

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

Leistungsbeschreibung mit Leistungsverzeichnis

Außenanlagen KiTa Winkelhauser Straße 67

Maßnahme Herstellung der Außenanlagen

Bauort Winkelhauser Straße 67, 47228 Duisburg

Auftraggeber Wirtschaftsbetriebe Duisburg AöR
Schifferstraße 196, 47059 Duisburg
im Namen und Rechnung für
Stadt Duisburg -
Sondervermögen Immobilien (SVI)
Schifferstraße 190
47059 Duisburg

Ausführungsbeginn: 30.11.2026

Fertigstellung: 31.07.2027

Vorbemerkungen

Vom Auftraggeber zur Verfügung gestellte Lagerplätze und Zufahrtswege sind nach Beendigung der Arbeiten in dem übernommenen Zustand zurückzugeben.

Der Auftragnehmer verpflichtet sich, die Baustelle während der gesamten Bauzeit mit einem qualifiziert Baustellenleiter, der Projekte in ähnlichem Umfang bereits realisiert hat,

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

besetzt zu halten.

Wenn nicht anders vermerkt, sind sämtliche Baustoffe vom Unternehmer zu liefern und frei Verwendungsstelle anzufahren und abzuladen, auch wenn dies in den einzelnen Positionen nicht besonders vermerkt ist.

In den Einheitspreisen der Positionen sind ferner enthalten:

- die Vorhaltung aller zur Durchführung der Arbeiten erforderlichen Maschinen, Geräte und Fahrzeuge
- die Einrichtung und Räumung der Baustelle sowie Gestellung von Betriebsmitteln und Wasser, ohne dass dies in den einzelnen Positionen nochmals gesondert vermerkt ist.

Die Kosten für die Einrichtung der Baustelle sind in den Einheitspreisen enthalten und können nicht zusätzlich geltend gemacht werden.

Der Unternehmer ist für alle ordnungstechnischen Angelegenheiten auf der Baustellen zuständig. Diese umfassen alle behördlichen Vorgaben und Maßnahmen zur Sicherheit, Sauberkeit, Verkehrsregelung und zum Arbeitsschutz.

Sämtliche Arbeiten des Leistungsverzeichnisses verstehen sich einschl. aller erforderlichen Nebenarbeiten, auch dann, wenn sie nicht besonders in den Positionen erwähnt sind. Die eingesetzten Stärken für Schotter, Kies usw. gelten in verdichtetem Zustand.

Sämtliche Schäden, die bei den Bauarbeiten an bereits hergestellten Hochbauten, Bürgersteigplatten, Bordsteinen, Wegebefestigungen, Grünanlagen u. ä. entstehen, gehen zu Lasten des Unternehmers. Der Baum- und Gehölzbestand um die Freiflächen und auf der Baustellenzufahrt ist während der Bauzeit vor möglichen Beeinträchtigungen zu schützen.

Für den Schutz von Bäumen, Pflanzen, Beständen, Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen ist die DIN 18920 zu beachten. Werden hierzu Bauleistungen erforderlich, ist deren Art, Umfang und Vergütung vor der Ausführung mit dem AG zu vereinbaren. Darüber hinaus gelten folgende Auflagen:

Die Entfernung ober- oder unterirdischer Pflanzenteile ist von der Bauleitung zu genehmigen und muss unter Berücksichtigung fachlicher Auflagen vorgenommen werden. Alle Beschädigungen an den auf der Baustelle vorhandenen Bäumen und Großgehölzen sind der Bauleitung sofort anzuzeigen. Sind Beschädigungen vorzusehen, ist die Bauleitung unverzüglich vorab zu informieren.

Der Unternehmer ist für eine einwandfreie Qualität der Werkstoffe, der Unterbringung und Sicherung verantwortlich. Er hat vor Ausführung der Arbeiten unaufgefordert Proben sämtlicher Materialien dem Auftraggeber vorzulegen. Bei Unterlassung gehen Reklamationen von Seiten der Bauleitung voll zu Lasten des Auftragnehmers.

Für die Abnahme der Lieferungen und Leistungen ist ausschließlich die Auftraggebende oder die im Auftrag bezeichnete Stelle als Vertretung des AG zuständig, sofern der AG die Leistungen nicht selbst vornimmt.

Die Abnahme der Lieferungen und Leistungen wird auf mind. 2 anzufertigenden Lieferscheinen, Tageslohnzetteln, Aufmaßskizzen u. dergl. bescheinigt oder in einer besonderen Abnahmeniederschrift festgehalten.

In den Lieferscheinen etc. müssen Zeit, Art und Umfang der Lieferung und/ oder Leistung erschöpfend, eindeutig und allgemein verständlich angegeben sein.

Der Auftragnehmer hat ein Bautagebuch zu führen und die Tagesberichte mindestens einmal wöchentlich

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

dem Auftraggeber vorzulegen. Der Tagesbericht muss mindestens folgendes beinhalten:

- Anzahl, Namen und Qualifikation des eingesetzten Personals; · Art und Umfang der ausgeführten Arbeiten;
- Genaue Ortsangabe der ausgeführten Arbeiten;
- Zeitl. Umfang der ausgeführten Arbeiten;
- Besondere Ereignisse

Für die Bewachung, Lagerung und Sicherheit auch eventuell bauseits gelieferter Materialien und Gegenstände haftet der AN bis zur Fertigstellung und vollständigen Abnahme der Bauleistung durch den Auftraggeber.

Die Beschaffung der Proben als auch die Bestellung sämtlicher Materialien sind vom Unternehmer rechtzeitig vorzunehmen. Durch Versäumnis entstehende Termin- schwierigkeiten gehen voll zu Lasten des Unternehmers.

Sämtliche Düngematerialien sind lt. Lieferschein bzw. Wiegekarte zu belegen und vor der Verarbeitung durch den Bauleiter abzunehmen.

Alle Pflanzen sind in der vorgeschriebenen Qualität zu liefern. Jeglicher Pflanzenersatz in Arten und Sorten ist grundsätzlich untersagt.

Baubeginn: 30.11.2026

Baufertigstellung: 30.07.2027

Ausbau Wasser-/Abwasser- und Elektroanlagen
(inkl. Verfüllung der Gräben):

30.11.26 - 20.01.2027 (Übergabe Modulbau);

Ausbau Aussenanlagen: Fertigstellung 30.07.2027; Ausbau Pflanzung: Herbst 2027 bei passender Witterung

Es wird dem Bieter angeraten, vor Angebotsabgabe, die Örtlichkeiten zu begutachten.

Angaben zur Baustelle

1.1 Lage der Baustelle

Die Ausschreibung umfasst Bauarbeiten zur Neuanlage der Aussenanlagen an der KITA Winkelhauser Straße, 47228 Duisburg.

Die Fläche liegt im Stadtgebiet 47228 Duisburg-Asterlagen.

1.2 Besonderheiten der Baustelle / Zufahrt zur Baustelle

Die vorhandene Fläche ist über die Winkelhauser Straße und Heckenstraße anzufahren. Es ist bei Materialanlieferung auf den fließenden Verkehr zu achten. Der AN haftet für alle Schäden die, nach Erstellung einer Zustandsdokumentation, durch den Baustellenverkehr entstehen.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

1.3 Aufgabe

Bei den Aufgaben handelt es sich um folgende Leistungen:

- Abbrucharbeiten
- Erdarbeiten,
- Entwässerungstechnische Arbeiten, - Mauerarbeiten,
- Wegebauarbeiten,
- Spielplatzflächen,
- Ausstattung,
- Zaunbauarbeiten,
- Vegetationstechnische Arbeiten,
- Pflanzenlieferung,
- Pflanzarbeiten,
- Pflegearbeiten.

1.4 Ausführungszeiten

Baubeginn: 30.11.2026

Baufertigstellung: 30.07.2027

Ausbau Wasser-/Abwasser- und Elektroanlagen
(inkl. Verfüllung der Gräben):

30.11.2026 - 20.01.2027 (Übergabe Modulbau);

Ausbau Aussenanlagen: bis 30.07.2027;

Ausbau Pflanzung: Herbst 2027 bei passender Witterung.

1.5 Bauleitung

1.6 Leitungen, Kabel, Kanäle

Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. beim AG und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.

1.7 Lagerflächen

Lagerflächen werden vom AG nicht gesondert zur Verfügung gestellt. Materialien können im Bereich der Baustelle gelagert werden. Angrenzende Verkehrsflächen sind frei zu halten.

1.8 Anschlussmöglichkeiten für Strom und Wasser

Anschlussmöglichkeiten für Strom und Wasser werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt.

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.	Vorbereitende Arbeiten			
1..1.	Tiefbordsteine, 8er, aufnehmen u. entsorgen Tiefbordsteine aus Beton, 8/25/100-8/20/100 cm grau, einschl. Betonrückenstütze aufnehmen, fördern, laden, abfahren und gemäß den derzeit gültigen abfallrechtlichen Bestimmungen entsorgen. Abrechnung nach Aufmaß.	26,000 m	.....	.....
1..2.	Baustraße, verdreckt, aus Hartkalksteinschotter lösen und entsorgen Baustraße, verdreckt mit organischem Material (Laub, Boden etc.) lösen, aufnehmen, fördern, laden, abfahren und gemäß den derzeit gültigen abfallrechtlichen Bestimmungen entsorgen. Dicke: bis 10 cm. Umrechnungsfaktor: 1 cbm = 2,08 to. Abrechnung nach Aufmaß.	300,000 t	.....	.....
1..3.	Baustraße aus Hartkalksteinschotter abschieben und seitlich lagern Baustraße aus Hartkalksteinschotter profilgerecht oberflächig abschieben, fördern und seitlich zum Wiedereinbau unter zukünftigen Pflasterflächen lagern. Material: wiederverwendbarer Schotter 0/16 bis 0/45 mm, nach Nutzung als Baustellenzufahrt; Dicke: bis ca. 20 cm. Abrechnung nach Aufmaß.	170,000 m ³	.....	.....
1..4.	Geotextil als Trennschicht lösen und entsorgen Geotextil als Trennschicht zwischen Boden und RCL- Baustrasse abbauen, fördern, laden und nach den derzeit gültigen abfallrechtlichen Bestimmungen entsorgen. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist vom AN zu erbringen. Abrechnung nach Aufmaß.	900,000 m ²	.....	.....
1..5.	Hindernis Beton abbauen Hindernis im Boden aus Beton abbauen, fördern, laden und nach den derzeit gültigen abfallrechtlichen Bestimmungen entsorgen. Der Nachweis der ordnungsgemäßen Entsorgung ist vom AN zu erbringen. Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 m ³	.....	.....
			Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
1..6.	Unrat Müll abräumen und abfahren Bauseits lagernder Müll und Unrat absammeln, in Mieten lagern, anfallende Stoffe laden und nach den derzeit gültigen abfallrechtlichen Bestimmungen entsorgen. Die Ausführung der Maßnahmen erfolgt nur nach Aufforderung durch die Bauleitung. Abrechnung nach Wiegekarten/Entsorgungsnachweis.	1,000 t	.....	.....
1..7.	Bauschutt abräumen und abfahren Bauseits lagernden Bauschutt absammeln, in Mieten lagern, anfallende Stoffe laden und nach den derzeit gültigen abfallrechtlichen Bestimmungen entsorgen. Die Ausführung der Maßnahmen erfolgt nur nach Aufforderung durch die Bauleitung. Abrechnung nach Wiegekarten/Entsorgungsnachweis.	1,000 t	.....	.....
2.	Erdarbeiten Das Baugrundstück befindet sich in einem archäologischen Verdachtsgebiet. Aus diesem Grunde wird die Maßnahme archäologisch begleitet. Das Gelände wurde im Zuge des Herrichten auf eine Planumstiefe von - 40 cm unter Oberkantefertighöhe abgezogen. Alle Eingriffe in den Boden die Tiefer gehen sind mit Vorsicht durchzuführen. Gräben und Ausschachtungen sind lagenweise mit glatter Schaufel ohne Zähne auszuheben. Falls bei den Arbeiten Hinweise auf Bodendenkmäler zutage treten, ist umgehend die Bauleitung, bzw. die archäologische Baubegleitung zu informieren. Hinweis zu Boden/ Aushub lösen und abfahren Für die Positionen dieses Bereiches Für alle zu entsorgenden Stoffe ist eine Einstufung in die Einbauklasse bis einschließlich BMF-0 nach EBV kalkulatorisch zu berücksichtigen. Die Vergütung aller Bodenpositionen erfolgt beim Lösen nach Aufmass im Abtrag. Der Begriff "L ö s e n" umfasst das profilgerechte Abtragen. Die Verdichtung des Untergrundes wird gesondert vergütet.			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Oberboden für vegetationstechnische Zwecke nach DIN 18915 / 5.1 Bodengruppe 1 "Organischer Boden" Oberboden ist die oberste Schicht des durch physikalische, chemische und biologische Vorgänge entstandenen Bodens. Die zum Einbau vorgesehenen Böden müssen geeignet sein, eine durchwurzelbare Bodenschicht gemäß § 6 und § 7 der BBodSchV (2021) herzustellen. Die Vorsorgewerte der Bundesbodenschutzverordnung für Kinderspielflächen sind einzuhalten. Der Oberboden darf nicht enthalten: Bauwerksreste, Baurückstände, Metallgegenstände, Glas, Scherben, Schlacken, Asche, Mineralien, Chemikalien, schwer zersetzbare Pflanzenreste oder Pflanzenteile sowie keine lebenden Pflanzen oder Pflanzenteile von Dauerunkräuter (außer Samen). Die Böden dürfen keine Bestandteile enthalten, von denen eine Grundwassergefährdung oder eine gesundheitliche Gefährdung ausgeht. Nach Abschluss der Oberbodenarbeiten ist das Planum des Oberbodens (Vegetationsschicht) auf -3 cm von Oberkante der Einfassung anzupassen. Unrat, Steine mit einem Durchmesser ab 5 cm, schwer verrottbare Pflanzenteile und Dauerunkräutern sind abzulesen. Material aus dem Recycling-Prozess von Baustoffen (z.B. Feinabsiebung) - auch als Beimengung - ist nicht zulässig. Das Profilieren von Mulden und Seillinien ist einzurechnen. Bei Erdarbeiten werden Einbauegegenstände bis 1,00 qm nicht abgezogen. Für verursachte Erschwernisse erfolgt keine Vergütung.			
2..1.	Oberboden (BM-F1), durchwurzelt, lösen, fördern, zur Abfuhr seitlich lagern und entsorgen Oberboden, durchwurzelt, profilgerecht lösen, fördern, zur Abfuhr seitlich lagern und anfallende Stoffe nach den derzeit gültigen abfallrechtlichen Bestimmungen entsorgen. Aushub ab Geländeoberfläche: ca. 10-20 cm, Oberbodenanschüttung: Oberboden, Feinsand, Schluff, kiesig, Ziegel-, Beton-, Wurzelreste. Bodengruppe nach DIN 18915 bzw. 3a und 5a nach DIN 18915. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, transportieren und einer fachgerechten Verwertung zuführen. In den Voruntersuchungen wurde der Oberboden (MP2) als BM-F1 klassifiziert (Cadmium: 1,1 mg/kg, TOC: 3,9 Ma.-%). Hinweis:			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Falls keine verwertbare in-situ-Beprobung vorliegt oder diese veraltet ist, ist der anfallende Boden auf Mieten (bis max. 500 m³) außerhalb der zu bearbeitenden Flächen zwischenzulagern. Die Miete ist fachgerecht anzulegen, zu sichern und bis zur Freigabe unverändert zu belassen. Der Boden vor Abfuhr nach EBV und BBodSchV zu beproben. Die Analysenentnahme und Beprobung erfolgt durch einen externen Gutachter (beauftragt durch die WBD) und wird mit 2-3 Werktagen Vorlauf durch den AN zur Beprobung angefordert. Die Analytik kann bis zu 20 Werktage dauern; währenddessen darf an der Miete keine Veränderung erfolgen. Die Entsorgung ist einzukalkulieren, Vergütung erfolgt gegen Vorlage des Entsorgungsnachweises. Umrechnungsfaktor m³/to. = 1,75. Abrechnung nach Aufmaß und Wiegekarte.	60,000 t	.....	.....
2..2.	Oberboden (BM-F3, DKIII) lösen, fördern, zur Abfuhr seitlich lagern und entsorgen Oberboden profilgerecht lösen, fördern, zur Abfuhr seitlich lagern und anfallende Stoffe nach den derzeit gültigen abfallrechtlichen Bestimmungen entsorgen. Leistung wie in Pos. vor beschrieben, jedoch Aushub ab Geländeoberfläche: ca. 10-20 cm, Oberbodenanschüttung: Oberboden, Schluff, steinig, Ziegel-, Beton-, Holz-, Wurzelreste. In den Voruntersuchungen wurde der Oberboden (MP3) als BM-F3, DKIII klassifiziert (TOC: 6,9 Ma.-%, Glühverlust: 13,2: Ma.-%). Abrechnung nach Aufmaß und Wiegekarte.	40,000 t	.....	.....
2..3.	Anschüttboden (BM-F3, DKII) lösen, fördern, zur Abfuhr seitlich lagern und entsorgen Anschüttboden profilgerecht lösen, fördern, zur Abfuhr seitlich lagern und anfallende Stoffe nach den derzeit gültigen abfallrechtlichen Bestimmungen entsorgen. Aushub ab Geländeoberfläche: ca. 10-20 cm, Anschüttung: Sand, schluffig, Oberboden, Schlacke, Beton-, Ziegelbruch, Wurzelreste. Bodenaushub in mehreren räumlich voneinander getrennten Teilflächen. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, transportieren und einer fachgerechten Verwertung zuführen. In den Voruntersuchungen wurde der Oberboden (MP3)			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	als BM-F3, DKII klassifiziert (Summe PAK16: 31,5 mg/kg, Glühverlust: 4,1 Ma.-%, TOC: 1,9 Ma.-%). Hinweis: Falls keine verwertbare in-situ-Beprobung vorliegt oder diese veraltet ist, ist der anfallende Boden auf Mieten (bis max. 500 m³) außerhalb der zu bearbeitenden Flächen zwischenzulagern. Die Miete ist fachgerecht anzulegen, zu sichern und bis zur Freigabe unverändert zu belassen. Der Boden vor Abfuhr nach EBV und BBodSchV zu beproben. Die Analysenentnahme und Beprobung erfolgt durch einen externen Gutachter (beauftragt durch die WBD) und wird mit 2-3 Werktagen Vorlauf durch den AN zur Beprobung angefordert. Die Analytik kann bis zu 20 Werktage dauern; währenddessen darf an der Miete keine Veränderung erfolgen. Die Entsorgung ist einzukalkulieren, Vergütung erfolgt gegen Vorlage des Entsorgungsnachweises. Umrechnungsfaktor m³/to. = 1,9. Abrechnung nach Aufmaß und Wiegekarte.	50,000 t	Übertrag:	
2..4.	Boden (BM-F0) lösen, fördern, zur Abfuhr seitlich lagern und entsorgen Boden profilgerecht lösen, fördern, zur Abfuhr seitlich lagern und anfallende Stoffe nach den derzeit gültigen abfallrechtlichen Bestimmungen entsorgen. Aushub ab Geländeoberfläche: ca. 20-60 cm, Boden nach DIN 18196, mit mineralischen Fremdbestandteilen > 10 Vol %, Lehm (schluff, feinsandig). Bodenaushub in mehreren räumlich voneinander getrennten Teilflächen. Unrat vorher und während der Arbeiten aussondern, aufnehmen, transportieren und einer fachgerechten Verwertung zuführen. In den Voruntersuchungen wurde der Boden als BM-F0 klassifiziert. Hinweis: Falls keine verwertbare in-situ-Beprobung vorliegt oder diese veraltet ist, ist der anfallende Boden auf Mieten (bis max. 500 m³) außerhalb der zu bearbeitenden Flächen zwischenzulagern. Die Miete ist fachgerecht anzulegen, zu sichern und bis zur Freigabe unverändert zu belassen. Der Boden vor Abfuhr nach EBV und BBodSchV zu beproben. Die Analysenentnahme und Beprobung erfolgt durch einen		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	externen Gutachter (beauftragt durch die WBD) und wird mit 2-3 Werktagen Vorlauf durch den AN zur Beprobung angefordert. Die Analytik kann bis zu 20 Werktage dauern; währenddessen darf an der Miete keine Veränderung erfolgen.			
	Die Entsorgung ist einzukalkulieren, Vergütung erfolgt gegen Vorlage des Entsorgungsnachweises. Umrechnungsfaktor m³/to. = 1,9. Abrechnung nach Aufmaß und Wiegekarte.	570,000 t	.....	.....
2..5.	Füllboden ausbauen und lagern Füllboden profilgerecht lösen undseitlich zum Wiedereinbau lagern. Der Füllboden wurde im Zuge der Vorbereitung/Ausschachtung der Rigolen als Füllmaterial in die Rigolenkörper verfüllt. Aushub ab Geländeoberfläche: erste Rigole 6,0 x 3,0 x 2,5 m, Material: Füllboden, unbelastet gewachsen, frei von bodenfremden Stoffen Abrechnung nach Aufmaß.	45,000 m³	.....	.....
2..6.	Boden für Sickergruben lösen und lagern Boden für Sickergrube profilgemäß lösen, der verdrängte Boden ist im Baugelände profilgerecht einzubauen. Aushubtiefe: 1,50/1,50/1,50 m. Anzahl: 7 St. Aushubtiefe: 1,00/1,00/1,00 m. Anzahl: 3 St. Boden nach DIN 18196, mit mineralischen Fremdbestandteilen > 10 Vol %, Lehm (schluff, feinsandig). Abrechnung nach Aufmaß.	26,000 m³	.....	.....
2..7.	Gräben für Entwässerungsleitungen ausheben und verfüllen Boden der Gräben für Entwässerungsleitungen profilgerecht ausheben, verfüllen und verdichten nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben. Aushub seitlich lagern, Verfüllen und verdichten, Bodenverdrängung über 30 bis 40 %, ist im Baugelände profilgerecht einzubauen.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Aushubtiefe bis 1,00 m, Sohlenbreite der Gräben bis 0,60 m. Bodenklasse 3 - 5 DIN 18300. Die Grabensohlen sind nach den Vorgaben der DIN EN 1610 herzustellen. Abrechnung nach Aufmaß.	100,000 m	.....	.....
2..8.	Grabenaushub für Kabelleitungen Boden für Kabelgraben gem. DIN 4124 profilgerecht ausheben ab Geländeoberfläche, Aushub seitlich lagern, verfüllen und verdichten nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben. Bodenverdrängung über 5 bis 10%, verdrängten Boden profilgerecht im Baugelände einbauen. Aushubtiefe bis 50 cm, Sohlenbreite der Gräben 30 cm. Bodenklasse 3-5 nach DIN 18 300. Grabenausbildung gem. DIN 18035 T3. Abrechnung nach Aufmaß.	80,000 m	.....	.....
2..9.	Füllmaterial Leitung Einbettung Einbau von Füllmaterial für Einbettung von Entwässerungs-/ Kabelleitungen, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Material: Sand 0/2, Bettung 10 cm, Überdeckung der verlegten Leitung: 10 cm. Die Rohrbettungen sind nach den Vorgaben der DIN EN 1610 herzustellen. Abrechnung nach Aufmaß.	26,000 m³	.....	.....
2..10.	Zulage Handarbeit Zulage zu vorher beschriebenen Bodenarbeiten in Handarbeit, im Bereich von Leitungsquerungen und Anschlüssen. Abrechnung nach Aufmaß.	3,000 m³	.....	.....
2..11.	Baugrund 25 cm tief lockern Baugrund vor Auftrag des Füll- und Oberbodens lockern kreuzweise durch Aufreißen, Abstand der Aufreißer bis 50 cm, Tiefe 25 cm, Bodenklasse 3-5 nach DIN 18 300. Ort: neue Vegetationsflächen. Abrechnung nach Aufmaß.	950,000 m²	.....	.....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
2..12.	Seitlich gelagerten Füllboden andecken Seitlich gelagerten Füllboden der Pos. 01.02.05 nach Plan und Angabe laden und innerhalb der Baustelle quer transportieren. In unterschiedlichen Breiten und Höhen gem. Plan und Angabe der Bauleitung profilgerecht einbauen . Andeckstärken: i. M. 10-50 cm Planumstoleranz: +/- 2 cm nach Setzung Abrechnung nach Aufmaß.	45,000 m³	.....	.....
2..13.	Füllboden liefern und einbauen Füllboden, unbelastet gewachsen, frei von bodenfremden Stoffen liefern, profilgerecht einbauen und lagenweise verdichten. Schichtdicke: 0- 40 cm. Ein Herkunftsnachweis über die detaillierte Zusammensetzung des Bodenmaterials sowie über die Schadstofffreiheit ist vor der Lieferung des Materials der Bauüberwachung vorzulegen und das Material durch die BÜ und den AG freigeben zu lassen. Die Vorsorgewerte der Bundesbodenschutzverordnung für Kinderspielflächen sind einzuhalten. Die Abrechnung erfolgt nach der Sackung. Abrechnung nach Lieferschein.	130,000 m³	.....	.....
2..14.	Zertifizierten Oberboden liefern und einbauen Oberboden mit einem kf-Wert von > 1x10hoch-5 m/s Durchlässigkeit gem. DIN 18 915, Bodengruppe 4 (schwach-bindiger Boden, gute Humusqualität) liefern und auf spätere Rasen- und Pflanzflächen profilgerecht auftragen. Ein Herkunftsnachweis über die detaillierte Zusammensetzung des Bodenmaterials sowie über die Schadstofffreiheit ist vor der Lieferung des Materials der Bauüberwachung vorzulegen und das Material durch die BÜ und den AG freigeben zu lassen. Die Vorsorgewerte der Bundesbodenschutzverordnung für Kinderspielflächen sind einzuhalten. Schichtstärke nach der Sackung: Rasenflächen im Mittel: 15 cm, Pflanzflächen im Mittel: 40 cm, Durchlässigkeit: > 1x10hoch-5 m/s (kf-Wert) Bodenarbeiten nach ZTVE-StB 94. Die Abrechnung erfolgt nach der Sackung. Abrechnung nach Aufmaß und Lieferschein	250,000 m³	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.	Entwässerungstechnische Arbeiten			
3..1.	Kanalrohr KG 2000 DN 110 liefern und verlegen Entwässerungsleitung, DIN 4033, als Kunststoffrohre, System KG 2000, wandverstärkt, liefern, verlegen und mit Dichtringen vorschriftsmäßig dichten. Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969: 10 KN/m², (SN 10). Format: DN 110, Die Verlegevorschrift des Herstellerwerkes ist zu beachten. Auf vorhandenes Auflager in Sand 0/2, in vorhandenem geböschtem Graben in Teillängen verlegen. Einschl. aller Nebenleistungen und Lieferung des Dichtungsmaterials. Abrechnung nach Aufmaß.	100,000 m	.....	.....
3..2.	Zulage Formstück Bögen DN 110 Formstück als Zulage, KG 2000, DN 110, Formstück Bögen. Abrechnung nach Aufmaß.	70,000 St	.....	.....
3..3.	wie Position 3..2., jedoch Zulage Abzweige mit Steckmuffe DN 110/110 KG 2000 Abzweig mit Steckmuffen DN 110/110 einschl. Dichtringe alle Winkelgrade und sämtliche Ausführungen liefern und montieren. Abrechnung nach Aufmaß.	10,000 St	.....	.....
3..4.	wie Position 3..2., jedoch Zulage Überschiebmuffe mit Steckmuffen DN 110 KG 2000 Überschiebmuffe mit Steckmuffen DN 110 mit Prüfzeichen liefern und montieren. Abrechnung nach Aufmaß.	5,000 St	.....	.....
3..5.	Entwässerungsrinne A15 liefern und einbauen Entwässerungsrinne Klasse A DIN 19 580 für Grundstücksübergänge und Einfahrten (insg. 13 Stränge) als Kastenrinne, aus Kunstharzbeton, Nenngröße 100, Rinnensohle ohne Eigengefälle, Abdeckung : Stegrost, Rost aus Kunststoff , Kl. A15, mit Verriegelung. Oberkante 5 mm unter Fertighöhe Pflaster,			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Rinnenteile auf Betonaufleger C 12/15, 15 cm dick, und Rückenstütze, 15 cm dick. einschl. Abdichten, Verkleben der Rinnenende einschl. Endstirnwände. Die DIN 1176 "Sicherheit auf Kinderspielplätzen" ist in Bezug auf Fingerfangstellen zu beachten. Abrechnung nach Aufmaß.	20,000 m	.....	.....
3..6.	Einlaufkasten für Entwässerungsrinne A15 mit Geruchsverschluss Einlaufkasten für Entwässerungsrinne mit Geruchsverschluss und Schlammeimer liefern und einbauen. Leistung und Material wie Position vor. Abrechnung nach Aufmaß.	13,000 St	.....	.....
3..7.	Schnitt an Entwässerungsrinne Schnitt an Entwässerungsrinne der Position vor herstellen. Abrechnung nach Aufmaß.	13,000 St	.....	.....
3..8.	Rohr-/Leistungsanschlüsse herstellen Rohr-/Leistungsanschlüsse KG 2000 der Pos. 01.03.01 (DN 110) fachgerecht an vorh. Entwässerungsleitung anschließen. Einschl. aller erforderlicher Erdarbeiten und Form- und Verbindungsstücke, Dicht- und Befestigungsmaterialien, herstellen. Abrechnung nach Aufmaß.	19,000 St	.....	.....
3..9.	Anschluss an Revisionsschacht	1,000 St	.....	.....
3..10.	Regulieren der Schachthöhen, bis 10 cm Schacht gem. DIN 18306 den Geländehöhen anpassen, Schachtabdeckungen der Einstiegsschächte abnehmen, seitlich lagern, Schacht freistemma, Ausgleichsring einbauen, Schachtabdeckung unter Verwendung von Zementmörtel MG III wieder einbauen, einschl. aller Erd-, Abbruch- und Mauererarbeiten sowie Lieferung sämtlicher Baustoffe, einschl. ordnungsgemäßer und nachweislicher Entsorgung des verdrängten Bodens auszugleichende Höhe: bis 10 cm Abrechnung nach Aufmaß.	2,000 St	.....	.....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
3..11.	wie Position 3..10., jedoch Regulieren der Schachthöhen, bis 20 cm seitlich lagern, Schacht freistemma, Ausgleichsringe einbauen, Schachtabdeckung unter Verwendung von Zementmörtel MG III wieder einbauen, einschl. aller Erd-, Abbruch- und Mauererarbeiten sowie Lieferung sämtlicher Baustoffe, einschl. ordnungsgemäßer und nachweislicher Entsorgung des verdrängten Bodens auszugleichende Höhe: bis 20 cm Abrechnung nach Aufmaß.	2,000 St	.....	.....
3..12.	wie Position 3..10., jedoch Regulieren der Schachthöhen, bis 60 cm seitlich lagern, Schacht freistemma, Ausgleichsringe einbauen, Schachtabdeckung unter Verwendung von Zementmörtel MG III wieder einbauen, einschl. aller Erd-, Abbruch- und Mauererarbeiten sowie Lieferung sämtlicher Baustoffe, einschl. ordnungsgemäßer und nachweislicher Entsorgung des verdrängten Bodens auszugleichende Höhe: bis 60 cm Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 St	.....	.....
3..13.	Regulieren der Schieber Schieber gem. DIN 18306 den Geländehöhen anpassen, Abdeckungen abnehmen, seitlich lagern, Schacht freistemma, Höhenausgleich herstellen, Schachtabdeckung unter Verwendung von Zementmörtel MG III wieder einbauen, einschl. aller Erd-, Abbruch- und Mauererarbeiten sowie Lieferung sämtlicher Baustoffe, einschl. ordnungsgemäßer und nachweislicher Entsorgung des verdrängten Bodens auszugleichende Höhe: 10 bis 20 cm Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 St	.....	.....
3..14.	Sickergruben 100/100/100 cm verfüllen Sickergruben im Bereich der Sandspiel-/Fallschutzflächen verfüllen. Maße: 1,00 x 1,00 x 1,00 m, Material: Kies 16/32 mm, Sickergrube mit Vlies ausser am Boden auskleiden. Ort: Sandkasten und Kletteranlage. Abrechnung nach Aufmaß.	6,000 St	.....	.....
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
3..15.	Sickergruben 150/150/150 cm verfüllen Sickergruben im Bereich der Sandspielflächen verfüllen. Maße: 1,50 x 1,50 x 1,50 m, Material: Kies 16/32 mm, Sickergrube mit Vlies ausser am Boden auskleiden. Ort: Matschanlage, Kletteranlage und Rasenflächen. Abrechnung nach Aufmaß.	6,000 St	.....	.....
4.	Kanalbauarbeiten Ausführungsbeschreibung: Das Baugrundstück befindet sich in einem archäologischen Verdachtsgebiet. Aus diesem Grunde wird die Maßnahme archäologisch begleitet. Alle Eingriffe in den Boden sind auf Grund der Ausschachtungstiefen mit Vorsicht durchzuführen. Gräben und Ausschachtungen sind lagenweise mit glatter Schaufel ohne Zähne auszuheben. Falls bei den Arbeiten Hinweise auf Bodendenkmäler zutage treten, ist umgehend die Bauleitung, bzw. die archäologische Baubegleitung zu informieren. Bei Beginn der Entwässerungsarbeiten werden bereits die Sammelleitungen für das Schmutz- und Regenwasser inkl. der Übergabeschächte SW GL 01 und RW GL 01 um das Gebäude herum hergestellt sein, da diese Arbeiten zeitlich vor dem Gerüstbau und den Fassadenarbeiten erfolgen sollen. Die in den folgenden Positionen beschriebenen Leistungen beginnen demnach mit dem Anschluss an die Schächte SW GL 01 und RW GL 01. Die Rohrleitungen sind einschl. fachgerechtem Sandbett der Körnung 0/2 oder 0/4, mit Nachweis Zuordnungswert Z 0 nach LAGA Boden, gemäß Werks-Verlegeanleitung fachgerecht zu verlegen. Die Gräben schließen und lagenweise verdichten (Dpr gr. 97 %). Die Verlegung erfolgt nach Angaben (Zeichnung) des Fachplaners. Die Grundleitungen sind an die die Abgänge			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Übergabeschächte, an die Versickerungsrigole und an den Hausanschluss zur Straße ohne zusätzliche Verbindungsmaterialien über die Rohrmuffen anzuschließen. Diese Leistung ist in die Einheitspreise einzurechnen Die Boden- und Materialzwischenlagerung erfolgt im Bereich der Baustelle. Transporte für die Bodenzwischenlagerung sind in die Einheitspreise einzurechnen. Durch die Lagerflächen, vor allem durch die Zwischenlagerung von Aushubmaterial, den Schüttgütern und gestapelten Rohren dürfen keine Gefahren ausgehen.			
4..1.	Fotodokumentation für Kanalbau Zur Dokumentation der ausgeschriebenen Bauleistungen wie z.B. Bauwerke, Verbau, Baugruben, der vorhandenen sowie der neu verlegten Kanalrohre, Hausanschlussrohre, kreuzenden Ver- und Entsorgungsleitungen, Aufbrüche, Boden- und Straßenaufbau hat der AN geeignete Digitalfotos mit einer Mindestauflösung von 4,0 Megapixel ergänzend zum örtlichen Aufmaß anzufertigen. Die Digitalkamera ist ständig vor Ort vorzuhalten. Die Fotodokumentation hat der AN dem AG nach Baufortschritt als Fortschreibung zur Verfügung zu stellen. Die Fotos müssen eine eindeutige Zuordnung zur Kanalhaltung ermöglichen. Sofern erforderlich soll bei der Aufnahme ein Zollstock und / oder ein Maßband die Höhenlage verdeutlichen. Schon bei der Bauausführung müssen die gesammelten Fotos auf Verlangen der Bauleitung übergeben werden können. Nach Abschluss der Kanalbaumaßnahme müssen die Daten in digitaler Form (auf USB-Stick) übergeben werden. Diese Position bezieht sich auf die Kanalbaupositionen.	1,000 psch		.....
4..2.	Revisionsunterlagen erstellen Bestandszeichnungen, in denen die hergestellten Grundleitungen und Schächte dargestellt sind, mit Bestimmung			

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Werkstoffe, Dimensionen u. Sohlentiefen als Lageplan 1:250 erstellen und in 2-fach schriftlicher und digitaler Form (z.B. auf USB-Stick) übergeben. Die Lage ist von den Hauswänden, Gehwegkanten, bzw. Grundstücksgrenzen aus zu messen, so dass mit einfachen Mitteln das Auffinden der Leitungen und unterirdischen Anlagen möglich ist. Die Sohlentiefe ist an den markanten Punkten (Anschlusspunkte, Schachtz-, Schachtablauf) in m NHN anzugeben. Bedienungs- und Wartungsanweisungen, Produktnachweise, Sicherheitsdatenblätter, Prüfzeugnisse etc. sind neben den Bestandszeichnungen als Revisionsunterlagen zu übergeben.	1,000 psch	Übertrag:	.....
4..3.	Rohr- und Leitungsgraben herstellen, Aushubtiefe 1,0 m bis 1,50 m Rohrgraben einschl. Arbeitsraum entsprechend den Rohrabmessungen nach DIN EN 1610 herstellen. Böschung der Gräben, soweit erforderlich. Boden zwischenlagern, unbrauchbaren Boden entsorgen (Abrechnung in gesondeter Position). Nach den Rohrverlegungsarbeiten ist der Rohrgraben in Lagen zu verfüllen und zu verdichten. Seitlich gelagerter Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, oder nicht bindigen Füllsand (Lieferung wird gesondert vergütet) nach Verlegen der Leitung im Graben einschl. Bettungs- und Leitungszone einbauen und verdichten. Evtl. erforderliche Längstransporte sind eingeschlossen. Rohrgrabentiefe gerechnet ab OK Erdplanum bis zur Fließsohle. Bodenklassen nach DIN 18300: 3 bis 5 Aushubtiefe: 1,0 m bis 1,50 m	90,000 m³	Übertrag:	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
4..4.	Aushub für Versickerungsrigole bis 2,50 m Tiefe herstellen Aushub für Versickerungsrigole inkl. Sauberkeitsschicht einschl. Arbeitsraum und Böschungen nach DIN EN 1610 herstellen. Boden zwischenlagern, unbrauchbaren Boden entsorgen (Abrechnung in gesondeter Position). Sauberkeitsschicht herstellen. (Sandlieferung in gesonderter Position) Seitlich gelagerter Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, oder nicht bindigen Füllsand (Lieferung wird gesondert vergütet) nach Verlegen der Rigole einbauen und verdichten. Evtl. erforderliche Längstransporte sind eingeschlossen. Rohrgrabentiefe gerechnet ab OK Erdplanum bis zur UK der Sauberkeitsschicht. Bodenklassen nach DIN 18300: 3 bis 5 Aushubtiefe: bis 2,50 m	230,000 m³	.....	.....
4..5.	Zum Verfüllen ungeeigneten Boden, ErsatzbaustoffV BM-F0 - BM-F1, abfahren Zum Verfüllen ungeeigneten Boden der Klasse 3 bis 5 nach DIN 18300, bestehend teils aus kiesigem bis stark kiesigem und/oder schwach bis stark schluffigem Sand mit Beimengungen von Ziegel, Mörtel, Schlacke, Bergematerial und Beton o.ä. aufnehmen, laden, in Eigentum des AN übernehmen und zur eigenen Verwendung abfahren. Klassifizierung: BM-F0 bis BM-F1 gemäß Anlage 1, Tabelle 3 der ErsatzbaustoffV, AVV 170504 Einzurechnen sind die anfallenden Kosten für das Aufladen, den Transport und die Entsorgung, ggf. bei fehlenden Verwertungsmöglichkeiten einschließlich			Übertrag:

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Kosten für die Deponierung. Die fachgerechte Entsorgung ist dem Auftraggeber anhand der Wiegescheine der Entsorgungsanlage nachzuweisen.	100,000 m ³	.....	.....
4..6.	wie Position 4..5., jedoch Zum Verfüllen ungeeigneten Boden, ErsatzbaustoffV BM-F2, abfahren Klassifizierung: BM-F2 gemäß Anlage 1, Tabelle 3 der ErsatzbaustoffV, AVV 170504 Einzurechnen sind die anfallenden Kosten für das Aufladen, den Transport und die Entsorgung, ggf. bei fehlenden Verwertungsmöglichkeiten einschließlich Kosten für die Deponierung. Die fachgerechte Entsorgung ist dem Auftraggeber anhand der Wiegescheine der Entsorgungsanlage nachzuweisen.	150,000 m ³	.....	.....
4..7.	Zulage Bodenaushub, Klasse 3 - 5, in Handarbeit ausheben Baugrubenaushub, Boden nach DIN 18300, Klasse 3 - 5, in Handarbeit profilgerecht ausheben und den zum Verfüllen der Baugruben erforderlichen und geeigneten Aushubboden lagern. Als Zulage zum Erdaushub.	10,000 m ³	.....	.....
4..8.	Mauerwerk abbrechen und entsorgen In der Baugrube vorgefundenes Mauerwerk abbrechen, laden und entsorgen.	5,000 m ³	.....	.....
4..9.	Beton abbrechen und entsorgen In der Baugrube vorgefundenes unbewehrtes Beton abbrechen, laden und entsorgen.	5,000 m ³	.....	.....
4..10.	Sand zur Rohrummantelung und für die Sauberkeitsschicht liefern und einbauen Sand (Korngröße 0-4 mm) zur Rohrummantelung und für die Herstellung der Sauberkeitsschicht unterhalb der Versickerungsrigole liefern und fachgerecht nach DIN EN 1610 einbauen. Materialklasse BM-0 gemäß ErsatzbaustoffV.	40,000 m ³	.....	.....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
4..11.	Frostschutzkies liefern, einbauen und verdichten Frostschutzkies oder glw. liefern und zur Seitenraumverfüllung der Rigole lagenweise profilgerecht einbauen und verdichten.	40,000 m³	.....	.....
4..12.	Nichtbindigen Füllboden als Ersatzboden liefern, einbauen und verdichten Nichtbindigen Füllboden oder glw. auf Anordnung der Bauleitung liefern und nach Angabe lagenweise profilgerecht einbauen und verdichten. Materialklasse BM-0 gemäß ErsatzbaustoffV.	120,000 m³	.....	.....
4..13.	Kanalrohr KG 2000 DN 125 liefern und verlegen Kunststoffrohre DN 125, System KG 2000, wandverstärkt, Ringsteifigkeit nach EN ISO 9969: 10 KN/m², (SN 10) liefern, verlegen und mit Dichtringen vorschriftsmäßig dichten. Einschl. aller Nebenleistungen und Lieferung des Dichtungsmaterials. Die Verlegevorschrift des Herstellerwerkes ist zu beachten. Die Grabensohle und die Rohrbettung sind nach den Vorgaben der DIN EN 1610 herzustellen.	25,000 m	.....	.....
4..14.	Kanalrohr KG 2000 DN 160 liefern und verlegen Kunststoffrohre DN 160, System KG 2000, wie in Pos. vor beschrieben, jedoch DN 160 liefern und verlegen.	25,000 m	.....	.....
4..15.	Bögen KG 2000 DN 125 liefern und verlegen Bögen DN 125 für Kunststoffrohre System KG 2000, von 15° bis 45° inkl. Dichtung liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen.	6,000 St	.....	.....
4..16.	Bögen KG 2000 DN 160 liefern und verlegen Bögen DN 160 für Kunststoffrohre System KG 2000, von 15° bis 45° inkl. Dichtung liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen.	8,000 St	.....	.....
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
4..17.	Übergangsrohr KG 2000 DN 160/110 und DN 160/125 liefern und einbauen Übergangsrohr DN160/110 und DN160/125 asymmetrisch, für Kunststoffrohre System KG 2000, inkl. Dichtung liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen.	2,000 St	.....	.....
4..18.	Übergangsrohr KG 2000 DN 200/160 liefern und einbauen Übergangsrohr DN200/160, asymmetrisch, für Kunststoffrohre System KG 2000, inkl. Dichtung liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen.	1,000 St	.....	.....
4..19.	Überschiebemuffe KG 2000 DN 125 und DN 160 liefern und einbauen Überschiebemuffe DN 125 und DN 160 für Kunststoffrohre System KG 2000, inkl. Dichtung liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen.	4,000 St	.....	.....
4..20.	Kunststoffrohre KG 2000 DN 125 und DN 160 schneiden Fachgerechtes Schneiden bzw. Ablängen von Kunststoffrohren. Die Schnittkanten sind zu entgraten. Einzurechnen ist der Verschnitt und dessen fachgerechte Entsorgung. Für Rohre DN 125 und DN 160	10,000 St	.....	.....
4..21.	Kontrollschacht DN/OD 630 aus PP/PE, H ca. 1,80 m, mit Abdeck. Kl. B Kontrollschacht DN/OD 630 aus PP/PE, mit Abdeck. Kl. B Kontrollschacht DN/OD 630 aus Polypropylen (PP) und Polyethylen (PE) ohne Füllstoffe und Recyclinganteile. Farben: orangebraun und schwarz (Teleskopadapter) bestehend aus Kunststoff-Fertigteilen. Schachtgrundkörper mit werksseitig angeschweißten Spitzenden, mit KG-Maßen für den Anschluss von Rohren aus PP, PE oder PVC, mit Flachboden (verformungsstabil, glatt, vollflächig geschlossen) und statisch notwendigen außenliegenden Verrippungen, Aufsatzrohr DN/OD 630 mm aus PP, profiliert, mit Dichtring nach DIN 4060 und DIN EN 681-1, Teleskopadapter DN 535 aus PE-HD mit Lastverteilerbund DI 808 zur Aufnahme einer			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	handelsüblichen Abdeckung LW 600 liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Gräben nach DIN EN 1610 und den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten. Schachtgrundkörper DN 600 mit gerade, durchlaufendem Gerinne DN 160 Einbautiefen (Fließsohle - GOK): RW01: ca. 1,50 m HA-Schacht: ca. 1,80 m Schachtabdeckung gemäß DIN EN 124-2 / DIN 4271, rund, Kennmaß ca. 625 mm, bestehend aus Rahmen und Deckel aus Gusseisen mit Beton, 1 x mit Lüftungsöffnungen, 1 x ohne Lüftungsöffnungen Belastungsklasse B 125 liefern und höhengerecht gemäß den Herstellervorschriften einbauen. Ein Schmutzfänger aus verzinktem Stahl für den belüfteten Schacht, Gewicht etwa 7,5 kg, ist mitzuliefern.	2,000 St	.....	.....
4..22.	Fertigteilschacht LW 1000 mm, H = 2,47 m mit Absetzraum, mit Abdeck. Kl. D Fertigteilschacht LW 1000 mm mit Absetzraum H = 1,0 m, mit einem Zulauf DN 160 und einem Ablauf DN 160 (gebohrt, Sohle ca. 1,47 m unter GOK) für Kunststoffrohr KG 2000 mit einer Gesamttiefe von ca. 2,47 m (OK-Schachtabdeckung bis Sohle Absetzraum) nach DIN 4034 Teil 1 mit Schachtabdeckung Klasse D herstellen. Die zwei gebohrten Öffnungen DN 186 mit Dichtring DR 160/186 für KG-Anschluss DN 160 sind so herzustellen, dass die KG-Rohre hindurch geschoben werden können. Innerhalb der Schachtes werden an den Zuläufen 90° Bögen angebracht, damit im Schacht eine Kreisbewegung des Wassers erzeugt wird. Das Oberteil besteht aus Schachthals und den erforderlichen Auflageringen (AR-V), mind. ein Auflagering.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Schachtabdeckung gemäß DIN EN 124-2 / DIN 4271, rund, Kennmaß ca. 625 mm, bestehend aus Rahmen und Deckel aus Gusseisen mit Beton, mit Lüftungsöffnungen, Belastungsklasse D 400 liefern und höhengerecht gemäß den Herstellervorschriften einbauen.			
	Ein Schmutzfänger entsprechend DIN 1221 aus verzinktem Stahl, Gewicht etwa 7,5 kg, ist mitzuliefern.			
	Schachthöhe gemessen von OK-Schachtabdeckung bis Sohle Absetzraum ca. 2,47 m.			
	Sohle Zuläufe und Ablauf DN 160 ca. 1,47 m unter GOK.			
	Der Aushub und die Verfüllung wird über die Baugrubenaushubpositionen abgerechnet.			
	Ablauf: DN 160 KG 2000			
	Zulauf: DN 160 KG 2000 (90°)			
	Die Schachthöhe ist vor der Bestellung zu überprüfen.			
		1,000 St	.....	.....
4..23.	Auflagerring AR-V, DN 625, h = 40 - 80 mm liefern und einbauen			
	Auflagerring AR-V, DN 625, h = 40, 60 oder 80 mm für Schachtabdeckung B 125, liefern und in Mörtel z.B. Pagel			
	Turboverguss VT05 oder VT10 oder gleichwertig einbauen.			
		6,000 St	.....	.....
	Vorbemerkung Füllkörperrigolensystem zur Regenwasserbewirtschaftung			
	In den folgenden Positionen ist eine Füllkörperrigole mit Rigofill inspect, Rigolenfüllkörper aus PP der Firma			
	Fränkische Rohrwerke Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG Hellinger Straße 1 97486 Königshausen/Bayern			
	Tel. +49 9525 88-0			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fax +49 9525 88-2411 info@fraenkische.de www.fraenkische.com ausgeschrieben. Es darf auch eine Versickerungsanlage anderer Hersteller angeboten werden, wenn die Gleichwertigkeit belegt wird. Anlagenanzahl: 1 Stück Geplante Anlagengröße: B: 2,40 m, H: 0,66 m, L: 10,40 m netto Volumen: 15,6 m Sohltiefe Rigolenkörper unter Geländeoberkante: ca. 2,6 m		Übertrag:	
4..24.	Rigofill inspect, Rigolenfüllkörper aus PP liefern und einbauen Rigofill inspect, Rigolenfüllkörper aus PP, Farbe grün, B/L/H = 80/80/66 cm, Speichervolumen 95 %, mit einem integrierten Inspektionstunnel B/H = 22/27 cm, 2 Anschlüsse für das Verbindungsrohr DN 200 und 12 zusätzliche, seitliche Anschlussmöglichkeiten KG DN150 und 100, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt-Zulassung) liefern sowie höhen- und fluchtgerecht in vorhandene Baugrube nach den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten. <u>Das ausgewählte Produkt ist vom Bieter/ der Bieterin zwingend hier einzutragen:</u> Hersteller: '.....' Fabrikat: '.....'	36,000 St	.....	.....
4..25.	Stirnwandgitter Rigofill inspect liefern und einbauen Stirnwandgitter Rigofill inspect zum Verschließen des		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Inspektionstunnels am Rigolenende liefern und nach den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.	6,000 St	.....	.....
4..26.	Blockverbinder einlagig/horizontal Rigofill inspect liefern und einbauen Blockverbinder einlagig/horizontal Rigofill inspect, für den einlagigen Einbau liefern und nach den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.	120,000 St	.....	.....
4..27.	QuadroControl 1.0 Kontrollschacht aus PE liefern und einbauen QuadroControl 1.0 Kontrollschacht aus PE, für 1-lagig eingebaute Rigofill inspect Blöcke, BH 66 cm, mit Anschluss für Schachtrohrsystem (zzgl. Bauhöhe Konus 25 cm) Grundfläche 80 x 80 cm, mit bauseits zu öffnenden Anschlüssen liefern und nach den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.			
	<u>Das ausgewählte Produkt ist vom Bieter/ der Bieterin zwingend hier einzutragen:</u>			
	Hersteller: '.....'			
	Fabrikat: '.....'			
		1,000 St	.....	.....
4..28.	QuadroControl Aufsetzrohr DA 600 ohne Zulauf liefern und einbauen Schachtaufsetzrohr DA 600 ohne Zulauf - Baulänge 2 m - QuadroControl - liefern und nach den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.			
	<u>Das ausgewählte Produkt ist vom Bieter/ der Bieterin zwingend hier einzutragen:</u>			
	Hersteller: '.....'			
	Fabrikat: '.....'			
		2,000 St	.....	.....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag:

4..29. QuadroControl Aufsetzrohr DA 600 mit Zulauf KG DN 200 liefern und einbauen

Schachtaufsetzrohr DA 600 mit Zulauf KG DN 200 -
Baulänge 2 m - QuadroControl - liefern und nach den
Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller
Nebenarbeiten.

**Das ausgewählte Produkt ist vom Bieter/ der Bieterin
zwingend hier einzutragen:**

Hersteller:

'.....'

Fabrikat:

'.....'

1,000 St

4..30. DOM-Dichtring für QuadroControl/sedi liefern und einbauen

DOM-Dichtring für QuadroControl/Sedi, Abdichtung zum
Betonauflagering liefern und nach den
Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller
Nebenarbeiten.

**Das ausgewählte Produkt ist vom Bieter/ der Bieterin
zwingend hier einzutragen:**

Hersteller:

'.....'

Fabrikat:

'.....'

3,000 St

4..31. Feststoffsammler groß liefern und einbauen

Feststoffsammler groß (für Schachtrohr DA 600) für
Abdeckungen mit Ventilation bzw. Einlaufroste liefern
und nach den Verlegerichtlinien des Herstellers
einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.

**Das ausgewählte Produkt ist vom Bieter/ der Bieterin
zwingend hier einzutragen:**

Hersteller:

'.....'

Übertrag:

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Fabrikat: '.....'	3,000 St	.....	.....
4..32.	Schachtabdeckung mit Lüftungsöffnungen liefern und aufsetzen BEGU-Schachtabdeckung gemäß DIN EN 124/ DIN 1229, rund, Kennmaß ca. 625 mm, bestehend aus Rahmen (DIN 19584-5) und Deckel (DIN 19584-2) aus Gusseisen mit Beton, mit Lüftungsöffnungen und dämpfender Einlage DUOMEIPREN oder gleichwertig, Belastungsklasse D 400 liefern und höhengerecht in Quellmörtel z.B. Pagel Turboverguss VT05 oder VT10 oder gleichwertig wasserdicht versetzen und verfugen und gemäß den Herstellervorschriften einbauen.	3,000 St	.....	.....
4..33.	Auflagerring AR-V, DN 625, h = 40 - 80 mm liefern und einbauen Auflagerring AR-V, DN 625, h = 40, 60 oder 80 mm nach DIN EN 1917 und DIN 4034-1, für Schachtabdeckung D 400, liefern und in Mörtel z.B. Pagel Turboverguss VT05 oder VT10 oder gleichwertig einbauen.	6,000 St	.....	.....
4..34.	RigoFlor-Rigolenvlies 200 g/m² liefern und verlegen RigoFlor-Rigolenvlies, mechanisch verfestigter Vliesstoff aus Polypropylen, 4 x 50 m, Gewicht 200 g/qm, Bauklasse 3 liefern und nach den Verlegerichtlinien des Herstellers einbauen inkl. aller Nebenarbeiten.	100,000 m²	.....	.....
	Hinweistext Zustands- und Funktionsprüfungen gem. Verordnung zur Selbstüberwachung von Abwasseranlagen (SüwVO Abw) Nach Fertigstellung der Grundleitungen und Schächte ist eine Zustands- und Funktionsprüfung der verlegten SW- und RW-Leitungen und Schächte gem. SüwVO Abw durchzuführen und in einer Bescheinigung zu dokumentieren. Der Bescheinigung sind als Anlagen beizufügen:		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	1. ein Bestandplan / eine Lageplanskizze 2. eine Fotodokumentation der Örtlichkeit 3. bei optischer Prüfung: eine CD/DVD mit den Befahrungsvideos, Haltungs-/Schachtberichte 4. bei Prüfung mit Luft oder Wasser: die Prüfprotokolle			
4..35.	Kanal-TV-Inspektion RW und SW, DN 125 - DN 160 TV-Rohr- und Kanaluntersuchung der vorstehend beschriebenen Schmutzwasser- und Regenwasserkanalrohre außerhalb des Gebäudes, vor der Erstinbetriebnahme der Grundleitungen, gemäß ATV-Arbeitsblatt A 139, mit Fernauge prüfen, mittels Fotos und Videoaufnahme ist der einwandfreie Zustand der Grundleitungen zu dokumentieren. Das Video und die Fotos sind dem AG bei der Schlussabnahme zu übergeben. Nennweite der Rohrleitung: DN 125 bis DN 160. Einmündungen, etc. sind in die Revisionsunterlagen einzumessen. Es liegt im Ermessen des Auftragnehmers, in wieviel Teilabschnitten aufgrund des vorgesehenen Baufortschritts die Kamerabefahrung durchgeführt werden muss. Die Vergütung erfolgt pauschal und nicht in Abhängigkeit der durchgeführten Befahrungen.	50,000 m	.....	.....
4..36.	Dichtigkeitsprüfung RW und SW, DN 125 - DN 160 Dichtheitsprüfung gem. DIN EN 1610 der vorstehend beschriebenen Schmutzwasser- und Regenwasserkanalrohre entspr. § 45 der Landesbauordnung mit Luft oder Wasser, einschl. Gestellung der dazu erforderlichen Prüfgeräte, des zur Prüfung erforderlichen Wassers sowie das Einleiten und Ableiten des Wassers, evtl. erforderlicher Nachdichtarbeiten und darauf folgender Wiederholung der Dichtheitsprüfung. Über die Prüfung ist eine Niederschrift anzufertigen. Es liegt im Ermessen des Auftragnehmers, in wieviel Teilabschnitten aufgrund des vorgesehenen			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Baufortschritts die Dichtheitsprüfungen durchgeführt werden müssen. Die Vegütung erfolgt pauschal und nicht in Abhängigkeit der durchgeführten Prüfungen. Von der Durchführung der Prüfungen ist die Bauleitung mind. 1 Woche vorher schriftlich in Kenntnis zu setzen. Die Dichtheitsprüfung nach dem Verfüllen der Rohrgräben ist maßgebend. Die Ergebnisse der Dichtheitsprüfung der Schmutzwasserkanäle sind als Anlagen der Bescheinigung zur Zustands- und Funktionsprüfung gem. SüwVO Abw beizufügen.	50,000 m	.....	.....
4..37.	Dichtigkeitsprüfung Kunststoffschacht DN 600 Schachtbauwerke DN 600 nach DIN EN 1610 mit Wasser oder Luft (Prüfverfahren LC, Prüfdruck 100 mbar auf Dichtigkeit prüfen. Einzurechnen sind alle Abdichtungen, Sicherungen, Lieferungen, Befüllen und Entlüften, sowie das Stellen und Vorhalten der erforderlichen Geräte und Personal. Die Meßdaten und Eingaben müssen durch ein automatisch arbeitendes Aufzeichnungsgerät aufgezeichnet werden, so dass eine vollständige Dokumentation der Prüfung gewährleistet ist. Von der beabsichtigten Dichtigkeitsprüfung ist die Bauleitung mindestens eine Woche vorher zu informieren. Die Ergebnisse der Dichtheitsprüfung der SW- Schächte sind als Anlagen der Bescheinigung zur Zustands- und Funktionsprüfung gem. SüwVO Abw beizufügen. Für Kunststoffschächte DN 600 mit Tiefen bis ca. 1,80 m	2,000 St	.....	.....
5.	Wasser- und elektrische Anlagen			
5..1.	UF1 - UFLU-Wasserzählerschacht mit Einfachzähleranlage (Standard) UF1 - UFLU-Wasserzählerschacht mit Einfachzähleranlage (Standard), - 1x Eingang, 1x Ausgang für einen Wasserzähler ON 2,5			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	(Q3 =4) "ohne Zähler", - Standardsausführung mit Drainageöffnung, - Standardhöhe 1,05m, - Begehbare Abdeckung Aluminium aus Riffelblech. Konform nach EN1717 / DIN 1988, liefern und montieren, Anschluss PE Rohr erfolgt durch einen Sanitärinstallateur. Bemerkung: Der Zählerschacht ist entsprechend fachgerecht einzubauen. Lageabweichungen, etc. sind der örtlichen Bauleitung mitzuteilen und im Plan zu dokumentieren. Die Inbetriebnahme des Schachtes erfolgt erst kurz vor Inbetriebnahme der Kita. Es wird frostfrei gegründet. Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 St	.....	.....
5..2.	UF2.3 Aufpreis zu UFLU-Schacht-Kombination UF2.3 - Aufpreis zu UFLU-Schacht-Kombination. V2A Abdeckung aus Trändenblech, PKW-befahrbar bis 4t Fahrzeuggewicht. Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 St	.....	.....
5..3.	Erdaushub für Zählerschacht Erdaushub für Zählerschacht B=100cm L=100cm T=110 cm* *Abhängig von den exakten Abmessungen des angebotenen Zählerschachtes. Boden profilgerecht lösen, der verdrängte Boden ist im Baugelände profilgerecht einzubauen. Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 St	.....	.....
5..4.	PE Rohr DN32 PE-Trinkwasserrohr, geprüft nach DIN 8074/8075 mit DVGW-Zulassung. UV-beständig und mit blauer Streifen-Kennzeichnung für Wiedererkennung der Trinkwasserleitung. DVGW-geprüft Siegel DVGW-Zertifiziert Bemerkung: Das nachfolgend aufgeführte PE-Rohr ist frostfrei, wenn möglich auf Höhe des Anschlusses am Zählerschacht zu verlegen. WICHTIG: Dimensionierung nochmal in Abstimmung mit dem Installateur. An beiden Anschlusspunkten ist ein Rohrende mit einer Länge			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	von mindestens 1,0 m vorzuhalten. Dies dient dem späteren Anschluss durch den Sanitärinstallateur. Beide Anschlussenden sind hygienisch geschlossen zu halten. Abrechnung nach Aufmaß.	50,000 m	.....	.....
5..5.	Graben B=20-40cm T= 80-100 cm Graben für zu verlegende Trinkwasserleitung. Frostfrei gegründet. Kanalgraben zwischen Trinkwasserzählerschacht und Hausanschlussraum. Incl. Verschließen des Kanalgrabens nach Verlegen der Trinkwasserleitung. Boden profilgerecht lösen, der verdrängte Boden ist im Baugelände profilgerecht einzubauen. Abrechnung nach Aufmaß.	45,000 m	.....	.....
5..6.	Leitungszone für Leitung liefern, einbauen Leitungszone für Trinkwasserleitung liefern und einbauen, einschl. aller Nebenarbeiten. Breite der Leitungszone zwischen 20-40 cm. Die Position umfasst die folgenden Arbeiten: - Liefern und Herstellen der Sandbettung/der Leitungszone, Dicke des Auflagers 5 cm Rohrüberdeckung 5 cm - Die Umhüllung der Leitungen hat mit steinfreiem Material zu erfolgen (Rheinsand 0 - 2 mm) - der Einbau der Leitungen erfolgt in einer separaten Position Abrechnung nach Aufmaß.	45,000 m	.....	.....
5..7.	Trassenwarnband Wasser liefern, verlegen Trassenwarnband zur Markierung der Wasserleitungen aus den entsprechenden Vorpositionen liefern und verlegen, Beschreibung: Kabelwarnband aus PE, Farbton blau, Breite 80 mm, mit Beschriftung: Wasserleitung Verlegung ca. 20 cm über Rohrscheitel. Abrechnung nach Aufmaß.	45,000 m	.....	.....
5..8.	Graben B=20-40cm T= 60-80 cm Graben für zu verlegende Stromleitung. Graben zwischen Zähleranschluss säule und Hausanschlussraum. Incl. Verschließen des Kabelgrabens nach Verlegen der Leitung.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Boden profilgerecht lösen, der verdrängte Boden ist im Baugelände profilgerecht einzubauen.			
	Abrechnung nach Aufmaß.	45,000 m	.....	.....
5..9.	Erdaushub für Zähleranschlusssäule Erdaushub für Zähleranschlusssäule B=100cm L=100cm T=60 cm* *Abhängig von den exakten Abmessungen der bauseitigen ZA- Säule. Boden profilgerecht lösen, der verdrängte Boden ist im Baugelände profilgerecht einzubauen.			
	Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 St	.....	.....
5..10.	Leitungszone für Leitungen liefern, einbauen Leitungszone für Elektroleitungen liefern und einbauen, einschl. aller Nebenarbeiten. Grabenbreiten/Breite der Leitungszone zwischen 20 cm und 40 cm. Die Position umfasst die folgenden Arbeiten: - Liefern und Herstellen der Sandbettung/der Leitungszone, Dicke des Auflagers 5 cm Rohrüberdeckung 5 cm - Die Umhüllung der Leitungen hat mit steinfreiem Material zu erfolgen (Rheinsand 0 - 2 mm) - der Einbau der Leitungen erfolgt in einer separaten Position Abrechnung nach Aufmaß.			
		45,000 m	.....	.....
5..11.	Kabelschutzrohr aus Kunststoff, DN 100 liefern Kabelschutzrohr aus Kunststoff liefern, einschl. der Lieferung des Kabelzugdrahtes Material: PE-HD-Rohr, flexibel, sanddicht Format: DN 100 (110) Ort: Leitungsgraben Abrechnung nach Aufmaß.			
		45,000 m	.....	.....
5..12.	Kabelschutzrohr DN 100 einbauen Kabelschutzrohr aus Kunststoff der Vorposition in Leitungszone der entsprechenden Vorposition einbauen einschl. Einziehen des Kabelzugdrahtes. Material: PE-HD-Rohr, flexibel Format: DN 100 (110) Funktion: Leerrohr für Elektroleitungen Überdeckung Rohrscheitel bis ca. 0,50 m			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
	Die Bodenarbeiten sind in separaten Positionen erfasst. Ort: Leitungsgraben Abrechnung nach Aufmaß.	45,000 m	.....	.....
5..13.	Erdkabel 5x120mm2 liefern, verlegen Erdkabel NYY-J 5x120 mm2 liefern und in Schutzrohr verlegen. WICHTIG: Auslegung der Kabelstärke nochmal in Abstimmung mit dem Installateur. Am Anschlusspunkt ZA-Säule ist ein Leitungsende mit einer Länge von mindestens 1,0 m vorzuhalten. Die Länge des vorzuhaltenden Kabels am HA-Raum ist mit der örtlichen Bauleitung abzustimmen. Dies dient dem späteren Anschluss durch den Elektroinstallateur. Abrechnung nach Aufmaß.	50,000 m	.....	.....
5..14.	Trassenwarnband Elektro liefern, verlegen Trassenwarnband zur Markierung der Leerrohrtrassen/Kabel aus den entsprechenden Vorpositionen liefern und verlegen, Verlegung entsprechend dem Baufortschritt. Beschreibung: Kabelwarnband aus PE, Farbton gelb, Breite 80 mm, mit Beschriftung: Elektro Verlegung ca. 20 cm über Rohrscheitel. Abrechnung nach Aufmaß.	45,000 m	.....	.....
6.	Mauern und Stufen			
6..1.	L-Stein H55/49/12-12 cm, Lastfall 1 Stützmauer aus Winkelstützwände Typ 55/49/12-12 cm, als Betonfertigteile, Betongüte C35/45 DIN 1045, Bemessung nach DIN 1992-1-1. Lastfall 1, Höhe 55 cm, Baulänge 49 cm, Wandung 12-12 cm, Kopf: allseitig gefast, Sichtflächen Sichtbeton, Fußseite oberhalb ca. 20 cm geglättet, sonst gerüttelt rau mit Versetzhilfen. Auf Beton Beton C 12/15, Dicke 20cm Fertigteile engfugig verlegen. Ausführung Fugendichtung mit Bitumenklebebandern, einschl. aller Boden- und Fundamentierungsarbeiten. Die Einzelelemente sind profilgerecht und dem Höhenverlauf			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	abgestuft angepasst zu versetzen. <u>Die aktuelle Höhengsituation ist vor Materialbestellung mit der Bauleitung vorab zu prüfen!</u>			
	Abrechnung nach Aufmaß.	50,000 m	.....	.....
6..2.	Zulage 90° Aussenecke L-Stein H55 Zulage zu Pos. vor, L-Stein H55 als 90 ° Aussenecke (Aussenseite als Ansichtsseite), sonst wie Pos. vor. Abrechnung nach Aufmaß.	6,000 St	.....	.....
6..3.	Zulage Schnitt L-Stein H55 Zulage zu Pos. vor, Paßstück mittels Schnitt herstellen. Abrechnung nach Aufmaß.	8,000 St	.....	.....
6..4.	L-Stein H80/49/12-12 cm, Lastfall 1 Stützmauer aus Winkelstützwände Typ 80/49/12-12 cm, als Betonfertigteile, Betongüte C35/45 DIN 1045, Bemessung nach DIN 1992-1-1 wie Pos. vor, nur Höhe 80 cm, Abrechnung nach Aufmaß.	11,000 m	.....	.....
6..5.	Zulage 90° Aussenecke L-Stein H80 Zulage zu Pos. vor, L-Stein H80 als 90° Aussenecke (Aussenseite als Ansichtsseite), sonst wie Pos. vor. Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 St	.....	.....
6..6.	Zulage Schnitt L-Stein H80 Zulage zu Pos. vor, Paßstück mittels Schnitt herstellen. Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 St	.....	.....
7.	Wegebauarbeiten			
7..1.	Planum für Tragschicht herstellen einschl. verdichten Planum zur Aufnahme einer ungebundenen Tragschicht herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, einschl. Verdichten des Untergrundes mit Verdichtungsgrad DPr mind. 100%,			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Verformungsmodul EV2: mind. 45 MN/m ² , Bodenklasse 3-5. Abrechnung nach Aufmaß.	656,000 m ²	.....	.....
7..2.	Ermittlung der Tragfähigkeit durch Plattendruckversuche Ermittlung der Tragfähigkeit durch Plattendruckversuche entsprechend DIN 18 134, einschl. Gestellung der Gegenlast, graphischer Darstellung des Ergebnisses und Prüfungsbericht, vom Planum bzw. den Tragschichten. Abrechnung nach Nachweis.	2,000 St	.....	.....
7..3.	seitlich lagernden Schotter 0-45 'bis ca. 0,15-0,20cm' einbauen und verdichten Seitlich lagernden Schotter als Schottertragschicht nach DIN 18315 für Wegeflächen und gem. ZTV SoB-StB 04 profilgerecht einbauen und verdichten. Umrechnungsfaktor: 2,08 t/cbm, Baustoff : STS Baustoffgemisch aus Hartkalkschotter, Körnung: '0/45', Schichtdicken: 0,15 bis 0,20 m in verdichtetem Zustand, Ebenflächigkeit: +/- 2 cm unter der 4m Richtlatte, Verformungsmodul Ev2: mind. 150 MP/m ² , Verhältniswert EV1/EV2: mind. 2,2 (DPr=103%) Feinanteil: max. < 0,063 mm </gleich 5 Masse-%, Wasserdurchlässigkeit: i. >/gleich 5,4x10 hoch -5 m/s. Ort: Gehwege/Terrassen im Kitagelände Einbaustärke 15 cm, Natursteinflächen und synth. Fallschutzflächen 20 cm. Abrechnung nach Originalwiegekarte.	170,000 m ³	.....	.....
7..4.	Schottertragsch. 0-45 'bis ca. 0,25cm' Schottertragschicht nach DIN 18315 für Wege-/Verkehrsflächen aus frostsicherem Schotter-, Splitt-, Brechsand Gemisch gem. TL SoB-StB 04 liefern und gem. ZTV SoB-StB 04 profilgerecht einbauen und verdichten. Umrechnungsfaktor: 2,08 t/cbm, Baustoff : STS Baustoffgemisch aus Hartkalkschotter, Körnung: '0/45', Schichtdicke: 0,15 cm in verdichtetem Zustand, Wege/Terrassen im Kitagelände; Schichtdicke: 0,20 cm in verdichtetem Zustand, Zuwegung fußläufig zum Kitagelände; Schichtdicke: 0,25 cm in verdichtetem Zustand, PKW-Zufahrt und Stellplätze; Ebenflächigkeit: +/- 2 cm unter der 4m Richtlatte, Verformungsmodul Ev2: mind. 150 MP/m ² , Verhältniswert EV1/EV2: mind. 2,2 (DPr=103%) Feinanteil: max. < 0,063 mm </gleich 5 Masse-%,			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wasserdurchlässigkeit: i. >/gleich 5,4x10 hoch -5 m/s. Ort: Gehwege/Terrassen im Kitagelände Abrechnung nach Originalwiegekarte.	120,000 t	Übertrag:	
7..5.	Wegeeinfassung Beton-Bordsteine T 10x30x100/50 cm, anthrazit Wegeeinfassung aus Beton-Bordsteinen gem. DIN EN 1340 Typ DTI, Typ T liefern und gem. DIN 18318 verlegen. Einbau bündig OK-Pflaster. Maße: 10 x 30 x 100/50 cm Farbe: anthrazit Oberfläche: Sichtbeton Fundament: Beton C 12/15 Dicke: 15 cm Rückenstütze: 15 cm breit, beidseitig Der Einbau erfolgt inkl. aller Boden- und Betonierarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.	75,000 m		
7..6.	wie Position 7..5., jedoch Wegeeinfassung Beton-Bordsteine T 8x20x100/50 cm, grau Maße: 8 x 20 x 100/50 cm Farbe: grau Oberfläche: Sichtbeton Fundament: Beton C 12/15 Dicke: 15 cm Rückenstütze: 15 cm breit, beidseitig Der Einbau erfolgt inkl. aller Boden- und Betonierarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.	30,000 m		
7..7.	Sandspieleinfassung Beton-Bordsteine T 8x40x100/50 cm Spielplatzeinfassung aus Beton-Bordsteinen mit elastischer Auflage, gem. DIN EN 1340 Typ DTI, Typ T liefern und gem. DIN 18318 verlegen. Maße: 8 x 40 x 100/50 cm Oberfläche: mit elastischer Auflage, schwarz Fundament: Beton C 12/15 Dicke: 20 cm Rückenstütze: 15 cm breit, beidseitig		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Einbauort: Sandflächen			
	Abrechnung nach Aufmaß.	63,000 m	.....	.....
7..8.	vorh. Beton-Kantensteine höhen- und fluchtgerecht ausrichten vorh. Beton-Kantensteine höhen- und fluchtgerecht ausrichten. Vorh. Bettung aus Beton. Masse: 6/8/10 x 20/25 x 100/50 cm Kantensteine freilegen und von anhaftenden Stoffen beseitigen. Nicht mehr verwendbare Stoffe beseitigen. Kantensteine auf Betonfundament höhen- und fluchtgerecht setzen. Fundament: Beton C 12/15 Dicke: 15 cm Rückenstütze: 15 cm breit, beidseitig Abrechnung nach Aufmaß.	12,000 St	.....	.....
7..9.	Schnittkanten Beton-Kantensteine herstellen Schnittkanten der Beton-Kantensteine 8/10x20/30/40x100 cm der Vorpositionen mittels Nassschnitt herstellen. Abrechnung nach Aufmaß.	48,000 St	.....	.....
7..10.	Anfahrschwellen, 90 x 20 x 20 cm Anfahrschwellen aus Beton, nach DIN EN 1340, liefern und flucht- und höhengerecht setzen. Endstein mit beidseitigem Rundkopf und Fußplatte. Maße: L/B/H 90 x 20 x 20 cm, Oberfläche: Beton, Fundament: Beton C 20/25, 20 cm stark und 18 cm breit, mit durchlaufender Rückenstütze, Einbauort: Stellplätze. Einschl. aller Erdarbeiten (überschüssiges Material im Baugelände profilgerecht einbauen) und herstellen des Feinplanums. Abrechnung nach Aufmaß.	18,000 St	.....	.....
7..11.	Bindereinfassung aus Betonsteinpflaster 20/10/8cm, grau, ohne Fase Einfassung aus Betonsteinpflaster gem. DIN 18 318 und ZTV Pflaster-StB mit Betonrückenstütze für Wege herstellen. Material: Rechteckpflaster <u>ohne Fase</u> , Abmessungen: 20/10/8 cm Farbe: grau Verlegeart: Binder Breite: flach verlegt, 20 cm			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fugen: ohne Fundament: Beton C 12/15 Dicke: 20 cm Rückenstütze: einseitig, 10 cm breit Einbauort: fußläufige Wege/Terrassen Kita Einschl. aller Paßarbeiten und einschlämmen der Fugen. Abrechnung nach Aufmaß.	95,000 m	Übertrag:	
7..12.	Bindereinfassung aus Betonsteinpflaster 20/10/8cm, anthrazit, ohne Fase Einfassung aus Betonsteinpflaster wie Pos. vor, nur Farbe: anthrazit. Abrechnung nach Aufmaß.	45,000 m		
7..13.	wie Position 7..12., jedoch Bindereinfassung aus Betonsteinpflaster 20/10/8cm, terrabraun, ohne Fase Farbe: terrabraun. Abrechnung nach Aufmaß.	20,000 m		
7..14.	Läufereinfassung aus Betonsteinpflaster 30/20/8cm, grau Einfassung aus Betonsteinpflaster gem. DIN 18 318 und ZTV Pflaster-StB mit Betonrückenstütze für Wege herstellen. Material: Rechteckpflaster, Abmessungen: 30/20/8 cm Farbe: grau Verlegeart: Läufer Breite: flach verlegt, 20 cm Fugen: ohne Fundament: Beton C 12/15 Dicke: 20 cm Rückenstütze: einseitig, 10 cm breit Einbauort: fußläufige Wege Eingang Einschl. aller Paßarbeiten und einschlämmen der Fugen. Abrechnung nach Aufmaß.	10,000 m		
7..15.	Läufereinfassung aus Betonsteinpflaster 30/20/8cm, anthrazit Einfassung aus Betonsteinpflaster wie Pos. vor, nur Farbe: anthrazit. Abrechnung nach Aufmaß.	70,000 m	Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
7..16.	wie Position 7..15., jedoch Mähkante aus Betonsteinpflaster 30/20/8cm, grau Farbe: grau. Breite: flach verlegt, 30 cm Rückenstütze: beidseitig, 10 cm breit Abrechnung nach Aufmaß.	2,000 m	.....	.....
7..17.	Pflasterfläche aus Betonsteinpflaster 20/10/8 cm, grau, ohne Fase Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen mit Pflastersteinen aus Beton gemäß DIN 18 501 und ZTV Pflaster-StB, in neuen Wegen u. Terrassen Kita liefern und herstellen. Art: Betonstein-Rechteckpflaster, <u>ohne</u> Fase Maße: 20/10/8 cm, 10/10/8 cm, Farbe: grau, Verlegeart: Reihenverband, Wegebreite ist dem Pflastermaß anzupassen . Bettung: Baustoffgemisch 0/5 mm nach TL Gestein-StB aus gebrochenem natürlichen Mineralstoffen, Fließkoeffizient ECS35, gebrochener Oberflächenanteil mind. C90/3, Schlagzertrümmerungswert mind. SZ18, Dicke: im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterfugen: Baustoffgemisch 0/5 mm nach TL Gestein-StB aus gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungeneinschlüssen, Fugenmaterial filterstabil zum Bettungsmaterial, Ausführung gem. ZTV-Pflaster StB und DIN 18318, M FP 1. Als Abschluß der Pflasterflächen zu Bordsteinen, Baumscheiben, entlang von Hausfluchten, Schachtabdeckungen usw. ist die Pflasterverlegeart als Binderschicht zu versetzen. Abrechnung nach Aufmaß.	190,000 m²	.....	.....
7..18.	Pflasterfläche aus Betonsteinpflaster 20/10/8 cm, anthrazit, ohne Fase Pflasterdecke wie Pos. vor, nur Farbe: anthrazit. Abrechnung nach Aufmaß.	30,000 m²	.....	.....
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
7..19.	wie Position 7..18., jedoch Pflasterfläche aus Betonsteinpflaster 20/10/8 cm, terrabraun, ohne Fase Farbe: terrabraun. Abrechnung nach Aufmaß.	15,000 m²	.....	.....
7..20.	wie Position 7..18., jedoch Pflasterfläche aus Betonsteinpflaster 20/10/8 cm, weiß, ohne Fase Farbe: weiß. Abrechnung nach Aufmaß.	3,000 m²	.....	.....
7..21.	Pflasterfläche aus Betonsteinpflaster 30/20/8 cm, grau, Modula Plus Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen mit Pflastersteinen aus Beton gemäß DIN 18501 und ZTV Pflaster-StB als fußläufige Wege Eingang liefern und herstellen. Art: Betonstein-Rechteckpflaster, Maße: 30/20/8 cm, Farbe: grau, Verlegeart: Reihenverband, Wegebreite ist dem Pflastermaß anzupassen. Bettung: Baustoffgemisch 0/5 mm nach TL Gestein-StB aus gebrochenem natürlichen Mineralstoffen, Fließkoeffizient ECS35, gebrochener Oberflächenanteil mind. C90/3, Schlagzertrümmerungswert mind. SZ18, Dicke: im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterfugen: Baustoffgemisch 0/5 mm nach TL Gestein-StB aus gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungeneinschlüssen, Fugenmaterial filterstabil zum Bettungsmaterial, Ausführung gem. ZTV-Pflaster StB und DIN 18318, MFP 1. Nach dem Verlegen ist in Abständen von 2 m die Fläche auszurichten. Als Abschluß der Pflasterflächen zu Bordsteinen, Baumscheiben, entlang von Hausfluchten, Schachtabdeckungen usw. ist die Pflasterverlegeart als Binderschicht zu versetzen. Ein Fugenabstand nach DIN 18318 von 3-5 mm ist unbedingt einzuhalten. Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens mit Fugenmaterial gemäß DIN 18318 bzw. ZTV Pflaster- StB 06 erfolgen. Der saubere Pflasterbelag ist mit einem Flächenrüttler mit einem Betriebsgewicht von 170 bis 200 kg und einer			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Zentrifugalkraft von mindestens 20 bis 30 kN bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Der Belag darf nur im trockenen Zustand unter Verwendung einer Platten- Gleit-Vorrichtung abgerüttelt werden. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen und überschüssiges Fugenmaterial unmittelbar zu entfernen.			
	Abrechnung nach Aufmaß.	21,000 m ²	.....	.....
7..22.	Pflasterfläche aus Betonsteinpflaster 30/20/8 cm, anthrazit, Modula Plus Pflasterdecke wie Pos. vor, nur Farbe: anthrazit. Abrechnung nach Aufmaß.	120,000 m ²	.....	.....
7..23.	Pflasterfläche aus Betonsteinpflaster 30/20/8 cm, sand/grau, Modula Plus Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen mit Pflastersteinen aus Beton gemäß DIN 18501 und ZTV Pflaster-StB als Bänderung der PKW-Stellplätze liefern und herstellen. Sonst wie Pos. vor, nur Farbe: sand/grau nuanciert, Abrechnung nach Aufmaß.	45,000 m ²	.....	.....
7..24.	wie Position 7..23., jedoch Pflasterfläche aus Betonsteinpflaster 20/10/8 cm, grau Betongemäß DIN 18501 und ZTV Pflaster-StB als Zufahrt und Parkplatz liefern und herstellen. Art: Betonstein-Rechteckpflaster, Maße: 20/10/8 cm, 10/10/8 cm, Farbe: grau, Verlegeart: Ellenbogenverband, Wegebreite ist dem Pflastermaß anzupassen. Bettung: Baustoffgemisch 0/5 mm nach TL Gestein-StB aus gebrochenem natürlichen Mineralstoffen, Fließkoeffizient ECS35, gebrochener Oberflächenanteil mind. C90/3, Schlagzertrümmerungswert mind. SZ18, Dicke: im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterfugen: Baustoffgemisch 0/5 mm nach TL Gestein-StB aus gebrochenen natürlichen Gesteins-körnungeneinschlüssen, Fugenmaterial filterstabil zum Bettungsmaterial, Ausführung			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	gem. ZTV-Pflaster StB und DIN 18318, MFP 1. Nach dem Verlegen ist in Abständen von 2 m die Fläche auszurichten. Als Abschluß der Pflasterflächen zu Bordsteinen, Baumscheiben, entlang von Hausfluchten, Schachtabdeckungen usw. ist die Pflasterverlegeart als Binderschicht zu versetzen. Ein Fugenabstand nach DIN 18318 von 3-5 mm ist unbedingt einzuhalten. Das Schließen der Fugen muss kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens mit Fugenmaterial gemäß DIN 18318 bzw. ZTV Pflaster- StB 06 erfolgen. Der saubere Pflasterbelag ist mit einem Flächenrüttler mit einem Betriebsgewicht von 170 bis 200 kg und einer Zentrifugalkraft von mindestens 20 bis 30 kN bis zur Standfestigkeit abzurütteln. Der Belag darf nur im trockenen Zustand unter Verwendung einer Platten- Gleit-Vorrichtung abgerüttelt werden. Nach dem Abrütteln sind die Fugen erneut zu schließen und überschüssiges Fugenmaterial unmittelbar zu entfernen. Abrechnung nach Aufmaß.	90,000 m ²	Übertrag:	
7..25.	Pflasterfläche aus Rasenpflaster, 40/20/8, anthrazit Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen mit Pflastersteinen aus Beton gemäß DIN 18 501 und ZTV Pflaster-StB, in neuer Zufahrt liefern und herstellen. Art: Hydropor Padio Rasenplatten, Maße: 40/20/8 cm, Farbe: grau, Verlegeart: Reihenverband, Bettung: Splitt 2/5, Schichtdicke: 4 cm in verdichtetem Zustand, Pflasterfugen vor dem Abrütteln mit Oberboden-Lava 3/8-Gemisch 1:1 bündig Oberkante Belag füllen, nach dem Abrütteln Nachfüllen der Fugen mit Oberboden-Lava-Gemisch und Fugen mit Gebrauchsrasenmischung einsäen, Abrechnung nach Aufmaß. <u>Das ausgewählte Produkt ist vom Bieter/ der Bieterin zwingend hier einzutragen:</u> Hersteller: '.....'		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Fabrikat: '.....'	70,000 m ²	.....	.....
7..26.	Zulage Symbolplatte "Behindertenstellplatz" Zulage zu Pos. vor. Symbolplatte "Behindertenstellplatz" liefern und versetzen Betonplatte nach DIN V 18500 , hohe Farbbeständigkeit, deutliche Kontraste nach DIN 32975. Art: Betonstein-Rechteckpflaster Maße: 40/40/8 cm, Farbe: antrazith, Abrechnung nach Aufmaß.	2,000 St	.....	.....
7..27.	Pflasterfläche aus Betonsteinplatten in Holzoptik Pflasterdecke nach Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflaster- und Plattenbelägen mit Pflastersteinen aus Beton gemäß DIN 18 501 und ZTV Pflaster-StB, in Rädchenbahn liefern und herstellen. Art: Betonsteinplatten in Bahnschwellenoptik, Maße: 69/23/4 cm, 10/10/8 cm, Farbe: natur braun, Verlegeart: Reihenverband, Wegebreite ist dem Pflastermaß anzupassen . Bettung: Baustoffgemisch 0/5 mm nach TL Gestein-StB aus gebrochenem natürlichen Mineralstoffen, Fließkoeffizient ECS35, gebrochener Oberflächenanteil mind. C90/3, Schlagzertrümmerungswert mind. SZ18, Dicke: im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterfugen: Baustoffgemisch 0/5 mm nach TL Gestein-StB aus gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungeneinschlüssen, Fugenmaterial filterstabil zum Bettungsmaterial, Ausführung gem. ZTV-Pflaster StB und DIN 18318, M FP 1. Als Abschluß der Pflasterflächen zu Bordsteinen, Baumscheiben, entlang von Hausfluchten, Schachtabdeckungen usw. ist die Pflasterverlegeart als Binderschicht zu versetzen. Abrechnung nach Aufmaß.	3,000 m ²	.....	.....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
7..28.	Natursteinpflasterarbeiten Porphyr, Kleinpflaster Belag aus Natursteinkleinpflaster gem. DIN 18 318, ZTV P-StB und gem. Merkblatt Flächenbefestigung mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in gebundener Ausführung höhen- und profilgerecht herstellen. Material: Porphyr, Kleinpflaster 9/11 cm, Bettung: vdw800 Bettungsmörtel, Dicke 4 cm, hammerfest versetzt, Mindestfugentiefe 2/3 der Steinhöhe. Fugen: zweikomponentiges, lösungsmittelfreies, wasseremulgierbares Epoxidharz; Farbe natur, z.B. vdw800 Fugenmörtel und vdw800 Haftbrücke; Fugenbreite mind. 5 mm, Fugentiefe mind. 30 mm, Einbau gem. Herstellervorschriften. Einbauort: Rädchenbahn. Abrechnung nach Aufmaß.	12,000 m²	.....	.....
7..29.	wie Position 7..28., jedoch Natursteinpflasterarbeiten Granit, Kleinpflaster Wie Pos. vor, nur Material: Granit, Kleinpflaster 9/11 cm, Abrechnung nach Aufmaß.	3,000 m²	.....	.....
7..30.	Kieselsteine in Beton verlegt liefern und herstellen Belag aus Naturstein gem. DIN 18 318, ZTV P-StB und gem. Merkblatt Flächenbefestigung mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in gebundener Ausführung höhen- und profilgerecht herstellen. Material: Rheinkies 50/150 mm, hochkant verlegt Bettung: Beton, Dicke mind. 6 cm, hammerfest versetzt, Mindestfugentiefe 2/3 der Steinhöhe. Fugen: zweikomponentiges, lösungsmittelfreies, wasseremulgierbares Epoxidharz; Farbe steingrau, z.B. vdw800 Fugenmörtel und vdw800 Haftbrücke; Fugenbreite mind. 5 mm, Fugentiefe mind. 30 mm, Einbau gem. Herstellervorschriften. Einbauort: Rädchenbahn. Abrechnung nach Aufmaß.	2,000 m²	.....	.....
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
7..31.	vorh. Betonsteinrechteckpflaster an neue Beläge anpassen vorh. Betonsteinrechteckpflaster an neue Beläge anpassen. Betonsteinpflaster ggf. aufnehmen und höhengerecht an neue Beläge anpassen. Breite: ca. 50 cm, im Bereich der Einfahrt, Steinmaß: 20/10/8 cm. einschl. aller notwendigen Materialien. Abrechnung nach Aufmaß.	16,000 m	.....	.....
7..32.	Nassschnittkanten an Betonsteinpflaster Schnittkanten an Betonsteinpflaster der Vorpositionen mittels Nassschnitt herstellen. Materialstärke 8 cm. Abrechnung nach Aufmaß.	260,000 m	.....	.....
7..33.	Pflegezufahrt aus Rasenwaben liefern und herstellen Pflegezufahrt aus Rasenwaben liefern und herstellen. Art: Rasenwaben aus Kunststoff, Maße: ca. 60/40/4 cm, Farbe: grün, Verlegeart: Reihenverband, Bettung: Splitt 4/8, Schichtdicke: 4 cm in verdichtetem Zustand, Waben vor dem Abrütteln mit Oberboden-Lava 3/8-Gemisch 1:1 bündig Oberkante Belag füllen, nach dem Abrütteln Nachfüllen der Fugen mit Oberboden-Lava-Gemisch und Fugen mit Gebrauchsrasenmischung einsäen. Begrünungsfläche ca. 90 %. Abrechnung nach Aufmaß.	37,000 m ²	.....	.....
7..34.	Schnittkanten an Kunststoffwaben Schnittkanten an Kunststoffwaben der Vorpositionen herstellen. Materialstärke 4 cm. Abrechnung nach Aufmaß.	25,000 m	.....	.....
7..35.	Traufkante aus Betonplatte 30x30x5cm Plattenbelag ZTV P-StB aus Gehwegplatten aus Beton DIN EN 1339 liefern und verlegen. Maße: 30 cm x 30 cm x 5 cm, ungefast, Farbton: grau, Bettung: Baustoffgemisch 0/5 mm nach TL Gestein-StB aus gebrochenem natürlichen Mineralstoffen,			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Dicke: im verdichteten Zustand 4 cm, Pflasterfugen: Baustoffgemisch 0/4 mm nach TL Gestein-StB aus gebrochenen natürlichen Gesteinskörnungeneinschlüssen, Fugenmaterial filterstabil zum Bettungsmaterial, Ausführung gem. ZTV-Pflaster StB und M FP 1. Entlang der Gebäudefassade, einreihig als Traufkante. Abrechnung nach Aufmaß.	16,000 m	.....	.....
7..36.	Einfassung als Betonrückenstütze liefern und herstellen Einfassung als Betonrückenstütze für Plattenfläche herstellen. Material: Beton C 12/15 Rückenstütze: einseitig, 10 cm breit Abrechnung nach Aufmaß.	13,000 m	.....	.....
7..37.	Schnittkanten an Betonsteinplatten Schnittkanten an Betonsteinplatten der Vorpositionen mittels Nassschnitt herstellen. Materialstärke 5 cm. Abrechnung nach Aufmaß.	4,000 m	.....	.....
7..38.	Grundmauerschutz Grundmauerschutz im Bereich der Pflaster und Geländeanschlüsse. Kunststoffbahn (Noppenbahn) mit aufkaschiertem Geotextil. Höhe 40 cm. Abrechnung nach Aufmaß.	104,000 m	.....	.....
8.	Spielplatzflächen/Spielgeräte			
8..1.	Randbereich der Spielfläche als Rundböschung verdichten Randbereich der Sandspielfläche i.M. 1 m breit als Rundböschung verdichten Abrechnung nach Aufmaß.	55,000 m	.....	.....
8..2.	Geotextil liefern und verlegen Geotextil gem. TL Geok E-StB als Trennschicht zwischen Planum und Fallschutzschicht liefern und verlegen. Material: Geotextil gem. TL Geok E-StB, Qualität: mind. 150 g/m2,		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Überlappung: 50 cm. Ort: Sand- u. Häckselfallschutz. Abrechnung nach Aufmaß.	290,000 m ²	.....	.....
			Übertrag:	
8..3.	Spielsand liefern Spielsand liefern und einbauen, Fallschutzbelag DIN EN 1177, Material: 50 % Rheinsand 0/2mm, 50 % Flaesheimer Sand. Schichtdicke: 50 cm. Die Abrechnung erfolgt nach der Sackung. Ort: Matschanlage, Sandbaustelle, U3 Ein Nachweis über die Einhaltung der Prüfwerte für Kinderspielplätze nach BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 in Verbindung mit den Vorsorgewerten der Ta. 4.1 und 4.2 Anhang 2 BBodSchV ist vom AN zu erbringen. Der Nachweis darf nicht älter als ein Jahr sein. Abrechnung nach Aufmaß und Originallieferscheinen.	40,000 m ³	.....	.....
8..4.	wie Position 8..3., jedoch Fallschutz Sand liefern und einbauen Material: Rheinsand 0,02/2mm Schichtdicke: 40 cm (Spiel-/Kletteranlage), Die Abrechnung erfolgt nach der Sackung. Ein Nachweis über die Einhaltung der Prüfwerte für Kinderspielplätze nach BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 in Verbindung mit den Vorsorgewerten der Ta. 4.1 und 4.2 Anhang 2 BBodSchV ist vom AN zu erbringen. Der Nachweis darf nicht älter als ein Jahr sein. Abrechnung nach Aufmaß und Originallieferscheinen.	16,000 m ³	.....	.....
8..5.	Fallschutz Holzschnitzel liefern und einbauen Fallschutz aus Holzhackschnitzeln liefern und in Spielbereiche einbauen. Muster ist zwingend vor Materialbestellung vorzulegen. Material: Holzhackschnitzel aus unbehandeltem Douglasienholz, TÜV und GS geprüft, Körnung: 5-30 mm, Einbaustärke: 40 cm, Die Abrechnung erfolgt nach der Sackung. Ort: Kletteranlage und Vogelnestschaukel Einschl. Einwalzen der fertig eingebauten Flächen.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Ein Nachweis über die Einhaltung der Prüfwerte für Kinderspielplätze nach BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 in Verbindung mit den Vorsorgewerten der Ta. 4.1 und 4.2 Anhang 2 BBodSchV ist vom AN zu erbringen. Der Nachweis darf nicht älter als ein Jahr sein. Abrechnung nach Aufmaß und Originallieferscheinen.	30,000 m³	.....	.....
8..6.	wie Position 8..5., jedoch Fallschutz Holzschnitzel liefern und flächig einbauen Material: Holzhackschnitzel aus Douglasienholz, TÜV und GS geprüft, Körnung: 5-30 mm, Einbaustärke: 8-10 cm, Die Abrechnung erfolgt nach der Sackung. Ort: Flächen um Kletteranlage und Vogelnechtschaukel. Ein Nachweis über die Einhaltung der Prüfwerte für Kinderspielplätze nach BBodSchV Anhang 2, Tab. 1.4 in Verbindung mit den Vorsorgewerten der Ta. 4.1 und 4.2 Anhang 2 BBodSchV ist vom AN zu erbringen. Abrechnung nach Aufmaß und Originallieferscheinen.	102,000 m²	.....	.....
8..7.	Teppichvlies als Fallschutzbelag, 100 cm, liefern und einbauen, olivegrün Teppichvlies als-Fallschutzbelag, nach DIN 1176-1/1177 2008 geprüft mit Zusatzprüfung für niedrige Temperaturbereiche nach Herstellervorschrift liefern und einbauen. Geforderte freie Fallhöhe: 100 m Material: VHAF NottsSward 1150 Teppichvlies im Hang aus Polypropylen mit Quarzsandfüllung. Farbe: olivegrün Einbauort: Rutschenhügel Vorbereitende Arbeiten: Untergrund liefern und herstellen: aus verdichtetem Beton C20/25, Schichtstärke 10 cm, Oberfläche glatt abgezogen. Pro 100m² sind 0,5m³ gebrochenes Hartgestein der Körnung 0/8 bis 0/11 zur Verfügung zu stellen, um eventuell nacharbeiten zu können. Randbefestigung durch Eingraben liefern und herstellen: hier wird das Teppichvlies 20cm über die Fläche hinausgeführt und in dem vorbereiteten Graben mit speziellen Erdnägeln befestigt. Der Graben muss folgende Maße aufweisen: Tiefe von 25 cm & Breite von 30 cm. Nach der Befestigung wird der Graben wieder verfüllt und verdichtet. Randbefestigung zu Einbauteile (ca. 4 Standpfosten) liefern und herstellen:		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Übertrag: Am Rand/Einbauteil wird eine Betonfuge für die Montage des Teppichvlieses eingesetzt. Dafür muss eine 1,6 cm breite und 5 cm tiefe Betonfuge erstellt werden. Dazu wird ein doppeltes Estrichband als Platzhalter verwendet (2 x 0,8 cm Estrichband = 1,6 cm Fuge), während die Betonfuge modelliert wird. Das Estrichband wird zur Montage vom Monteur entfernt. Inkl. aller Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß. <u>Das ausgewählte Produkt ist vom Bieter/ der Bieterin zwingend hier einzutragen:</u> Hersteller: '.....' Fabrikat: '.....' 22,000 m²			
8..8.	Sitzmauer aus Natursteinblöcken liefern und einbauen Sitzmauer aus Natursteinquadern liefern und höhengerecht mit 0,5 % Gefälle als Sitzmauer nach Plan und Angabe der Bauleitung setzen. Material: Sandstein Blöcke in freien Längen: 50-100 x 50 x 50 cm, Einbauhöhe gegen OK Geländeanschluß ca. 10 cm, Bettung auf Beton C 12/15, Schichtstärke 25 cm, einschl. abrunden aller Kanten an den Sichtflächen, Radius der abgerundeten Kanten 0,5 cm, einschl. Verfugen aller Fugen (Fugenmaß max. 3,0 cm) mit Splittmörtel als Schattenfugen (bis 2 cm unter OK Steinoberfläche). Abrechnungsfaktor 2,6 t/m³. Ort: Sitzatrium und Mauern Abrechnung nach Aufmaß und Wiegekarte. 51,000 m			
8..9.	Natursteinsteinbrocken liefern und einbauen Natursteinbrocken (Sandstein, Grauwacke) zur freien Verteilung im Gelände (Matschanlage u. Kletteranlage), Blöcke in freien Längen: 70-120 x 70-120 x 50 cm, Stücksahl: 7 St., mit in etwa parallel verlaufenden Lagerfugen, auch noch mit Restspuren der Materialzerteilung, möglichst quaderförmig liefern und auf ein 10 cm starkes Betonbett mit ca. 10 cm Einbindetiefe nach Plan und Angabe der Bauleitung setzen, Verfugen der größeren Fugen (Fugenmaß max. 3,0 cm) mit Übertrag:			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Splittmörtel als Schattenfugen (bis 2 cm unter OK Steinoberfläche). einschl. Erdarbeiten und einschl. abrunden aller Kanten an den Sichtflächen, Radius der abgerundeten Kanten 0,5 cm, Abrechnungsfaktor 2,6 t/m³. Abrechnung nach Aufmaß und Originalwiegekarte.	11,000 t	.....	.....
9.	Ausstattung			
9..1.	Sitzblock, 100x40x50 cm, grau, aus Betonwerkstein DIN EN 13198, Sitzblock aus Betonwerkstein DIN EN 13198, im Freien. Art: Betonsitzblöcke, unbewehrt; Oberfläche: alle sichtbaren Flächen Sichtbeton glatt, SB3 für Beton mit hoher gestalterischer Bedeutung (Mb. Sichtbeton DBV/Z), Farbe: grau, Abmessungen: 100x40x50 cm, Fase: mit Dreikant als 6x6 mm Fase, Gewicht: ca. 620 kg, ohne Versetz- und Montagehilfen; Fundament: 15 cm Mineralgemisch 0/45 und in 20 cm Beton C12/15 einschl. aller Boden- und Fundamentierungsarbeiten. Die Blöcke sind exakt höhen- u. fluchtgerecht zu versetzen! Abrechnung nach Aufmaß. <u>Das ausgewählte Produkt ist vom Bieter/ der Bieterin zwingend hier einzutragen:</u> Hersteller: '.....' Fabrikat: '.....'			
		3,000 St	.....	.....
9..2.	Sitzblockeckteil, 90°, 70/70x40x50 cm, grau Sitzblockeckteil aus Betonwerkstein DIN EN 13198, im Freien. Art: Betonsitzblöcke, unbewehrt; Oberfläche: alle sichtbaren Flächen Sichtbeton glatt, SB4 für Beton mit hoher gestalterischer Bedeutung (Mb. Sichtbeton DBV/Z), Farbe: grau, Art: Ecke, 90°, Abmessungen aussen: 70/70x40x50 cm, Abmessungen innen: 30/30x40x50 cm,			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fase: mit Dreikant als 6x6 mm Fase, Fundament: 15 cm Mineralgemisch 0/45 und in 20 cm Beton C12/15 einschl. aller Boden- und Fundamentierungsarbeiten. Die Blöcke sind exakt höhen- u. fluchtgerecht zu versetzen! Abrechnung nach Aufmaß.		Übertrag:	
	<u>Das ausgewählte Produkt ist vom Bieter/ der Bieterin zwingend hier einzutragen:</u>			
	Hersteller: '.....'			
	Fabrikat: '.....'			
		1,000 St	.....	.....
9..3.	Sitzauflagen aus Holz 100/45 cm liefern und einbauen Bankauflage ohne Rückenlehne liefern und fachgerecht auf bauseitige Betonblöcke der Pos. 01.09.01 montieren. Art: Bankauflage ohne Rückenlehne Unterkonstruktion: Stahl U-Profile feuerverzinkt FSC 100% SCS-COC-001802 Hartholz unbehandelt Leistenanzahl: 4 Leistenmaß: 1000 x 60 x 45 mm Blendleistenanzahl: 2 Blendleistenmaß: 1000 x 75 x 55 mm Sitztiefe: 440 mm Gesamtlänge: 1000 mm Aufbauhöhe: 65 mm Einschl. aller Befestigungsmaterialien sowie aller Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.			
	<u>Das ausgewählte Produkt ist vom Bieter/ der Bieterin zwingend hier einzutragen:</u>			
	Hersteller: '.....'			
	Fabrikat: '.....'			
		2,000 St	.....	.....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
9..4.	Zulage Pulverbeschichtung Zulage zu Pos. vor, Alle U-Profile pulverbeschichtet DB 703 (anthrazit-eisenglimmer). Abrechnung nach Aufmaß.	2,000 St	.....	.....
9..5.	Sitzauflagen aus Holz 100/45 cm mit Rückenlehne liefern und einbauen Bankauflage mit Rückenlehne liefern und fachgerecht auf bauseitige Betonblöcke der Pos. 01.09.01 montieren. Art: Bankauflage <u>mit</u> Rückenlehne Unterkonstruktion: Stahl U-Profile feuerverzinkt FSC 100% SCS-COC-001802 Hartholz unbehandelt Leistenanzahl: 11 Leistenmaß: 1000 x 60 x 45 mm Blendleistenanzahl: 2 Blendleistenmaß: 1000 x 75 x 55 mm Sitztiefe: 440 mm Gesamtlänge: 1000 mm Aufbauhöhe: 65 mm Einschl. aller Befestigungsmaterialien sowie aller Nebearbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.			
<u>Das ausgewählte Produkt ist vom Bieter/ der Bieterin zwingend hier einzutragen:</u>				
	Hersteller: '.....'			
	Fabrikat: '.....'			
		1,000 St	.....	.....
9..6.	Zulage Pulverbeschichtung Zulage zu Pos. vor, Alle U-Profile pulverbeschichtet DB 703 (anthrazit-eisenglimmer). Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 St	.....	.....
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
9..7.	Fahrradbügel liefern und einbauen. Fahrradbügel liefern und gem. Herstellerangabe einbauen. Typ: Anlehnbügel Maße: BxH 85x125 cm Höhe über Flur: 90 cm Material: Flachtahl 60/12, feuerverzinkt und farbbeschichtet, Farbe: RAL 7024 graphitgrau, Befestigung: nach Herstellervorschrift in Betonfundament aus Beton C12/ 15 Einschl. aller Erd-, Beton-, und Pflasterarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß. <u>Das ausgewählte Produkt ist vom Bieter/ der Bieterin zwingend hier einzutragen:</u> Hersteller: '.....' Fabrikat: '.....'	7,000 St	.....	.....
9..8.	Hinweisschild Parkplatznutzung Hinweisschild für die Parplatznutzung liefern und nach Angaben der Bauleitung einbauen. Text: gem. Angabe Bauherr, Größe (BxH): ca. 30 x 50 cm, Material: Aluminium geprägt, Material Pfosten: feuerverzinkt, Einbauort: Bereich Straße/Zufahrt. Einschl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentierungsarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 St	.....	.....
9..9.	Hinweisschild Feuerwehr Hinweisschild für den Brandschutz Feuerwehruzufahrt DIN 4066-D1 liefern und nach Angaben der Bauleitung einbauen. Text: Feuerwehruzufahrt, Größe (BxH): 59,4 x 21,0 cm, Material: Aluminium geprägt, Größe (BxH): 59,4 x 21,0 cm, Material: Pfosten feuerverzinkt, Einbauort: Bereich Straße/Zufahrt.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Einschl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentierungsarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 St	.....	.....
9..10.	Rettungsschild Sammelstelle Rettungsschild "Sammelstelle" nach BGV A8, ASR A 1.3, DIN 4844, DIN 67 510 (lang nachleuchtendes Material) als genormtes Rettungszeichen zur Kennzeichnung von sicheren Sammelstellen für Personen liefern und nach Angaben der Bauleitung einbauen. Text/Farbe: Sicherheitsfarbe des Rettungszeichens nach DIN 5381 grün und nach RAL 6032 signalgrün. Kontrastfarbe und Farbe des Bildzeichens nach DIN 5681 weiß und RAL 9003 signalweiß. Größe (BxH): 200 x 200 mm, Material: Aluminium lang nachleuchtend, hochwertiger Siebdruck, witterungsbeständig, UV-Licht beständig, Material: Pfosten feuerverzinkt, Einbauort: Bereich Feuerwehaufstellfläche. Einschl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentierungsarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 St	.....	.....
9..11.	Eichenholzbohlen, B= 30, H= 15 cm, für Hochbeete liefern und einbauen Eichenholzbohlen für Hochbeete liefern und einbauen. Holzbohlen mittels feuerverzinkter Winkelemente als Schraubverbindung miteinander montieren. Maße der Holzbohle: 300/250/190/150 x 24 x 14 cm. Inkl. aller notwendigen Schnittarbeiten und Materialien (z.B. Winkel, Schrauben, Dübel usw.) Abrechnung nach Aufmaß.	36,000 m	.....	.....
9..12.	Grundmauerschutz Grundmauerschutz im Bereich der Pflaster und Geländeanschlüsse. Kunststoffbahn (Noppenbahn). Höhe 40 cm. Abrechnung nach Aufmaß.	18,000 m	.....	.....
9..13.	Lagercontainer liefern und auf bauseits vorbereitetem, Lagercontainer liefern und auf bauseits vorbereitetem, ebenen Untergrund ohne stehendes Wasser montieren. Art: Materialcontainer MC1400 mit Boden Abmessung: ca. B 4050 x T 2170 x H 2150 mm, Wände und Dachelemente aus verzinkten Trapezblechprofilen.		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Wand-, Dach- und Bodenprofile aus starkem verzinktem Stahlblech. 1-flg. Drehtür an Stirnseite nach außen öffnend, Lichte Breite ca. 1,27 m. Geh- und Standflügel asymmetrisch, Standflügel links, Gehflügel rechts. Anschlag DIN rechts (optional DIN-links möglich). Drückergarnitur und Profilzylinder mit zwei Schlüsseln. Aufhängung an zwei Scharnierbändern. Die Entwässerung erfolgt über längslaufende Regenrinnen. Boden als Holzfußboden aus Nut-und Feder Hobeldielen. Alle Container entsprechen den statischen Erfordernissen. Komplettregalsystem für Materialcontainer und Rollladenboxen, bestehend aus 2 verzinkten Regalsäulen, 6 Kragarmen und 3 Holz-Regalböden 2.000 mm x 500 mm mit einer Tragfähigkeit von 120 kg pro Boden bei gleichmäßig verteilter Last. Inkl. aller notwendigen Materialien (z.B. Winkel, Schrauben usw.). Abrechnung nach Aufmaß. <u>Das ausgewählte Produkt ist vom Bieter/ der Bieterin zwingend hier einzutragen:</u> Hersteller: '.....' Fabrikat: '.....'	2,000 St	.....	.....
9..14.	Türstopper, schwer, liefern und montieren Türstopper für mittelschwere bis schwer Türen liefern und auf Pflasterfläche mittels Schrauben/Bohrung montieren. Material: Aluguß, einbrennlackiert, Farbe: silber, Puffer: aus Gummi, schwarz, gefedert, Maße: B90/L75/H75 mm. Zum Aufschrauben mit vier Anschraublöchern für M8 Schrauben. Inkl. aller notwendigen Materialien (z.B. Schrauben usw.). Abrechnung nach Aufmaß.	13,000 St	.....	.....
10.	Elektrotechnische Arbeiten			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
10..1.	bauseitig geliefertes Erdkabel verlegen bauseitig geliefertes Erdkabel in vorhandene Gräben (Pos. 01.02.08) auf vorhandenes Auflager aus Sand 0/2 (Pos. 01.02.09) verlegen. Einschließlich der Verlegung eines Kabelwarnbandes auf der gesamten Länge. Art: NYY 5x2,5². An Leuchtenstandorten Kabelschlaufen 1,50 m über OK Gelände führen. Abrechnung nach Aufmaß.	85,000 m	.....	.....
10..2.	Kabelschutzrohr, DN 160, liefern und verlegen Kabelschutzrohr liefern und in vorhandene Gräben (Pos. 01.02.08) auf vorhandenes Auflager aus Sand 0/2 (Pos. 01.02.08) verlegen. Einschließlich der Verlegung eines Kabelwarnbandes auf der gesamten Länge. PE in Verbundrohrbauweise (außen gewellt mit Innenrohr) nach DIN EN 61386-24 (VDE 0605-24) mit Muffe (sanddichte Ausführung), halogenfrei, Format: DN 160 Farbe schwarz. Flexibel, in Ringen, mit Einzugschnur. Hohe UV-Beständigkeit, hohe Scheiteldruck- und Schlagfestigkeit. Doppelsteckmuffen für sanddichte Verbindungen (SD). Mit Profildichtringen wasserdichte Verbindung (WD). Ort: E-Vorrichtung PKW-Stellplätze Einschl. aller Anschluß- u. Verbindungsarbeiten und Zubehörteile. Abrechnung nach Aufmaß.	35,000 m	.....	.....
10..3.	Kabelschutzrohr, DN 50, liefern und verlegen wie Pos. vor, nur Format: DN 50 Ort: Beleuchtung Abrechnung nach Aufmaß.	35,000 m	.....	.....
10..4.	Betonkabelzugschacht, 40/80 cm, liefern und einbauen Betonkabelzugschacht für handelsübliche Abdeckung liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Schachtgröße: 40/80 cm, Schachttiefe ohne Abdeckung 73 cm, Schachtabdeckung für Kabelschacht: Stahlrahmen mit Betondeckel Klasse C250			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	einschl. Einführen von 5 Leerrohren und Einbau einer Kiespackung unterhalb des Schachtes. Einschl. Bodenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 St	.....	.....
10..5.	Fundamente für E-Ladesäule herstellen Fundamente für bauseits bereitgestellte E-Ladesäule gem. Herstellerangaben liefern und herstellen. Abmessung: ca. 50/50/80 cm, Beton C20/25, Sauberkeitsschicht: Schotter 0/45, Stärke mind. 10 cm. Einbau Lage und Höhengerecht. Für das Kabelleerrohr ist eine senkrechte Köcheraussparung aus PVC-Rohr DN 200 einzubauen. Die Aussparungen sind gem. dem Fundamentplan des Herstellers zu berücksichtigen. Die Oberkante Fundament ist min. 5 cm unterhalb der angrenzenden Oberfläche (Fahrbahn, Grünfläche usw.) herzustellen. Einschl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentierungsarbeiten. Die Elektroinstallation, inkl. Montage der E-Ladesäule, erfolgt als separates Gewerk bauseits durch den Elektriker des AG und ist dementsprechend nicht Gegenstand des zu kalkulierenden Leistungsumfanges. Abrechnung nach Aufmaß.	2,000 St	.....	.....
10..6.	wie Position 10..5., jedoch Fundamente für Lichtmast-Leuchten herstellen Lichtmast-Leuchten gem. Herstellerangaben liefern und herstellen. Abmessung: ca. 80/80/80 cm, Beton C20/25, Sauberkeitsschicht: Schotter 0/45, Stärke mind. 10 cm. Einbau Lage und Höhengerecht. Für das Masterdstück ist eine senkrechte Köcheraussparung aus PVC-Rohr DN 200 sowie zur seitlichen Kabeleinführung bis zu 2 PVC-Rohre DN 50 einzubauen. Die Aussparungen sind gem. dem Fundamentplan des Herstellers zu berücksichtigen. Die Oberkante Fundament ist min. 20 cm unterhalb der angrenzenden Oberfläche (Fahrbahn, Grünfläche usw.) herzustellen. Einschl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentierungsarbeiten. Die Elektroinstallation, inkl. Montage des Leuchtenkörper, erfolgt als separates Gewerk bauseits durch den Elektriker des			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	AG und ist dementsprechend nicht Gegenstand des zu kalkulierenden Leistungsumfanges. Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 St	.....	.....
10..7.	wie Position 10..5., jedoch Fundamente für Poller-Leuchten herstellen Lichtmast-Leuchten gem. Herstellerangaben liefern und herstellen. Abmessung: ca. 40/40/80 cm, Beton C20/25, Sauberkeitsschicht: Schotter 0/45, Stärke mind. 10 cm. Einbau Lage und Höhengerecht. Für das Erdkabel ist eine senkrechte Köcheraussparung aus PVC-Rohr DN 100 sowie zur seitlichen Kabeleinführung bis zu 2 PVC-Rohre DN 50 einzubauen. Die Aussparungen sind gem. dem Fundamentplan des Herstellers zu berücksichtigen. Die Oberkante Fundament ist min. 10 cm unterhalb der angrenzenden Oberfläche (Fahrbahn, Grünfläche usw.) herzustellen. Einschl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentierungsarbeiten. Die Elektroinstallation, inkl. Montage des Leuchtenkörper, erfolgt als separates Gewerk bauseits durch den Elektriker des AG und ist dementsprechend nicht Gegenstand des zu kalkulierenden Leistungsumfanges. Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 St	.....	.....
10..8.	Pollerleuchte, 180°, liefern und montieren Pollerleuchte liefern und gem. Herstellerangaben montieren. Art:Pollerleuchtenkopf. Allseitiger Lichtaustritt 180°. Dark Sky: Lichtstromanteil im oberen Halbraum < 1%. LED, 25,8 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-2415 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CRI austauschbarem LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L825 I°C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und Verschleißteile. Mit Ultimate Driver« LED-Netzteil DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65, II. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie Unidure« , Farbe Grafit. <u>Borosilikatglas</u> Breite 190 mm, Höhe 320 mm, Tiefe 190 mm.			Übertrag:

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	angeschlossene Anschlussleitung 1.5 m X05BQ-F 5 G 1 mm² F³r Lichtpunkthöhen von 4000 - 6000 mm. Pollerleuchtenrohr mit Erdstück Breite 190 mm, Höhe 815 mm, Farbe: Grafit. Mastaufsatzleuchte, inkl. Mast, Leuchtmittel, Sicherungskasten, Erdstück, Verkabelung und Anschluß durch autorisierte Fachfirma, einschl. aller hierzu notwendigen Kleinmaterialien, aufstellen und gem. herstellervorschriften aufstellen. Einschl. aller Erdarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß. <u>Das ausgewählte Produkt ist vom Bieter/ der Bieterin zwingend hier einzutragen:</u> Hersteller: '.....' Fabrikat: '.....'	1,000 St	.....	.....
10..9.	Mastleuchte, asymmetrisch, liefern und montieren Mastleuchte, asymmetrisch, liefern und gem. Herstelleangaben montieren. Art: Aufsatzleuchte. Asymmetrisch-bandförmige Lichtstärkeverteilung. Dark Sky: Lichtstromanteil im oberen Halbraum < 1%. LED, 25,8 W Leuchten-Anschlussleistung, Leuchten-2415 lm, Farbtemperatur 3000 K. Farbwiedergabeindex (CR austauschbarem LED-Modul mit einer mittleren Bemessungslebensdauer von > 200.000 Betriebsstunden (L825 °C). 20-jährige Nachliefergarantie auf das LED-Modul und Verschleißteile. Mit Ultimate Driver« LED-Netzteil DALI-steuerbar, 220-240 V, 0/50-60 Hz. Schutzart IP 65, II. Leuchte aus Aluminiumguss, Aluminium und Edelstahl Beschichtungstechnologie Unidure« , Farbe Grafit. Kunststoffabdeckung mit optischer Struktur. Reflektor aus Reinstaluminium. Mastzopfdurchmesser 76 mm, Einstecktiefe 90 mm, angeschlossene Anschlussleitung X05BQ-F 4 x 1 mm² F³r Lichtpunkthöhen von 4000 - 6000 mm.			
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Übertrag:

Konischer Mast mit Erdstück
H 4000 mm,
Farbe: Grafit.

Mastaufsatzleuchte, inkl. Mast, Leuchtmittel, Sicherungskasten,
Erdstück, Verkabelung und Anschluß durch autorisierte
Fachfirma, einschl. aller hierzu notwendigen Kleinmaterialien,
aufstellen und gem. herstellervorschriften aufstellen. Einschl.
aller Erdarbeiten.

Abrechnung nach Aufmaß.

**Das ausgewählte Produkt ist vom Bieter/ der Bieterin
zwingend hier einzutragen:**

Hersteller:
'.....'

Fabrikat:
'.....'

1,000 St

11. Zaunbau

11..1. Doppelstab Gitterzaun 1,63 m hoch

Doppelstab Gitterzaun liefern und aufstellen.

- Gesamthöhe 1,63 m
- ohne Drahtüberstände an den Ober- und Unterseiten!**
- alle Stahlteile feuerverzinkt nach EN EN ISO 1461
- elektrostatisch pulverbeschichtet,
RAL 6005, moosgrün
- Pfostenmaße 60/40/2,5/Mattenhöhe + 750 mm
- Betonfundamente 40 x 40 x 60 cm
- Betongüte C 12/15
- Bodenklasse 3-5
- Bodenaushub in Baugebiet profilgerecht planieren,
- Stahlmatten 2,50 x 1,63 m
- Maschenweite 50 x 200 mm
- waagerechte Stahldrähte 8 mm
doppelreihig gegenüberliegend
- dazwischenliegende senkrechte Stahldrähte
6 mm
- Kreuzungsstellen starkpunktgeschweißt
- Verbinden an den Pfosten mit Innensechskantschrauben
M 8, Bit 5,5 mm Spezial und einer Deckleiste aus
Flachstahl,

Höhenunterschiede in der Zaunflucht sind durch Abstufen

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	der Gitter hinter den Pfosten zu überwinden. Die Montage der Matten an die Pfosten hat so zu erfolgen, dass die Matten spannungsfrei montiert sind.				
	Die Fundamente sind 5 cm unter OK Erdreich mit einem Glattanstrich abzu kegeln.				
	Einschl. aller Erd-, Beton-, und Pflasterarbeiten.				
	Abrechnung nach Aufmaß.	113,000	m	.....	.....
11..2.	Zulage für Endpfosten 1,63m Zulage für Endpfosten 1,63m. Abrechnung nach Aufmaß.	8,000	St	.....	.....
11..3.	Zulage für Eckausbildung 1,63m Zulage für Eckausbildung 1,63m. Abrechnung nach Aufmaß.	5,000	St	.....	.....
11..4.	Zulage für Zaunschnitt 1,63 m Zulage für Zaunschnitt 1,63 m. An den Trennstellen ist die Stahloberfläche mit Zinkstaubfarbe und farblich passendem Kunststofflack zu isolieren. Abrechnung nach Aufmaß.	8,000	St	.....	.....
11..5.	Doppelstab Gitterzaun 0,83 m hoch, auf L-Steinen Doppelstab Gitterzaun liefern und aufstellen. -Gesamthöhe 0,83 m -ohne Drahtüberstände an den Ober- und Unterseiten! -Korrosionsschutz: Pfosten, Stahlgitter und Zubehör, nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet. Farbe: RAL 6005, moosgrün -Pfostenmaße 60/40/2,5/Mattenhöhe, -mit Vorbereitung für Pfostenbefestigung auf L-Steinen (Breite 12 cm), -Stahlmatten 2,50 x 0,83 m -Maschenweite 50 x 200 mm -waagerechte Stahldrähte 8 mm doppelreihig gegenüberliegend -dazwischenliegende senkrechte Stahldrähte 6 mm -Kreuzungsstellen starkpunktgeschweißt -Verbinden an den Pfosten mit Innensechskantschrauben M 8, Bit 5,5 mm Spezial und einer Deckleiste aus				
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Flachstahl, Höhenunterschiede in der Zaunflucht sind durch Abstufen der Gitter hinter den Pfosten zu überwinden. Die Montage der Matten an die Pfosten hat so zu erfolgen, dass die Matten spannungsfrei montiert sind. Abrechnung nach Aufmaß.	12,000 m	.....	.....
11..6.	Zulage für End-/Pfosten 0,83m Zulage für End- u. Zusatzpfosten 0,83m. Abrechnung nach Aufmaß.	2,000 St	.....	.....
11..7.	Zulage für Eckausbildung 0,83m Zulage für Eckausbildung 0,83m. Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 St	.....	.....
11..8.	Zulage für Zaunschnitt 0,83 m Zulage für Zaunschnitt 0,83 m. An den Trennstellen ist die Stahloberfläche mit Zinkstaubfarbe und farblich passendem Kunststofflack zu isolieren. Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 St	.....	.....
11..9.	Doppelstab Gitterzaun 1,43 m hoch, auf L-Steinen Doppelstab Gitterzaun liefern und aufstellen. -Gesamthöhe 1,43 m -ohne Drahtüberstände an den Ober- und Unterseiten! -Korrosionsschutz: Pfosten, Stahlgitter und Zubehör, nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet. Farbe: RAL 6005, moosgrün -Pfostenmaße 60/40/2,5/Mattenhöhe, -mit Vorbereitung für Pfostenbefestigung auf L-Steinen (Breite 12 cm), -Stahlmatten 2,50 x 1,43 m -Maschenweite 50 x 200 mm -waagerechte Stahldrähte 8 mm doppelreihig gegenüberliegend -dazwischenliegende senkrechte Stahldrähte 6 mm -Kreuzungsstellen starkpunktgeschweißt -Verbinden an den Pfosten mit Innensechskantschrauben M 8, Bit 5,5 mm Spezial und einer Deckleiste aus		.....	.....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Flachstahl, Höhenunterschiede in der Zaunflucht sind durch Abstufen der Gitter hinter den Pfosten zu überwinden. Die Montage der Matten an die Pfosten hat so zu erfolgen, dass die Matten spannungsfrei montiert sind. Abrechnung nach Aufmaß.		Übertrag:	
		42,000 m	.....	.....
11..10.	Zulage für End-/Pfosten 1,43m Zulage für End- u. Zusatzpfosten 1,43m. Abrechnung nach Aufmaß.			
		6,000 St	.....	.....
11..11.	Zulage für Eckausbildung 1,43m Zulage für Eckausbildung 1,43m. Abrechnung nach Aufmaß.			
		5,000 St	.....	.....
11..12.	Zulage für Zaunschnitt 1,43 m Zulage für Zaunschnitt 1,43 m. An den Trennstellen ist die Stahloberfläche mit Zinkstaubfarbe und farblich passendem Kunststofflack zu isolieren. Abrechnung nach Aufmaß.			
		5,000 St	.....	.....
11..13.	Toranlage einflügelig, Breite 1,20 m, Höhe 1,60 m, Toranlage zur vorher beschriebenen Zaunanlage einflügelig liefern und aufstellen. Korrosionsschutz: Pfosten, Stahlgitter und Zubehör, nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet. Farbe: RAL 6005, moosgrün Torpfosten aus der Torgröße angepaßten Quadratrohren mit Kopfplatte. Drehflügel mit aus der Torgröße angepaßten Rechteckrohren, Feldfüllung mit eingeschweißtem Zaungitter Doppelstab lichte Weite 120cm, Höhe 160 cm, Toröffnung rechts, nach außerhalb des Kitageländes. Schließung mit Doppelzylinderschloß und Drückergarnitur Alu. eloxiert. Sicherheitsknauf mit Kindersicherung,			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
	inkl. Kindersicherung als Überlegbügel auf Torrahmen montieren.				
	Betonfundamente 50 x 50 x 80 cm, Beton C12/15, Bodenklasse 3-5, Bodenaushub in Baugebiet profielgerecht planieren.				
	Einschl. aller Erd-, Beton-, und Pflasterarbeiten.				
	Abrechnung nach Aufmaß.	1,000	St	.....	.....
11..14.	wie Position 11..13., jedoch Toranlage zweiflügelig symetrisch, Breite 3,00 m, Höhe, 1,60 m, zweiflügelig als Pflegezufahrt liefern und aufstellen.				
	Korrosionsschutz: Pfosten, Stahlgitter und Zubehör, nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt und zusätzlich pulverbeschichtet.				
	Farbe: RAL 6005, moosgrün				
	Torpfosten mit an die Torgröße angepaßten Quadratrohren mit Kopfplatte.				
	Drehflügel mit aus der Torgröße angepaßten Rechteckrohren, Feldfüllung mit eingeschweißtem Zaungitter Doppelstab				
	lichte Weite 300 cm, Höhe 160 cm, die Flügelteilung ist symetrisch. Toröffnung nach außerhalb des Kitageländes.				
	Schließung mit Doppelzylinderschloß und Drückergarnitur Alu. eloxiert, Sicherheitsknauf mit Kindersicherung, inkl. Kindersicherung als Überlegbügel auf Torrahmen montieren. PZ Riegel/Fallenschloß, 1 Stück Bodenriegel aus Aluminium.				
	Betonfundamente 50 x 50 x 80 cm, Beton C12/15, Bodenklasse 3-5, Bodenaushub in Baugebiet profielgerecht planieren, inkl. aller Fundamentierungs- und Erdarbeiten.				
	Abrechnung nach Aufmaß.	1,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
11..15.	wie Position 11..13., jedoch Toranlage zweiflügelig symetrisch, Breite 3,00 m, Höhe, 1,40 m, zweiflügelig als Pflegezufahrt liefern und aufstellen. Wie Pos. vor, nur Höhe 140 cm, Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 St	.....	.....
11..16.	Sichtschutzstreifen 19 cm Sichtschutzstreifen zum Einflechten in Doppelstabmattenzäune/Tore liefern und einflechten. Material: Polypropylen, UV-beständig und schmutzabweisend. Höhe: 19,1 mm; Stärke: 1,1 mm; Farbe: RAL 6005, moosgrün Flechtung: alle fünf senkrechten Stahldrähte. Inkl. aller Nebenarbeiten. Abrechnung nach Aufmaß.	115,000 m	.....	.....
12.	Vegetationstechnische Arbeiten			
12..1.	Bodenverbesserung Erdkompost der Vegetationsflächen Bodenverbesserung der Vegetations- flächen mit Erdkompost, Menge 20 Ltr./m², Stoff gleichmäßig aufbringen und einarbeiten. Abrechnung nach aufmaß.	215,000 m²	.....	.....
12..2.	Pflanzflächen durch fräsen lockern Pflanzflächen kreuzweise durch fräsen lockern, Arbeitstiefe: 20 cm, Steine und Fremdkörper, Durchmesser ab 5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe laden und nach den derzeit gültigen abfallrechtlichen Bestimmungen entsorgen. Bodengruppe 4 bis 6 nach DIN 18915 Teil 1. Abrechnung nach Aufmaß.	215,000 m²	.....	.....
12..3.	Rasenflächen durch fräsen lockern Rasenflächen kreuzweise durch fräsen lockern, Arbeitstiefe: 20 cm, Steine und Fremdkörper, Durchmesser ab 5 cm, Unkraut und			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe laden und nach den derzeit gültigen abfallrechtlichen Bestimmungen entsorgen. Bodengruppe 4 bis 6 nach DIN 18915 Teil 1. Abrechnung nach Aufmaß.	810,000 m ²	.....	.....
12..4.	Feinplanum für Pflanzflächen Feinplanum für Pflanzflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 3 cm, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge 2 cm unter der Belagsoberfläche. Steine und Fremdkörper, Durchmesser ab 5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe laden und nach den derzeit gültigen abfallrechtlichen Bestimmungen entsorgen. Bodengruppe 4 bis 6 nach DIN 18915 Teil 1. Abrechnung nach Aufmaß.	215,000 m ²	.....	.....
12..5.	Feinplanum für Rasenflächen Feinplanum für Rasenflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 3 cm, Anschlüsse an Kanten, Wege- und Platzbeläge 2 cm unter der Belagsoberfläche. Steine und Fremdkörper, Durchmesser ab 5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, anfallende Stoffe laden und nach den derzeit gültigen abfallrechtlichen Bestimmungen entsorgen. Bodengruppe 4 bis 6 nach DIN 18915 Teil 1. Abrechnung nach Aufmaß.	810,000 m ²	.....	.....
12..6.	Düngen der Ansaatflächen Düngen der Ansaatflächen, organischen NPK-Dünger aufbringen und einarbeiten. Erzeugnis: Azet Rasen Start Dünger 7+9+3, Neudorff, Menge: 50g/qm. Zeitpunkt der Ausführung vor der Einsaat. Abrechnung nach Aufmaß.	41,000 kg	.....	.....
12..7.	Baumgruben herstellen Baumgruben mind. 100 cm tief in Trapezform herstellen, obere Grubenöffnung 1,50 m x 1,50 m, Grundfläche 1,20 m x 1,20 m. Boden nach Ober- und Unterboden trennen. Überschüssigen Boden im Baugelände profilgerecht einbauen. Bodengruppe 4 und 6 DIN 18 915 Teil 1.			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Den Untergrund der Baumgruben 40 cm tief lockern. Anschließend Baumgrube mit Substratgemisch verfüllen: 30 Vol.-% Lava 8/16 50 Vol.-% bauseitiger Oberboden 20 Vol.-% Sand sowie 2kg/m³ Agrosil 2kg/m³ Stockosorb Abrechnung nach Aufmaß.	8,000 St	.....	.....
13.	Pflanzenlieferung			
13..1.	Acer platanoides 'Faassen's Black' Acer platanoides 'Faassen's Black, Spitz-Ahorn, Solitärbaum, 4xv., ew., m.DB., STU. 20-25. Gesamthöhe 400-500 cm, Kronenbreite 150-200 cm liefern.	3,000 St	.....	.....
13..2.	Fraxinus angustifolia 'Raywood' Fraxinus angustifolia 'Raywood', schmalblättrige-Esche, Solitärbaum, 4xv., ew., m.DB., STU. 20-25. Gesamthöhe 400-500 cm, Kronenbreite 150-200 cm liefern.	2,000 St	.....	.....
13..3.	Prunus avium 'Plena' Prunus avium 'Plena', Vogel-Kirsche, Hochstämme, 3xv., ew., m.DB., STU. 18-20, liefern.	2,000 St	.....	.....
13..4.	Tilia tomentosa 'Brabant' Tilia tomentosa 'Brabant', Silberlinde, Solitärbaum, 5xv., ew., m.DB., STU. 30-35. Gesamthöhe 500-700 cm, Kronenbreite 200-300 cm liefern.	1,000 St	.....	.....
13..5.	Amelanchier lamarckii Amelanchier lamarckii, Kupfer-Felsenbirne, Sol., 3xv., mB., 5-7 Gtr., 150-200 liefern.	1,000 St	.....	.....
13..6.	Buddleja davidii 'Dart's Purple Rain' Buddleja davidii 'Dart's Purple Rain, Kupfer-Felsenbirne, Sol., 3xv., mB., 125-150 liefern.	2,000 St	.....	.....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
13..7.	Cornus alba 'Sibirica' Cornus alba 'Sibirica', Weißer-Hartriegel, Sol., 3xv., mB., 150-175 liefern.	1,000 St	.....	.....
13..8.	Cornus stolonifera 'Flaviramea' Cornus stolonifera 'Flaviramea', Gelbrindiger-Hartriegel, Sol., 3xv., mB., 125-150 liefern.	1,000 St	.....	.....
13..9.	Deutzia kalmiiflora Deutzia kalmiiflora , Deutzie, Sol., 3xv., 100-120 liefern.	3,000 St	.....	.....
13..10.	Hydrangea quercifolia Hydrangea quercifolia, Eichenblättrige-Hortensie, Sol., 3xv., mB., 60-80 liefern.	2,000 St	.....	.....
13..11.	Kolkwitzia amabilis Kolkwitzia amabilis, Kolkwitzie, Sol., 3xv., mDb., 150-200 liefern.	2,000 St	.....	.....
13..12.	Prunus serrulata 'Amanogawa' Prunus serrulata 'Amanogawa', Japanische-Zierkirsche, Sol. 3xv., mDb., h 200-250 liefern.	1,000 St	.....	.....
13..13.	Ribes sanguineum 'Atrorubens' Ribes sanguineum 'Atrorubens', Blut-Johannisbeere, Sol., 3xv., mDb., 150-200 liefern.	2,000 St	.....	.....
13..14.	Spiraea x vanhouttei Spiraea x vanhouttei, Pracht-Spiere, Sol., 3xv., mDb., 150-200 liefern.	2,000 St	.....	.....
13..15.	Weigelia florida Weigelia florida, Weigelie, Sol. 3xv., mDb., h 150-175 liefern.	2,000 St	.....	.....
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag:	
13..16.	Philadelphus Hybr. 'Belle Etoile' Philadelphus Hybr. 'Belle Etoile', Süßer Jasmin, v.Str., 5 Tr., 100-150 liefern.	10,000	St	.....	.....
13..17.	Ribes aureum Ribes aureum, Gold-Johannisbeere, v.Str., 4 Tr., 100-150 liefern.	10,000	St	.....	.....
13..18.	Salix cinerea Salix cinerea, Asch-Weide, verpfl. Str., 4 Tr., 100-150 liefern.	2,000	St	.....	.....
13..19.	Salix purpurea 'Nana' Salix purpurea 'Nana', Kugel-Weide, verpfl. Str., 4 Tr., 60-100 liefern.	10,000	St	.....	.....
13..20.	Salix rosmarinifolia Salix rosmarinifolia, Rosmarin-Weide, verpfl. Str., 5 Tr., 60-100 liefern.	10,000	St	.....	.....
13..21.	Clematis armandii Clematis armandii, Armands-Waldrebe, Sol., 3xv., mB., 150-175 liefern.	4,000	St	.....	.....
13..22.	Clematis montana 'Rubens' Clematis montana 'Rubens', Berg-Waldrebe, Sol., 3xv., mB., 60-100 liefern.	3,000	St	.....	.....
13..23.	Clematis viticella 'Prince Charles' Clematis viticella 'Prince Charles', Berg-Waldrebe, Sol., 3xv., mB., 60-100 liefern.	2,000	St	.....	.....
13..24.	Spiraea japonica 'Shirobana' Spiraea japonica 'Shirobana', Japanische Spieren, im Container, 40-50 liefern.	18,000	St	.....	.....
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
13..25.	*** Grundposition 1.0 Fagus sylvatica als Heckenpflanze Fagus sylvatica , Rot-Buche Heckenpflanze, geschnitten, 2,5 St./m 2xv., m. B., geschnitten, 150-175 liefern.	280,000 St	.....	.....
13..26.	*** Wahlposition 1.1 zu 1.0 Carpinus betulus als Heckenpflanze Carpinus betulus, Hainbuche Heckenpflanze, geschnitten, 2,5 St./m 2xv., m. B., geschnitten, 150-175 liefern.	280,000 St	.....	Nur Einh.-Pr.
13..27.	Carex morrowii 'Variegata' Carex morrowii 'Variegata', Japan-Segge, St., m.Tb. liefern. 8 Stk./m ²	50,000 St	.....	.....
13..28.	Geranium endressii Geranium endressii, Pyrenäen-Storchschnabel, St., m.Tb. liefern. 12 Stk./m ²	50,000 St	.....	.....
13..29.	Geranium macrorrhizum 'Ingwersen' Geranium macrorrhizum 'Ingwersen', Storchschnabel, St., m.Tb. liefern. 12 Stk./m ²	50,000 St	.....	.....
13..30.	Geranium macrorrhizum 'Spessart' Geranium macrorrhizum 'Spessart', Balkan-Storchschnabel, St., m.Tb. liefern. 12 Stk./m ²	50,000 St	.....	.....
13..31.	Lavandula angustifolia 'Hidcote' Lavandula angustifolia 'Hidcote' , Echter Lavendel, St., m.Tb. liefern. 9 Stk./m ²	110,000 St	.....	.....
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
13..32.	Potentilla 'Abbotswood' Potentilla 'Abbotswood', Fingerstrauch, Str., 2xv, h 30-40 liefern. 6 Stk./m ²	75,000 St	.....	.....
13..33.	Salvia rosmarinus 'Blue Winter' Salvia rosmarinus 'Blue Winter', Rosmarin, St., m.Tb. liefern. 8 Stk./m ²	100,000 St	.....	.....
13..34.	Spiraea japonica 'Little Princess' Spiraea japonica 'Little Princess', Japanische Spiere, St., m.Tb. liefern. 6 Stk./m ²	75,000 St	.....	.....
13..35.	*** Grundposition 2.0 Spiraea thunbergii Spiraea thunbergii, Frühlings-Spiere, im Container, 40-50 liefern. 4 Stk./m ²	45,000 St	.....	.....
13..36.	Stephanandra incisa 'Crispa' Stephanandra incisa 'Crispa', Niedrige Kranzspiere, St., m.Tb. liefern. 7 Stk./m ²	70,000 St	.....	.....
13..37.	Stipa capillata Stipa capillata, Haargras, St., m.Tb. liefern. 10 Stk./m ²	125,000 St	.....	.....
13..38.	Vinca minor Vinca minor, kleines Immergrün, St., m.Tb. liefern. 8 Stk./m ²	40,000 St	.....	.....
13..39.	Vinca minor 'Alba' Vinca minor 'Alba', kleines Immergrün, St., m.Tb. liefern. 8 Stk./m ²	40,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
14.	Pflanzarbeiten			
14..1.	*** Grundposition 1.0 Rasenansaat RSM 2.1/FLL 25g/m2 liefern und herstellen Rasenansaat Regel-Saatgutmischung GebrauchsrassenRSM 2.1/FLL -Standard- in zwei Arbeitsgängen kreuzweise ausbringen, Saatgutmenge 25 g/m2, vor dem Ausbringen Saatgut gut mischen, einsäen, einigeln und abwalzen. Abrechnung nach Aufmaß.	810,000 m ²	.....	.....
14..2.	*** Wahlposition 1.1 zu 1.0 Fertigrasen liefern und verlegen, Gebrauchsrassen, RSM 2.1 - Fertigrasen liefern und verlegen, Gebrauchsrassen, RSM 2.1, aus Rollrasen, Beschaffenheit gemäß DIN 18917, Bodengruppe 4 DIN 18915. Abrechnung nach Aufmaß.	810,000 m ²	.....	Nur Einh.-Pr.
14..3.	Hochstämme pflanzen Hochstämme fachgerecht in Baumgruben der Pos. 01.10.07 pflanzen. Transport der Pflanzen innerhalb der Baustelle, fachgerechter Wurzel- und Kronenschnitt, durchdringendes Wässern während und nach dem Einpflanzen, Gießränder herstellen. Abrechnung nach Aufmaß.	8,000 St	.....	.....
14..4.	GEFA Ballenverankerung liefern und verankern GEFA Ballenverankerung für Bäume bis 35 STU nach Herstellervorschrift verankern. Zur Anwendung kommen unbehandelte Stahlanker mit 50 mm breiten Gurtschlaufen und einem Spanngurt aus Polyestergewebe. Zur Schonung der Ballenoberfläche wird eine langsam verrottbare Kokosfaserscheibe unterlegt. Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 St	.....	.....
14..5.	GEFA Ballenverankerung "Leicht" liefern und verankern GEFA Ballenverankerung "Leicht " für Bäume bis 25 STU nach Herstellervorschrift verankern. Zur Anwendung kommen unbehandelte Stahlanker mit 50 mm breiten Gurtschlaufen und einem Spanngurt aus Polyestergewebe.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Zur Schonung der Ballenoberfläche wird eine langsam verrottbare Kokosfaserscheibe unterlegt. Abrechnung nach Aufmaß.	7,000 St	.....	.....
14..6.	Baumschnorchel zur Belüftung liefern und einbauen Baumschnorchel zur Belüftung, 2 Stück Baumschnorchel je Baumgrube liefern und einbauen, Länge Baumschnorchel 100 cm, als Juteschlauch mit 20 L Blähtonfüllung, diagonal eng an den Wurzelballen anliegend. Abrechnung nach Aufmaß.	8,000 St	.....	.....
14..7.	Düngung der Bäume nach der Pflanzung Düngung der Bäume nach der Pflanzung mit organischem NPK-Dünger, 6% N, 4% P2 O5, 5% K2O (pflanzlicher Herkunft), frei von wasserlöslichen Stickstoffdüngern, Hühnerdung und schwermetallhaltigem Ledermehl, Dünger aufbringen und einarbeiten. Ausführung vor dem Mulchen. 200gr. pro Baum. Abrechnung nach Aufmaß.	8,000 St	.....	.....
14..8.	Stammschutz Hochstamm durch Jute-Wickelband Stammschutz durch Anstrich mit mehrjährig haftender, weißer Stammschutzfarbe mind. bis zum Kronenansatz herstellen, dazu trockenen Stamm reinigen, Voranstrich auftragen, antrocknen lassen und Hauptanstrich deckend aufbringen. Abrechnung nach Aufmaß.	8,000 St	.....	.....
14..9.	Gehölze pflanzen Gehölze fachgerecht pflanzen, Transport der Pflanzen innerhalb der Baustelle, fachgerechter Wurzel- und Pflanzschnitt, Aushub der Pflanzgruben in ausreichender Größe, durchdringendes Wässern während und nach dem Einpflanzen, Gießränder herstellen. Abrechnung nach Aufmaß.	19,000 St	.....	.....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
14..10.	Sträucher/Kletterpflanzen pflanzen Sträucher/Kletterpflanzen fachgerecht pflanzen, Transport der Pflanzen innerhalb der Baustelle, fachgerechter Wurzel- und Pflanzschnitt, Aushub der Pflanzgruben in ausreichender Größe, durchdringendes Wässern während und nach dem Einpflanzen, Gießränder herstellen. Abrechnung nach Aufmaß.	51,000 St	.....	.....
14..11.	niedrige Strauchhecke pflanzen niedrige Strauchhecke fachgerecht pflanzen, Transport der Pflanzen innerhalb der Baustelle, fachgerechter Wurzel- und Pflanzschnitt, Aushub der Pflanzgruben in ausreichender Größe, durchdringendes Wässern während und nach dem Einpflanzen, Gießränder herstellen. Abrechnung nach Aufmaß.	18,000 St	.....	.....
14..12.	Hecken pflanzen Hecken fachgerecht pflanzen, Transport der Pflanzen innerhalb der Baustelle, fachgerechter Wurzel- und Pflanzschnitt, Aushub der Pflanzgruben in ausreichender Größe, durchdringendes Wässern während und nach dem Einpflanzen, Gießränder herstellen. Abrechnung nach Aufmaß.	280,000 St	.....	.....
14..13.	Bodendecker/Stauden/Gräser pflanzen Bodendecker/Stauden/Gräser pflanzen fachgerecht pflanzen, Transport der Pflanzen innerhalb der Baustelle, Aushub der Pflanzgruben in ausreichender Größe, durchdringendes Wässern während und nach dem Einpflanzen und Pflanzfläche nach dem Pflanzen lockern. Abrechnung nach Aufmaß.	880,000 St	.....	.....
14..14.	Pflanzfläche mulchen Mulchen der Pflanz- und Heckenflächen mit Rindenmulch, Mulchmaterial aus zerkleinerter und fraktionierter (Nadelholz)rinde zum Schutz der Vegetation und des Oberbodens. Körnung: mittel Der Rindenmulch ist in gleichmäßiger Stärke von über 5 bis 8 cm auf die gesamte Pflanzfläche oder Baumscheibe flächig auszubringen.			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Feststellung der Dicke drei Wochen nach Andeckung. Der Lieferant hat den Nachweis des Gütezeichens RAL "Substrate für Pflanzen" RAL GZ-250/1-1 (Rindenmulch) für die Produktionsstätte, von der geliefert wurde, zu erbringen. Abrechnung nach Aufmaß.	126,000 m ²	.....	.....
15.	Fertigstellungspflege			
15..1.	Rasen mähen Rasenschnitt der Rasenflächen nach DIN 18917 bis zur Abnahme der Fläche. Rasenflächen 10 x bei einer Halmlänge von 8 cm auf 4 cm Mindestlänge mit geeignetem Gerät schneiden. Kahlstellen sind nach dem 1. Schnitt nachzusäen. Sollten Mehr- oder Minderleistungen erforderlich sein, sind diese nur nach Aufforderung durch die Bauleitung auszuführen. Die tatsächlich ausgeführten Pflegegänge werden mit je 1/10 des EP der Position abgegolten. Abrechnung nach Aufmaß.	810,000 m ²	.....	.....
15..2.	Pflanzflächen mit Mulchabdeckung pflegen, für die Dauer der Fertigstel Pflanzflächen mit Mulchabdeckung pflegen, für die Dauer der Fertigstellungspflege bis zum abnahmefähigen Zustand gem. DIN 18916. Für die Kalkulation sind 8 Pflegegänge zu berücksichtigen. Sollten Mehr- oder Minderleistungen erforderlich sein, sind diese nur nach Aufforderung durch die Bauleitung auszuführen. Die tatsächlich ausgeführten Pflegegänge werden mit je 1/8 des EP der Position abgegolten. Je ausgeführtem Pflegegang: - Unrat von der Gehölzfläche sammeln - Fläche durchhaken, Wurzelunkräuter ausgraben - Gehölze ggf. nachrichten - zu schwach austreibende Gehölze zurückschneiden - abgestorbenen Gehölz entfernen und im Rahmen der Gewährleistung nachpflanzen Das anfallende Material laden und auf eine zugelassene Deponie/Entsorgungsstelle transportieren und entsorgen gemäß Vorbemerkungen. Die Gebühren sind in die Kalkulation zu			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	berücksichtigen und werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Aufmaß und Nachweis der Arbeitsgänge.	126,000 m ²	Übertrag:	
15..3.	Pflanzflächen mit Mulchabdeckung wässern, für die Dauer der Fertigstel Pflanzflächen mit Mulchabdeckung wässern, für die Dauer der Fertigstellungspflege bis zum abnahmefähigen Zustand gem. DIN 18 916. Je nach Witterung sind in Abstimmung mit der örtlichen Bauleitung mindestens 20 Liter Wasser/m ² aufzubringen. Für die Kalkulation sind 12 Wässerungsgänge zu berücksichtigen. Sollten witterungsbedingt Mehr- oder Minderleistungen erforderlich werden, so wird der abgegebene EP entsprechend der Zahl der tatsächlich angefallenen Arbeitsgänge umgerechnet. Das Wasser ist durch den AN zu liefern. Die tatsächlich ausgeführten Arbeitsgänge werden mit je 1/12 des EP der Position abgegolten. Abrechnung nach Aufmaß und Nachweis der Arbeitsgänge.	126,000 m ²		
15..4.	Hochstämme wässern Hochstämme wässern, Wasser liefern, Mindestwassermenge 100Liter/Gehölz, Arbeitsgänge sind abhängig von den natürlichen Niederschlägen und erfolgen jeweils nach Vereinbarung mit dem AG, Anzahl der Arbeitsgänge 12, Sollten Mehr- oder Minderleistungen erforderlich sein, sind diese nur nach Aufforderung durch die Bauleitung auszuführen. Die tatsächlich ausgeführten Pflegegänge werden mit je 1/12 des EP der Position abgegolten. Abrechnung nach Aufmaß.	8,000 St		
15..5.	Gehölze/Sträucher wässern Gehölze/Sträucher wässern, Wasser liefern, Mindestwassermenge 60Liter/Gehölz, Arbeitsgänge sind abhängig von den natürlichen Niederschlägen und erfolgen jeweils nach Vereinbarung mit dem AG,		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 KiTa Winkelhauser Str
LV: 01 Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag:	
	Anzahl der Arbeitsgänge 12, Sollten Mehr- oder Minderleistungen erforderlich sein, sind diese nur nach Aufforderung durch die Bauleitung auszuführen. Die tatsächlich ausgeführten Pflegegänge werden mit je 1/12 des EP der Position abgegolten.			
	Abrechnung nach Aufmaß.	70,000 St	.....	.....
15..6.	niedrige Strauchhecken wässern niedrige Strauchhecken wässern, Wasser liefern, Mindestwassermenge 40Liter/m, Arbeitsgänge sind abhängig von den natürlichen Niederschlägen und erfolgen jeweils nach Vereinbarung mit dem AG, Anzahl der Arbeitsgänge 12, Sollten Mehr- oder Minderleistungen erforderlich sein, sind diese nur nach Aufforderung durch die Bauleitung auszuführen. Die tatsächlich ausgeführten Pflegegänge werden mit je 1/12 des EP der Position abgegolten.			
	Abrechnung nach Aufmaß.	6,000 m	.....	.....
15..7.	Hecken wässern Hecken wässern, Wasser liefern, Mindestwassermenge 60Liter/m, Arbeitsgänge sind abhängig von den natürlichen Niederschlägen und erfolgen jeweils nach Vereinbarung mit dem AG, Anzahl der Arbeitsgänge 12, Sollten Mehr- oder Minderleistungen erforderlich sein, sind diese nur nach Aufforderung durch die Bauleitung auszuführen. Die tatsächlich ausgeführten Pflegegänge werden mit je 1/12 des EP der Position abgegolten.			
	Abrechnung nach Aufmaß.	112,000 m	.....	.....
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis Langtext

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag:				
15..8.	Hecke schneiden, 1 Schnitt Hecke schneiden, 1 Schnitt Zeitpunkt: Ende Juni 2022 Gehölzart: Carpinus betulus geforderte Höhe: 1,50 m, geforderte obere Breite: 80 cm Schnitt zweiseitig, oben und einschl. der Köpfe, einschl. Schnittgut aufnehmen, fördern, laden, abfahren und gemäß den derzeit gültigen abfallrechtlichen Bestimmungen entsorgen. Abrechnung nach Heckenlänge und Nachweis des Arbeitsganges.	112,000 m	.....	.....
16.	Stundenlohnarbeiten			
16..1.	Stundenlohnarb. Helfer/-in Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfasst sämtliche Aufwendungen wie Lohn- und Gehaltskosten, Lohn- und Gehaltsnebenkosten, Zuschläge, lohngebundene und lohnabhängige Kosten, sonstige Sozialkosten, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Helfer/-in.	5,000 h	.....	.....
16..2.	wie Position 16..1., jedoch Stundenlohnarb. Landschaftsgärtner/-in (Ecklohn) Landschaftsgärtner/-in.	5,000 h	.....	.....
16..3.	wie Position 16..1., jedoch Stundenlohnarb. Landschaftsgärtner-Vorarbeiter/-in Landschaftsgärtner-Vorarbeiter/-in.	5,000 h	.....	.....
16..4.	Radlader - einschl. Fahrer - min. 50 kw - Kubelinhalt min 0,5 cbm	3,000 h	.....	.....
16..5.	wie Position 16..4., jedoch Hydraulikbagger - Löffelinhalt min. 0,5 cbm	3,000 h	.....	.....

Leistungsverzeichnis Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KiTa Winkelhauser Str.**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
1.	Vorbereitende Arbeiten	
	Summe 1. Vorbereitende Arbeiten	.....
	zuzüglich 19,00 % MwSt	.....
	Bruttosumme	.....
2.	Erdarbeiten	
	Summe 2. Erdarbeiten	.....
	zuzüglich 19,00 % MwSt	.....
	Bruttosumme	.....
3.	Entwässerungstechnische Arbeiten	
	Summe 3. Entwässerungstechnische Arbeiten	.....
	zuzüglich 19,00 % MwSt	.....
	Bruttosumme	.....
4.	Kanalbauarbeiten	
	Summe 4. Kanalbauarbeiten	.....
	zuzüglich 19,00 % MwSt	.....
	Bruttosumme	.....
5.	Wasser- und elektrische Anlagen	
	Summe 5. Wasser- und elektrische Anlagen	.....
	zuzüglich 19,00 % MwSt	.....
	Bruttosumme	.....
6.	Mauern und Stufen	
	Summe 6. Mauern und Stufen	.....
	zuzüglich 19,00 % MwSt	.....
	Bruttosumme	.....
7.	Wegebauarbeiten	
	Summe 7. Wegebauarbeiten	.....
	zuzüglich 19,00 % MwSt	.....
	Bruttosumme	.....
8.	Spielplatzflächen/Spielgeräte	
	Summe 8. Spielplatzflächen/Spielgeräte	.....
	zuzüglich 19,00 % MwSt	.....
	Bruttosumme	.....
9.	Ausstattung	

Leistungsverzeichnis Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
	Summe 9. Ausstattung	.....
	zuzüglich 19,00 % MwSt	.....
	Bruttosumme	.....
10.	Elektrotechnische Arbeiten	
	Summe 10. Elektrotechnische Arbeiten	.....
	zuzüglich 19,00 % MwSt	.....
	Bruttosumme	.....
11.	Zaunbau	
	Summe 11. Zaunbau	.....
	zuzüglich 19,00 % MwSt	.....
	Bruttosumme	.....
12.	Vegetationstechnische Arbeiten	
	Summe 12. Vegetationstechnische Arbeiten	.....
	zuzüglich 19,00 % MwSt	.....
	Bruttosumme	.....
13.	Pflanzenlieferung	
	Summe 13. Pflanzenlieferung	.....
	zuzüglich 19,00 % MwSt	.....
	Bruttosumme	.....
14.	Pflanzarbeiten	
	Summe 14. Pflanzarbeiten	.....
	zuzüglich 19,00 % MwSt	.....
	Bruttosumme	.....
15.	Fertigstellungspflege	
	Summe 15. Fertigstellungspflege	.....
	zuzüglich 19,00 % MwSt	.....
	Bruttosumme	.....
16.	Stundenlohnarbeiten	
	Summe 16. Stundenlohnarbeiten	.....
	zuzüglich 19,00 % MwSt	.....
	Bruttosumme	.....
LV	01	
1.	Vorbereitende Arbeiten	.....
2.	Erdarbeiten	.....

Leistungsverzeichnis Langtext Zusammenstellung

Projekt: 26_AS_01 **KiTa Winkelhauser Str**
LV: 01 **Aussenanlagen KITA Winkelhauser Str.**

Ordnungszahl	Kurzttext	Betrag in EUR
3.	Entwässerungstechnische Arbeiten	.....
4.	Kanalbauarbeiten	.....
5.	Wasser- und elektrische Anlagen	.....
6.	Mauern und Stufen	.....
7.	Wegebauarbeiten	.....
8.	Spielplatzflächen/Spielgeräte	.....
9.	Ausstattung	.....
10.	Elektrotechnische Arbeiten	.....
11.	Zaunbau	.....
12.	Vegetationstechnische Arbeiten	.....
13.	Pflanzenlieferung	.....
14.	Pflanzarbeiten	.....
15.	Fertigstellungspflege	.....
16.	Stundenlohnarbeiten	.....
Summe LV		.....
01 Aussenanlagen KITA Winkelhau..		.....
zuzüglich 19,00 % MwSt		.....
Bruttosumme		.....

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 82