwippe
- Durchmesser ca. 80 cm

1x Wasserschale aus Edelstahl

- aus Edelstahl, mechanisch poliert
- Durchmesser ca. 40 cm
- mit einer Auslauföffnung im Boden, verschließbar mit einer Edelstahlkugel
- Schale aufgehängt an Edelstahlketten an Rohrstützen aus Edelstahl

1x Runder Wasserbehälter aus Edelstahl

- komplett aus Edelstahl, mechanisch poliert
- Durchmesser 1,00 m
- mit einem verschließbarem Auslaufrohr

1x Runder Matschtisch mit Verteiler

- Boden aus wetterfester Siebdruckplatte t= 18 mm
- Aufkantung aus Robinie

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	2	Spielgeräte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Standpfosten aus Robinie, d= 8-12 cm, geschält und geschliffen, splintfrei
- mit einem drehbarem Verteiler aus Edelstahl
- Durchmesser ca. 1,25 m

2x Podeste mit barrierefreie Rampen aus Robinie

- Komplette aus Robinie
- Unterzüge aus Robinienkanthölzern 8x12 cm
- Bodenbelag aus Robinie ca. 4 cm stark
- Podest aufgeständert auf Rohrstützen aus Edelstahl, mechanisch poliert
- Schrauben und Beschläge aus Edelstahl
- 1 x Podestgröße ca. 1,50 x 1,80 m, Podesthöhe 0,08 m
- 1 x Podestgröße ca. 1,80 x 2,40 m, Podesthöhe 0,08 m + 0,05 m = 0,13 m
- Umlaufend mit Radabweisern
- Mit einer Rampe aus Robinie, beidseitig mit Radabweisern, Breite ca. 1,00 m, Länge ca. 1,40 m + 0,90 m, max 6% Rampengefälle

Inkl. aller Erdarbeiten, frostsicherer Fundamentierung und Drainageschicht von ≥ 10 cm Höhe

Inkl. fachgerechte Entsorgung bzw. Wiederverwertung sämtlicher anfallenden Materialien nach Wahl des AN

Einschließlich aller Lieferungen, Schnitt, Nebenleistungen und Befestigungsmitteln.

-> siehe Skizze zur Position - Plan "Skizze Spielgeräte" Blatt-Nr. SkA 01

angeb. Fabrikat:.....

1 Stück

500.5.2.9 Pumpe für Wasserspielanlage, Ü3 barrierefrei

Pumpe für Wasserspielanlage liefern und montieren

Pumpe besteht aus:

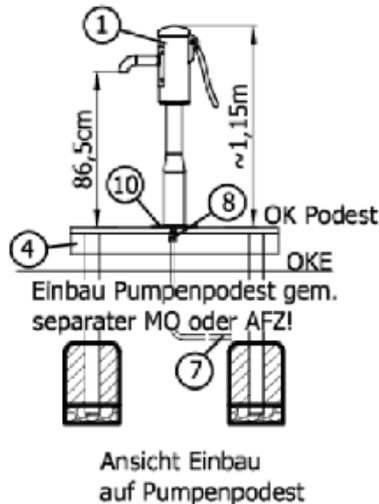
- komplett aus Volledelstahl, mechanisch poliert,
- mechanische, nicht blockierbare Kinderspielplatzpumpe mit verstellbarem Wasserverbrauch
- zum Anschluss an das öffentliche Druckwassernetz
- Auslaufhöhe ca. 0,85 m
- Gesamthöhe ca. 1,15 m
- inkl. Winterabschlußdeckel mit Schrauben einschließlich Sechskantstiftschlüssel, Schlitzschraubendreher
- Mit 6V -Elektroventil und Steuerung, (Standardausführung) inkl. 2 Stück 6V CR-P2 (Fotobatterien)
- Durchflussmenge: 1000L/ Std.
- min. Fließdruck: 2,50bar
- für min. Leitungsquerschnitt: DN 20 (3/4") - bauseits

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	2	Spielgeräte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag



Der Wasseranschluss an die Pumpe durch ein zugelassenes Installationsunternehmen - separate Position
Hygienespülung - separate Position

Inkl. aller erforderlichen Erdarbeiten, frostsicherer Fundamentierung und Drainageschicht von ≥ 10 cm Höhe
Inkl. fachgerechte Entsorgung bzw. Wiederverwertung sämtlicher anfallenden Materialien nach Wahl des AN

Einschließlich aller Lieferungen, Schnitt, Nebenleistungen und Befestigungsmitteln.

angeb. Fabrikat:.....

1 Stück

500.5.2.10 Zulage Dauerstromversorgung

Zulage zur Vorposition für Dauerstromversorgung der Pumpe für Wasserspielanlage

Leitungslänge: ca. 26 m

1 St

500.5.2.11 Sonnensegel, Viereck 4,00 x 4,00 m

Sonnensegel liefern und montieren.

- Ausführung: Viereck
- Segelgrundriss ~4,00 x 4,00 m
- Segeltuch ca. 3,70 x 3,70 m
- Material Segeltuch: beschichtetes Netzgewebe, UV-stabil, wetterfest, reißfest, schwer entflammbar nach DIN 4102 B1
- leicht zu reinigen, keine Wasseraufnahme, resistent gegen Schimmelpilze
- Lichtdurchlässig

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	2	Spielgeräte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- gute Beschattung
- UV 82%
- Gewicht: 380g/m²
- keine Ausdehnung
- gut wasserdurchlässig
- Kanten: konkav 8-12% geschnitten
- Nähte mittels Hochfrequenztechnik verschweißt
- Randbereich mit Stahlseil,
- verstärkten Ecken mit Edelstahl - Beschlagteilen
- Befestigung zwischen Mast und Beschlagteil erfolgt durch hochwertige Wantenspanner
- Farbe: Orange
- Befestigungspunkte: 4 Stück
- Mast: 4 Stück, Edelstahl
- Höhe der Masten nach Verschattungsberechnung unter Beachtung der Höhe der Spielgeräte
- inkl. aller Erdarbeiten, frostsicherer Fundamentierung und Drainageschicht von ≥ 10 cm Höhe
- Inkl. fachgerechte Entsorgung bzw. Wiederverwertung sämtlicher anfallenden Materialien nach Wahl des AN
- inkl. statische Berechnung für Pfosten (Mast) und Fundamentierung, Verschattungsberechnung und Aufmaß und Werksplanung
- inkl. aller Lieferungen, Befestigungsmitteln, Nebenleistungen

angeb. Fabrikat:.....

1 Stück

500.5.2.12 Sonnensegel, Dreieck 5,00 x 5,00 x 5,00 m

Sonnensegel liefern und montieren.

- Ausführung: Dreieck
- Segelgrundriss ~5,00 x 5,00 x 5,00 m
- Segeltuch ca. 4,70 x 4,70 x 4,70 m
- Material Segeltuch: beschichtetes Netzgewebe, UV-stabil, wetterfest, reißfest, schwer entflammbar nach DIN 4102 B1
- leicht zu reinigen, keine Wasseraufnahme, resistent gegen Schimmelpilze
- Lichtdurchlässig
- gute Beschattung
- UV 82%
- Gewicht: 380g/m²
- keine Ausdehnung
- gut wasserdurchlässig
- Kanten: konkav 8-12% geschnitten
- Nähte mittels Hochfrequenztechnik verschweißt
- Randbereich mit Stahlseil,
- verstärkten Ecken mit Edelstahl - Beschlagteilen
- Befestigung zwischen Mast und Beschlagteil erfolgt durch hochwertige Wantenspanner
- Farbe: Gelb
- Befestigungspunkte: 3 Stück
- Mast: 3 Stück, Edelstahl

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	2	Spielgeräte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Höhe der Masten nach Verschattungsberechnung
- inkl. aller Erdarbeiten, frostsicherer Fundamentierung und Drainageschicht von ≥ 10 cm Höhe
- Inkl. fachgerechte Entsorgung bzw. Wiederverwertung sämtlicher anfallenden Materialien nach Wahl des AN
- inkl. statische Berechnung für Pfosten (Mast) und Fundamentierung, Verschattungsberechnung und Aufmaß und Werksplanung
- inkl. aller Lieferungen, Befestigungsmitteln, Nebenleistungen

angeb. Fabrikat:.....

1	Stück	_____	_____
---	-------	-------	-------

500.5.2.13 Sonnensegel, Rechteck 5,00 x 7,00 m

Sonnensegel liefern und montieren.

- Ausführung: rechteck
- Segelgrundriss ~5,00 x 7,00 m
- Segeltuch ca. 4,70 x 6,70
- Material Segeltuch: beschichtetes Netzgewebe, UV-stabil, wetterfest, reißfest, schwer entflammbar nach DIN 4102 B1
- leicht zu reinigen, keine Wasseraufnahme, resistent gegen Schimmelpilze
- Lichtdurchlässig
- gute Beschattung
- UV 82%
- Gewicht: 380g/m²
- keine Ausdehnung
- gut wasserdurchlässig
- Kanten: konkav 8-12% geschnitten
- Nähte mittels Hochfrequenztechnik verschweißt
- Randbereich mit Stahlseil,
- verstärkten Ecken mit Edelstahl - Beschlagteilen
- Befestigung zwischen Mast und Beschlagteil erfolgt durch hochwertige Wantenspanner
- Farbe: Grün
- Befestigungspunkte: 4 Stück
- Mast: 4 Stück, Edelstahl
- Höhe der Masten nach Verschattungsberechnung
- inkl. aller Erdarbeiten, frostsicherer Fundamentierung und Drainageschicht von ≥ 10 cm Höhe
- Inkl. fachgerechte Entsorgung bzw. Wiederverwertung sämtlicher anfallenden Materialien nach Wahl des AN
- inkl. statische Berechnung für Pfosten (Mast) und Fundamentierung, Verschattungsberechnung und Aufmaß und Werksplanung
- inkl. aller Lieferungen, Befestigungsmitteln, Nebenleistungen

angeb. Fabrikat:.....

1	Stück	_____	_____
---	-------	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	2	Spielgeräte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.5.2.14 Vogelneestschaukel, Ü3

Vogelneestschaukel aus Robinie liefern und einbauen, bestehend aus:

- 4 Robinienpfosten, ca. Ø 14 - 18 cm, natürlich gewachsen, geschält und geschliffen, splintfrei
- Pfostenenden durchgehend kreuzverbolzt
- Vollaluminium-Abstandshalter bei konstruktivem Erfordernis
- Schrauben und Beschläge aus Edelstahl
- Kettenabhängung nach DIN 766 mit Schutzschlauch mit v-förmiger Zweipunkt - Kardanaufhängung aus Edelstahl, kugelgelagert, mit Abrissicherung
- Schaukelkorb mit farbiger Herkules-Umrandung als Prallschutz
- Sitzfläche aus Stahlseil-Kunststoffgliedermatte
- Schaukelkorbdurchmesser 1,20 m
- Höhe Schaukel: OK Querbalken 2,50 m ü. OKE
- auf Querbalken 5 Stück Applikationen Spatz in unterschiedlichen Gestaltung, H bis 40 cm, geschliffen, verschliffen, farbig gestaltet wie Spatz
- Fallhöhe: 1,50 m
- Sicherheitsbereich: 7,50 x 2,50 m
- Platzbedarf: 7,50 x 7,50 m
- Nutzerbelastung des Vogelneest- Schaukelkorbes ≤ 320 kg
- inkl. Erdarbeiten, frostsicherer Fundamentierung 4x ca. 60x60x80, 40cm unter OKG und Drainageschicht von ≥ 10 cm Höhe
- Inkl. fachgerechte Entsorgung bzw. Wiederverwertung sämtlicher anfallenden Materialien nach Wahl des AN
- Einschließlich aller Lieferungen, Schnitt, Befestigungsmitteln, Nebenleistungen
- Ausführung ohne Pfostenschuhe

-> siehe Skizze zur Position - Plan "Skizze Spielgeräte" Blatt-Nr. SKA 01

Angebotenes Fabrikat:

1 Stück

500.5.2.15 Tastkasten

Tastkasten liefern und montieren

Ausführung aus.

- 2 Standpfosten aus naturgewachsenen Robinien-Stämmen ca. ø 14-18 cm, splintfrei geschält und geschliffen,
- Pfostenenden durchgehend kreuzverbolzt und abgerundet
- 1x Applikation Lipelle auf Pfostenende
- Korpus ca. 100 x 25 x 25 cm aus Robinienbrettern, Innenräume in 4 gleichgroße Abteilungen getrennt (wasserdicht), mit 4 Öffnungen, eingefasst mit Edelstahlringen, geschlossen mit Gummi
- Kastens Höhe ca. 0,90, Länge ca. 1,00 m
- Mindestraum: 430 x 325 cm

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	2	Spielgeräte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- ohne Füllung der einzelnen Kammern
- inkl. Erdarbeiten, frostsicherer Fundamentierung und Drainageschicht von ≥ 10 cm Höhe
- Inkl. fachgerechte Entsorgung bzw. Wiederverwertung sämtlicher anfallenden Materialien nach Wahl des AN
- Einschließlich aller Lieferungen, Schnitt, Befestigungsmitteln, Nebenleistungen

-> siehe Skizze zur Position - Plan "Skizze Spielgeräte" Blatt-Nr. SkA 01

Angebotenes Fabrikat:

1 Stück

500.5.2.16 Maltafel

Kreidemaltafel aus Robinienholz liefern und einbauen, bestehend aus:

- 2xStandpfosten aus Rundholz Robinie, naturgewachsen, verschliffen splintfrei,
- davon 1xStandpfosten farbig lasiert, als Blütenstängel ausgearbeitet mit Applikation Blüte
- Pfostenenden durchgehend kreuzverbolzt und abgerundet
- 2x Applikation Biene auf Rahmen der Maltafel
- Rahmen aus Robinien-Kantholz,
- Abmessung: Höhe: ca. 1,25 m; Breite: ca. 2,00 m
- Tafelfläche aus 6,0 mm Kunstharz, schlag- und kratzfest, vollständig durchgefärbt, witterungsbeständig, beidseitig bemalbar
- inkl. Kreidefach ca. 25x20 cm und Ablage aus Robinienholz
- inkl. aller Verschraubungen in Edelstahl,
- inkl. Erdarbeiten, frostsicherer Fundamentierung und Drainageschicht von ≥ 10 cm Höhe
- Inkl. fachgerechte Entsorgung bzw. Wiederverwertung sämtlicher anfallenden Materialien nach Wahl des AN
- Einschließlich aller Lieferungen, Schnitt, Befestigungsmitteln, Nebenleistungen

-> siehe Skizze zur Position - Plan "Skizze Spielgeräte" Blatt-Nr. SkA 01

Angebotenes Fabrikat:

1 Stück

500.5.2.17 Federwippe, Ameise liefern und einbauen

Verschmitzt schauende Federwippfigur als Ameise, komplett aus einem Stück Eichenholz geschnitzt liefern und einbauen, bestehend aus:

- Höhe inkl. Feder 0,6 – 0,8 m,
- Maße (LxB) ca. 0,6 x 0,25 - 0,4

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	2	Spielgeräte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Produkt des Holzbauhandwerkes
- aus Eiche, splintfrei, gehobelt, geschliffen, geschnitzt, FSC-, PEFC- oder gleichwertig zertifiziert,
- Schwingfeder Stahl feuerverzinkt, beschichtet in RAL 3000, D = 20,0 cm, H = 40,0 cm, Stärke 20,0 mm
- Haltegriff aus Edelstahl
- farbige Gestaltung mit Naturöllasuren oder wasserlöslichen Holzfarben
- Bodenanker zum Einbetonieren
- Verschraubungen aus Edelstahl mit selbstsichernden Muttern und Abdeckkappen
- Gerät mit DIN-Prüfung
- inkl. Erdarbeiten, frostsicherer Fundamentierung gem. Herstellerangaben und Drainageschicht von ≥ 10 cm Höhe
- Inkl. fachgerechte Entsorgung bzw. Wiederverwertung sämtlicher anfallenden Materialien nach Wahl des AN
- Einschließlich aller Lieferungen, Schnitt, Befestigungsmitteln, Nebenleistungen

Beschreibung des Ameise:

Der dreigeteilte Körper ist rot gestrichen, alle Teile schön gerundet und glatt verschliffen, mit abstehenden Kopf und Schwanz und zum Sitzen geeignet

Am Kopfteil sind Augen und Mund stark plastisch herausgearbeitet als große weiße, Trapezförmige "Glubsch"-Augen mit seitlichem gerichteten blau/schwarzen Pupillen und ein freundlich lächelnden Mund in Schwarz.

Am Hinterkopf ist ein gebogener Haltegriff befestigt.

Die beiden Fühler und die vier Beine sind aus beigem, ca. 20 cm langem Herkulestauwerk dessen Enden in roten Holzkugeln stecken.

angeb. Fabrikat:.....

1	Stück		
---	-------	--	--

500.5.2.18 Federwippe, Grashüpfer liefern und einbauen

Federwippe Grashüpfer liefern und einbauen, bestehend aus:

- Höhe inkl. Feder 0,6 – 0,8 m,
- Maße (LxB) ca. 0,6 x 0,25 - 0,4
- Produkt des Holzbauhandwerkes
- aus Eiche, splintfrei, gehobelt, geschliffen, geschnitzt, FSC-, PEFC- oder gleichwertig zertifiziert,
- Schwingfeder Stahl feuerverzinkt, beschichtet in RAL 3000, D = 20,0 cm, H = 40,0 cm, Stärke 20,0 mm
- Haltegriff aus Edelstahl
- farbige Gestaltung mit Naturöllasuren oder wasserlöslichen Holzfarben
- Bodenanker zum Einbetonieren
- Verschraubungen aus Edelstahl mit selbstsichernden

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	2	Spielgeräte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

Muttern und Abdeckkappen

- 2 gedrechselte, farblich gestaltete Fußstützen an Edelstahlstangen mit Querverstrebung
- Gerät mit DIN-Prüfung
- inkl. Erdarbeiten, frostsicherer Fundamentierung gem. Herstellerangaben und Drainageschicht von ≥ 10 cm Höhe
- Inkl. fachgerechte Entsorgung bzw. Wiederverwertung sämtlicher anfallenden Materialien nach Wahl des AN
- Einschließlich aller Lieferungen, Schnitt, Befestigungsmitteln, Nebenleistungen

Beschreibung des Grashüpfer:

- aus einem Stück Eichenholz, plastisch gearbeitete Figur mit mehrgliedrig unterteilten Körper
- anliegende, plastisch ausgeformte, wie zum Sprung bereit, wirkende Beine
- Grashüpferücken zum Sitzen geeignet und farblich abgesetzt,
- mit abstehenden großen, grüner freundlich schauender Kopf,
- große weiße, runde "Glubsch"-Augen mit zueinander gerichtete blau/schwarzen Pupillen mit feinen eingefrästen Linien herausgearbeitete/r Mund, Augen
- Fühler an rotem Herkulestauwerk mit gedrechselten grünen Endstücken
- Fußrasten aus Edelstahlgrundgestell mit gedrechselten, fichtengelben Fußauflagen

Maße werden entsprechend der Proportionen angepasst!
 Farbige Gestaltung mit Naturöllasuren oder wasserlösliche Holzfarben

angeb. Fabrikat:.....

1 Stück

500.5.2.19 Applikation Marienkäfer

Liefern und fachgerechte Montage von Applikation Marienkäfer für zusätzliche Spielplatzausgestaltung.

- D= ca. 15 cm geschnitzt, verschliffen,
- farbig gestaltet in rot und schwarz wie Marienkäfer
- Maße sind entsprechend Proportionen anzupassen
- Farbige Gestaltung mit Naturöllasuren oder wasserlösliche Holzfarben
- Produkt des Holzbildhauerhandwerks

Angebotenes Fabrikat:

1 Stück

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	2	Spielgeräte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.5.2.20 Applikation Blüte

Liefern und fachgerechte Montage von Applikation Blüte für zusätzliche Spielplatzausgestaltung.

- D= ca. 15 cm geschnitzt, verschliffen,
- farbig gestaltet
- Maße sind entsprechend Proportionen anzupassen
- Farbige Gestaltung mit Naturöllasuren oder wasserlösliche Holzfarben
- Produkt des Holzbildhauerhandwerks

Angebotenes Fabrikat:

1 Stück

500.5.2.21 Applikation Biene

Liefern und fachgerechte Montage von Applikation Biene für zusätzliche Spielplatzausgestaltung.

- D= ca. 15 cm geschnitzt, verschliffen,
- farbig gestaltet in gelb und schwarz wie Biene
- Maße sind entsprechend Proportionen anzupassen
- Farbige Gestaltung mit Naturöllasuren oder wasserlösliche Holzfarben
- Produkt des Holzbildhauerhandwerks

Angebotenes Fabrikat:

1 Stück

500.5.2.22 Applikation Libelle

Liefern und fachgerechte Montage von Applikation Libelle für zusätzliche Spielplatzausgestaltung.

- Maße: ca. 30 cm hoch, 30 cm breit geschnitzt, verschliffen,
- farbig gestaltet wie Libelle
- Maße sind entsprechend Proportionen anzupassen
- Farbige Gestaltung mit Naturöllasuren oder wasserlösliche Holzfarben
- Produkt des Holzbildhauerhandwerks

Angebotenes Fabrikat:

1 Stück

500.5.2.23 Applikation Spatz

Liefern und fachgerechte Montage von Applikation Spatz für zusätzliche Spielplatzausgestaltung.

- Maße ca. 20x15 cm geschnitzt, verschliffen,
- farbig gestaltet in Brauntönen wie Spatz
- Maße sind entsprechend Proportionen anzupassen
- Farbige Gestaltung mit Naturöllasuren oder wasserlösliche Holzfarben

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	2	Spielgeräte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

- Holzfarben
 • Produkt des Holzbildhauerhandwerks

Angebotenes Fabrikat:

1	Stück	_____	_____
---	-------	-------	-------

500.5.2.24 Applikation Spatz

Liefern und fachgerechte Montage von Applikation Spatz für zusätzliche Spielplatzausgestaltung.

- Maße ca. 1x30x20 geschnitzt, verschliffen,
- farbig gestaltet in Brauntönen wie Spatz
- Maße sind entsprechend Proportionen anzupassen
- Farbige Gestaltung mit Naturöllasuren oder wasserlösliche Holzfarben
- Produkt des Holzbildhauerhandwerks

Angebotenes Fabrikat:

1	Stück	_____	_____
---	-------	-------	-------

500.5.2.25 Applikation Spatz

Liefern und fachgerechte Montage von Applikation Spatz für zusätzliche Spielplatzausgestaltung.

- Maße ca. 1x40x30 geschnitzt, verschliffen,
- farbig gestaltet in Brauntönen wie Spatz
- Maße sind entsprechend Proportionen anzupassen
- Farbige Gestaltung mit Naturöllasuren oder wasserlösliche Holzfarben
- Produkt des Holzbildhauerhandwerks

Angebotenes Fabrikat:

1	Stück	_____	_____
---	-------	-------	-------

500.5.2.26 Applikation Eidechse

Liefern und fachgerechte Montage von Applikation Eidechse für zusätzliche Spielplatzausgestaltung.

- Länge ca. 30 cm, geschnitzt, verschliffen,
- farbig gestaltet in grün grau gelb wie Eidechse
- Maße sind entsprechend Proportionen anzupassen
- Farbige Gestaltung mit Naturöllasuren oder wasserlösliche Holzfarben
- Produkt des Holzbildhauerhandwerks

Angebotenes Fabrikat:

1	Stück	_____	_____
---	-------	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	2	Spielgeräte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.5.2.27 Applikation Raupe

Applikation für Sandkasteneinfassung Raupe liefern und fachgerechte Montage.

- L ca. 30 cm geschnitzt, verschliffen,
- farbig gestaltet in grün braun wie Raupe
- Maße sind entsprechend Proportionen anzupassen
- Farbige Gestaltung mit Naturöllasuren oder wasserlösliche Holzfarben
- Produkt des Holzbildhauerhandwerks

Angebotenes Fabrikat:

1 Stück

500.5.2.28 Backtisch geschnitzt „Blume“

Geschnitzter und zweifarbig gestalteter Spieltisch in Form einer Blüte liefern und fachgerechte Montage.
Die roten, stark geschwungenen Kronenblätter sind untereinander und vom gelben Blütenstand durch eingefräste Linien abgesetzt, Höhe 30 – 50 cm, Ø ca. 60 cm, Pfosten Ø ca. 18 cm, geschält, geschliffen, splintfrei geschnitzt, farbig gestaltet, rot
Farbe: das Gerät ist unbehandelt, teilweise farbig gestaltet
Verbindungen: Gewindestangen A2 mit selbst sichernden Muttern und Abdeckkappen
alle Verschraubungen in Edelstahl
Farbige Gestaltung: wasserlösliche Holzfarben
Inkl. aller Erdarbeiten, frostsicherer Fundamentierung gem. Herstellerangaben und Drainageschicht von ≥ 10 cm Höhe
Inkl. fachgerechte Entsorgung bzw. Wiederverwertung sämtlicher anfallenden Materialien nach Wahl des AN

Angebotenes Fabrikat:

3 Stück

500.5.2.29 Backtisch geschnitzt „Blatt“

Geschnitzter und zweifarbig gestalteter Spieltisch in Form eines Blattes liefern und fachgerechte Montage
Die Adern des Blattes sind mit eingefrästen Linien abgesetzt
Höhe 30 – 50 cm, Ø ca. 60 cm, Pfosten Ø ca. 18 cm, geschält, geschliffen, splintfrei geschnitzt, farbig gestaltet, grün
Farbe: das Gerät ist unbehandelt, teilweise farbig gestaltet
Verbindungen: Gewindestangen A2 mit selbst sichernden Muttern und Abdeckkappen
alle Verschraubungen in Edelstahl
Farbige Gestaltung: wasserlösliche Holzfarben
Inkl. frostsicherer Fundamentierung gem. Herstellerangaben und Drainageschicht von ≥ 10 cm Höhe
Inkl. Erdarbeiten, Fundament- und Schalarbeiten,

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	5	Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz
	2	Spielgeräte

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

fachgerechte Entsorgung bzw. Wiederverwertung sämtlicher anfallenden Materialien nach Wahl des AN.

Angebotenes Fabrikat:

2	Stück		
---	-------	--	--

500.5.2 Spielgeräte

Summe:

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	6	Sonstiges

Ausgabebumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.6 Sonstiges**500.6.1 Sitzbank, Standard**

Wetterfeste Sitzbank mit Rückenlehne für den Außenbereich liefern und standsicher aufstellen

Grundfläche: 0,70 x 1,80 m

Sitzhöhe: 0,42 m

Unterkonstruktion feuerverzinkt und pulverbeschichtetem

Stahlrohr, 60 x 60 x 3 mm, Farbe: RAL 9017

Bankleisten Robinie 45 x 100 mm, gehobelt, gefast und frei von Faulästen, naturbelassen

angeb. Fabrikat:.....



5	Stück	_____	_____
---	-------	-------	-------

500.6.2 Spieltisch Kids rund, Innenhof

Spieltisch (rund) wie folgt liefern und standsicher montieren

Grundfläche: Ø 2,20 m

Tischhöhe: 0,60 m

Sitzhöhe: 0,36 m

Tisch-/Sitzgestell: Mehrteilige Edelstahlschweißkonstruktion mit standsicheren Fußplatten

Sitz und Tisch: aus höchst witterungsbeständiger HPL-

Schichtstoffplatte, 20 mm, mittiger Durchlaß in der

Tischplatte mit Verschlussdeckel

Metallbauteile: Edelstahl

inkl. Befestigung auf Pflasterstein

Farbe HPL-Schichtstoffplatte: Wahl nach Farbkarte des Herstellers

angeb. Fabrikat:.....

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	6	Sonstiges

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr. Menge Einheit Einheitspreis Gesamtbetrag



2 Stück

500.6.3 Spieltisch Kids rechteckig, Innenhof (mobil)

Spieltisch (mobil) wie folgt liefern und montieren

Grundfläche: 1,20 x 1,75 m (rechteckig)

Sitz-/Tischhöhe: 0,30/0,50 m

Tisch-/Sitzgestell: Mehrteilige Edelstahlkonstruktion mit 4 standsicheren Standpfosten aus Edelstahl, Standpfosten sind mit Pfostenkappen aus Edelstahl abzudecken.

Tisch: aus höchst witterungsbeständiger HPL-Schichtstoffplatte, 15 mm

Sitz: aus höchst witterungsbeständiger HPL-Schichtstoffplatte, 20 mm

Farbe HPL-Schichtstoffplatte: Wahl nach Farbkarte des Herstellers

Verstrebung aus Edelstahlrohr Ø 33,7 x 2 mm

Metallbauteile: Edelstahl.

Robinienholz ist mit wasserabweisenden, atmungsaktiven Schutzanstrich zu versehen

Die Schraubverbindungen sind durch Abdeckkappen gegen unbefugtes Lösen zusichern.

Freie Fallhöhe 0,50 m

angeb. Fabrikat:.....



2 Stück

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	6	Sonstiges

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.6.4 Minibank

Wetterfeste Minibank mit Rückenlehne für den Außenbereich liefern und standsicher aufstellen

Grundfläche: 0,60 x 1,40 m

Sitzhöhe: 0,32 m

Unterkonstruktion feuerverzinkt und pulverbeschichtetem

Farbe: RAL 9017

zum Aufdübeln oder zur Befestigung mit Bodenankern inkl. passende Fundamentanker

Bankleiste/Sitzlehne Robinie 45 x 100 mm, gehobelt, gefast und frei von Faulästen, naturbelassen

angeb. Fabrikat:.....



2	Stück	_____	_____
---	-------	-------	-------

500.6.5 Beschilderung Parkflächen

Liefern und aufstellen eines Schilds "Parkplatz" mit Rundrohrpfosten an dem vorgegebenen Standort

fachgerecht aufstellen

Schraubbefestigung mittels Fußplatte auf festem Untergrund

2	Stück	_____	_____
---	-------	-------	-------

500.6.6 Schild Sammelstelle

Liefern und aufstellen eines Schilds "Sammelstelle" mit Rundrohrpfosten an dem vorgegebenen Standort

fachgerecht aufstellen

Schraubbefestigung mittels Fußplatte auf festem Untergrund

1	Stück	_____	_____
---	-------	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	6	Sonstiges

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.6.7 Einzelfundament Schild Sammelstelle

Herstellen eines Einzelfundamentes mit Einbetonierung des Rundrohrpfosten des Schild Sammelstelle.

1	Stück	_____	_____
---	-------	-------	-------

500.6.8 Hinweisschild 'Behindertenparkplatz'

Hinweisschild, Ausführung als Flachverkehrszeichen aus min. 2 mm Aluminium-Blech und normalreflektierender Folie. uv-beständig, kratz- und wasserfest

Hinweisschild mit Aufdruck Symbol **P** und **Rollstuhlfahrer** (Behindertenparkplatz)
Größe: 200 x 300 mm

liefern und fachgerecht an Pfosten montieren (Höhe ca. 1,60m) inkl. Fundament

1	St	_____	_____
---	----	-------	-------

500.6.9 Pfosten für Hinweisschild

Stahlrundrohrpfosten, verzinkt liefern und senkrecht im Erdreich montieren.

-mit Abdeckkappen

-mit Klemmschelle und Schrauben für Schildbefestigung

-Pfostenlänge über Erdreich ca. 1,80m

1	St	_____	_____
---	----	-------	-------

500.6.10 Fahrradbügel "Kreuzberger Bügel", mit Zwischenstrebe, Länge 1,00 m

Liefern und einbau von Kreuzberger Bügel aus Rundrohr auf Radius gebogen inkl. Knieleiste und Fundament

- Stabile und verzinkte Stahlkonstruktion, D = 48,3 mm

- Länge: 1,00 m

- Knieleiste d= 42,4 mm

- zum Einbetonieren

- geeignet für jeden Fahrradtyp und alle Reifenbreiten

- Ein-/Doppelseitige Radeinstellung

- Stellraumtiefe ca. 2000 mm

- Bügelabstand bei Montage in Reihe ca. 1400 mm

angeb. Fabrikat:.....

6	St	_____	_____
---	----	-------	-------

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt:	911	Neubau Kita Stahnsdorf
	500	Los 500 Außenanlagen
	6	Sonstiges

Ausgabeumfang: Alle Positionen

OZ / Pos.-Nr.	Menge	Einheit	Einheitspreis	Gesamtbetrag
---------------	-------	---------	---------------	--------------

500.6.11 Zulage Farbbeschichtung

Zulage für werkseitige Pulverbeschichtung der Fahrradbügel im Farbton RAL 9017 Verkehrsschwarz

6	Stück	_____	_____
---	-------	-------	-------

500.6.12 Fahrradbügel "Kreuzberger Bügel", mit Zwischenstrebe, Länge 0,80 m

Liefen und einbau von Kreuzberger Bügel aus Rundrohr auf Radius gebogen inkl. Knieleiste und Fundament

- Stabile und verzinkte Stahlkonstruktion, D = 42,4 mm
- Länge: 0,80 m
- Knieleiste d= 33,7 mm
- zum Einbetonieren
- geeignet für jeden Fahrradtyp und alle Reifenbreiten
- Ein-/Doppelseitige Radeinstellung
- Stellraumtiefe ca. 2000 mm
- Bügelabstand bei Montage in Reihe ca. 1000 mm

angeb. Fabrikat:.....

4	St	_____	_____
---	----	-------	-------

500.6.13 Zulage Farbbeschichtung

Zulage für werkseitige Pulverbeschichtung der Fahrradbügel im Farbton RAL 9017 Verkehrsschwarz

4	Stück	_____	_____
---	-------	-------	-------

500.6 Sonstiges**Summe:** _____

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Projekt: 911 Neubau Kita Stahnsdorf
 500 Los 500 Außenanlagen

Ausgabebumfang: Alle Positionen

Gesamtbetrag

OZ

in EUR

Zusammenstellung

500.1 Vorbemerkung

500.2 Stellplätze, Zuwegungen, Innenhof

500.3 Zaunanlage

500.4 Pflanzen, Pflanzbehälter/-gefäße

500.5 Spielgeräte, Spielflächen, Fallschutz

500.6 Sonstiges

500 Summe

19 % MwSt

Bruttosumme Los 500 Außenanlagen