

Angebotsaufforderung
Inhaltsverzeichnis

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN.....	2
1.1.	VOR- UND ERDARBEITEN	6
1.2.	OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNG	18
1.3.	BETON- UND MAUERARBEITEN	24
1.4.	WEGEBAU	26
1.5.	KUNSTSTOFFBELAG KLEINSPIELFELD	32
1.6.	WIEDERHERSTELLUNG GEHWEG	38
1.7.	AUSSTATTUNGEN	40
1.8.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN.....	46
1.9.	PFLEGE VEGETATIONSFLÄCHEN	52
1.10.	ZAUNARBEITEN	55
	Zusammenstellung.....	60

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

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

1. LANDSCHAFTSBAUARBEITEN

1. Angaben zur Baustelle
 - 1.1 Lage der Baustelle Karl-Oppermann-Schule
Stadtteil: Höchst
Straße: Gotenstraße 38 (Einbahnstraße)
Baumfeld: Wohnbebauung /Schule/Kindertagesstätte/
Krankenhaus
 - 1.2 Andienung der Baustelle
Zufahrt: Gotenstraße (Wohn- Geschäftsstraße)
über Parkplatz hinter Kindertagesstätte
über Baustraße entlang Neubau Sporthalle
und um Neubaustirnseite herum
über 50 bis 150 m ab Straße.Breite 3,5-5m
Innere Erschließung: Baustraße aus steinigem Boden,
Pflaster, alter
Kunststoffbelag auf Asphalttragschicht

Anfahrbarkeit: 3-Achser LKW
 - 1.3 Baustelleneinrichtung
Lagermöglichkeiten: Schulhofbereich
Ort: Pflasterfläche, alter Kunststoffbelag
Größe: 200 m2
Transportweg: über 50 bis 150 m
 - 1.4 Sicherung der Baustelle
Verkehrssicherung: gem. ZVB 6.5.1 ff
Baufeldsicherung: gem. ZVB 6.5.1 ff
Vegetationsflächen und Einbauten: Bauzaun
 - 1.5 Ver- und Entsorgung der Baustelle
Die Möglichkeit für den Anschluß von Ver- und
Entsorgungseinrichtungen für die Baustelleneinrichtung
und den Bauablauf hat der Auftragnehmer in eigener
Verantwortung bei den zuständigen Versorgungsbetrieben
und Behörden zu beantragen und zu koordinieren. Die
anfallenden Gebühren trägt der Auftragnehmer.
Die Möglichkeit Baustrom und -wasser zu beziehen sowie
Abwasser und Toiletten sind nicht vorhanden und müssen
vom AN veranlasst, koordiniert und in die E.P.
eingerechnet werden.
 - 1.6 Vorhandene Gutachten
Kampfmittel: kein Verdachtsfall
Bodengutachten: liegt vor
Sonstige: -
 - 1.7 Umweltrechtliche Auflagen
- Baumschutzsatzung der Stadt Frankfurt am Main vom

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

09.02.2004
- DIN 18920
- RAS LP4
- LAGA Verwertungsrichtlinie (neueste Fassung)
- Bundesbodenschutzgesetz (neueste Fassung)
- Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (neueste Fassung)

Schutzgebiete: keine

Kraftstoffe, Öl und Bindemittel:
Kraftstoffe, Öl und Bindemittel dürfen nicht im Gelände abgelassen werden. Maschinen und Behälter sind in geeigneter Weise zu sichern.
Der Aufwand ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.
Bei Einsatz von Löse- und Bindemitteln sind dem Auftraggeber und/oder seinem Sicherheitsbeauftragten unaufgefordert die Einbau-/ Verarbeitungs- und Sicherheitshinweise vorzulegen.

1.8 Vorhandene Leitungstrassen und sonstige Hindernisse
Über die Lage von Leitungstrassen hat sich der AN bei den entsprechenden Versorgungsträgern zu erkundigen.
Der Aufwand ist in die Einheitspreise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet.

1.9 Bereits ausgeführte Arbeiten
Arbeiten von Vorunternehmern: Hochbau-/Tiefbauarbeiten

1.10 Aufmaß
Abbruch- und Abfuhrpositionen (Aufmaß in m²/m³) für abzufahrende Massen sind immer vorher mit der Bauführung aufzumessen.
Alle Aufmäße sind nur mit der Bauführung durchzuführen und abzeichnen zu lassen. Der AN hat alle Lieferscheine und Wiegescheine sowie eventuell anfallende Rechnungen über Deponiegebühren der Bauführung unverzüglich jeden Tag vorzulegen und abzeichnen zu lassen. Später eingereichte Scheine (z.B. mit Abschlags- /Schlussrechnungen) werden nicht mehr anerkannt.

Mit der Schlussrechnung ist (3-fach) ein maßstäblicher Aufmaßplan (M. 1:100/ 250) dem AG vorzulegen, indem die Flächen und einzelnen Leistungen und alle Abrechnungsmaße zu entnehmen sind.
Die Schlußrechnung kann erst gestellt werden, wenn die Abnahme und Übergabe an die Unterhaltungsabteilung erfolgt ist.

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

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

2. Beschreibung der geplanten Maßnahme

2.1 Landschaftsbauarbeiten

Im Schulhofbereich wurde die alte Turnhalle abgerissen und ein Neubau erstellt. Hierzu müssen die Freianlagen (Wege-, Spiel- und Grünflächen) in den Abschnitten Schulhof, und angrenzender Kindertagesstätte wiederhergestellt und angepasst werden.

2.2 Bauablauf

Die Andienung und die Leistung kann von der Gotenstraße (über später rückzubauende Baustraße) erfolgen.

2.3 Baumschutz

Im Bereich der Baustelle sind 2 Bäume zu berücksichtigen. Hier sind geeignete Schutzmaßnahmen (Bauzaun) vorzunehmen.

Der Wurzelbereich von Bäumen darf ohne entsprechende Schutzmaßnahmen, wegen der sonst eintretenden schädlichen Bodenverdichtung, weder von Fahrzeugen oder Maschinen befahren werden, noch sollten in diesen Bereichen Maschinen, Baubuden oder dergleichen aufgestellt oder Baumaterialien gelagert werden. Diese Flächen sind ebenso vor Verschmutzung durch pflanzenschädigende Stoffe wie Teer, Öle, Zement, Benzin, Salze usw. zu schützen.

Aufgrabungen im unmittelbaren Bereich der Baumwurzeln müssen mit besonderer Sorgfalt in Handarbeit erfolgen. Beim Freilegen von Starkwurzeln ist die Bauführung zu verständigen. Diese bestimmt zusammen mit dem Grünflächenamt die Art der Sicherung.

3. Spezielle Anforderungen

3.1 Vergabeverfahren

Der Auftraggeber behält sich vor, eine Aufsplittung von Lohn und Material im Rahmen der Angebotsprüfung nachzufordern. Nichterfüllung kann zum Ausschluss führen.

3.2 Baudurchführung

Zur Durchführung der Bauleistungen muss der Bereich nach Absprache mit der Bauführung und der Schulleitung abschnittsweise (zwei Abschnitte) gesperrt werden. Hierdurch muss ständig ein sicherer Schulhofteil sowie ein sicherer, sauberer Zugang für die Schüler gewährleistet werden. Ein detaillierter Bauzeitenplan ist vorzulegen. Kosten hierfür sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

Zur Sicherung und Erhaltung der Tragfähigkeit des Baugrundes ist vor allem bei schlechten Witterungsbedingungen eine Durchführung der Arbeiten in kurzen Abschnitten erforderlich.

Auf Herstellung von Tagwasserschutz für Baugrund und Tragschichten wird besonderen Wert gelegt. Auf eine ausreichende Überlappung der Ausbauabschnitte ist besonders zu achten. Planumsverdichtung und Tragschichteinbau müssen an den Abschnittstellen nahtlos übergreifen hergestellt werden.

Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, daß keine Preisaufschläge bei etappen- oder abschnittswisen Ausbau ohne Berücksichtigung der Größenordnung und evtl. Behinderungen gewährt werden können. Ein kontinuierlicher Arbeitsablauf wird angestrebt, jedoch nicht garantiert.

Alle Transporte von und zur Baustelle sowie sämtliche Zwischentransporte auf der Baustelle werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Hauptachse oder Bezugslinie wird von der Bauführung abgesteckt, alle weiteren Absteckungen muß der Auftragnehmer durchführen. Bereits vermarkte bzw. abgesteckte Grenzen sind sorgfältig zu beachten.

Entstehende Kosten für Beseitigung von Beschädigungen und Verschmutzungen an Nachbargrundstücken und Gebäude trägt der AN als Verursacher. Baustellenzu- und Abfahrten sind nach Bedarf, besonders an den Abfuhrtagen des Bodens, zu reinigen. Die Reinigung ist durch den AN auszuführen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die Erfüllung von Auflagen und die Wiederherstellung des ursprünglichen Zustandes der Flächen, Anlagen, Einrichtungen etc. (die nur als reine BE-Flächen dienen), gehören zu den Leistungen des Auftragnehmers und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Die durch Witterungseinflüsse bedingten Schutzmaßnahmen sind ebenso einzukalkulieren, wie die Beleuchtung der Arbeitsplätze.

Auf die Einhaltung der Auflagen gemäß ZVB wird hingewiesen.

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

3.3 Material

In sämtl. Positionen des Leistungsverzeichnisses sind die Materialkosten einzurechnen, soweit das Material nicht bauseits (im Text extra erwähnt) gestellt wird.

3.4 Jour Fixe-Termine

Während der Bauausführung werden regelmäßig, wöchentlich Baubesprechungen durchgeführt, die der Koordination der Baustelle und des Bauablaufs dienen. Der Bieter verpflichtet sich mit Abgabe seines Angebotes, im Auftragsfall, einen Vorarbeiter oder anderen Bevollmächtigten zu den Terminen zu entsenden. Die Teilnahme ist nach Einladung durch die Bauleitung Pflicht !
Dieser Aufwand ist ggf. in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.1. VOR- UND ERDARBEITEN

1.1.10. Baustelleneinrichtung

Baustelleneinrichtung

Die Baustelleneinrichtung beinhaltet die für die Durchführung der vertraglichen Leistungen erforderlichen Lager- und Arbeitsplätze, Baracken, Container, Kräne, Aufzüge, alle erforderlichen Unterkünfte und sanitären Einrichtungen, Geräte, Baustrom- und Bauwasserverteiler, Gerüste, Baubehelfe, Arbeitsbühnen, Sicherheitsvorkehrungen (auch z.B. Absturzsicherungen, etc.), Zuwendungen entsprechend den UVV der Arbeitsstättenrichtlinien und den sonstigen einschlägigen Vorschriften und Bestimmungen.

Außerdem beinhaltet die Baustelleneinrichtung folgende Maßnahmen:

- Verkehrsregelnde Maßnahmen bei baustellenbedingtem Verkehrsbetrieb entsprechend den Auflagen des Bauherrn.
- Die Bauzauntore im Bereich der Baustellenzufahrt dürfen nur zur Zufahrt geöffnet werden. Im geöffneten Zustand ist eine Person abzustellen um den Fußgängerverkehr zu regeln!
- Die entspr. Schutzausrüstung ist auf der Baustelle zu tragen.
- Die Baustelle ist abends in einem ordentliche Zustand zu verlassen.
- Vorkehrungen und Schutzmaßnahmen für sämtliche Bauteile der Baustelleneinrichtung.
- Baumsicherungsmaßnahmen (gegen mechan.

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

Beschädigungen) soweit nicht mit gesonderter Pos. ausgeschrieben.
Die Baustelleneinrichtung ist vorzuhalten, zu unterhalten und nach Beendigung der Bauzeit oder auf Anweisung der Bauleitung abzuräumen. Die entsprechende Baustellenbeschilderung ist durch den AN auszuführen und in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1,000 psch

1.1.20.

Bauzaun aufstellen und beseitigen

Bauzaun aufstellen und beseitigen
Bauzaun zur Sicherung / Sperrung der Baustellenfläche liefern und aufstellen.
Zaun mobil, feuerverzinkt. Ausführung Rohrrahmen mit Gittermatten und Betonfüßen.
Zaunoberkante über Boden ca. 2,00 m.
Zaunteile fest verschrauben.
Zaun aufbauen, über die Bauzeit vorhalten, bei Bedarf umstellen, demontieren und abfahren.

190,000 m

1.1.30.

Baumschutz herstellen

Baumschutz herstellen
gemäß DIN 18920 und nach RAS-LP 4,
Höhe ca. 2,50 m,
Stamm schützen mit Holzbohlen ca. 23x2,8 cm,
mit Dränrohr DN 100, 3-fach, zwischen Stamm und Holzbohlen als Abstandshalter,
Baumschutz während der Bauphase instandhalten,
nach Fertigstellung der Baumaßnahme abräumen,
entsorgen
inkl. Entsorgungsgebühren.

2,000 St

ERLÄUTERUNG ENTSORGUNG

Separieren, transportieren und laden des Materials auf der Baustelle erfolgt in den Nachfolgepositionen.
Transport und Verwertung von Bodenaushub (AVV 170504) zur stofflichen Verwertung muß gemäß den technischen Richtlinien der LAGA M 20 bzw. dem Merkblatt "Entsorgung von Baustellenabfällen" erfolgen.
Beprobung, chemische Analyse und Deklarationsanalytik erfolgt durch den AN.
Entsorgungs- und Deponiegebühren sind Sache des AN.
Soweit die Abrechnung über Tonnen erfolgt müssen die Massen über die Waage gefahren werden.
Die Entsorgung in den nachfolgenden Positionen muß auf eine zugelassene Deponie erfolgen. Eine fachgerechte

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>Entsorgung ist durch die Originalwiegescheine nachzuweisen.</p> <p>Die Planung, Organisation und Abwicklung des Ladens (Termine, Geräte, Personaleinsatz) und die Absprachen auf der Baustelle zum reibungslosen Ablauf zwischen Laden und Verwertung ist in die E.P. einzukalkulieren.</p> <p>Die Entsorgung von Strauchbewuchs, Astwerk, Abfallholz und Wurzelstöcke kann auch in eigener Kompost- oder Hächselanlage erfolgen.</p> <p>Auf Art und Durchführung der Entsorgung wird in den Positionen nicht mehr extra hingewiesen.</p>			
1.1.40.	<p>Betonborde aufnehmen, abfahren Betonborde aufnehmen, abfahren versetzt in Fundament mit Rückenstütze, Maße 5-8/20-30/100 cm, Anfallende Stoffe und Fundament abfahren, inkl. Kippgebühr.</p>	268,000 m	.....	.....
1.1.50.	<p>Betonpflaster aufnehmen, abfahren Betonpflaster aufnehmen, abfahren Doppel-T-Pflaster, Dicke 8 cm, Pflaster verlegt in Sand, 5 cm, ca. 190 m2 der aufzunehmenden Fläche befindet sich unter einem überdachten Schulhofgang mit lichter Höhe von 2,38 m, Material laden und entsorgen, inkl. Entsorgungsgebühr..</p>	704,000 m2	.....	.....
1.1.60.	<p>Betonplatten aufnehmen, abfahren Betonplatten aufnehmen, abfahren Platten 50x50 cm, Dicke 5 cm, Platten verlegt in Mörtelbett, ca. 5 cm, einschl. Bettung laden und entsorgen, inkl. Kippgebühr.</p>	82,000 m2	.....	.....
1.1.70.	<p>Betonstufen aufnehmen, entsorgen Betonstufen aufnehmen, entsorgen Blockstufen 15/35 cm, verlegt in Mörtelbett, ca. 5 cm, inkl. Bettung laden und entsorgen, inkl. Kippgebühr.</p>	5,500 m	.....	.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
 LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.80.	Zerlegte Hüttenwände laden, entsorgen Zerlegte Hüttenwände laden, entsorgen 4 St Holzwände 2,0x2,20 m 2 St Dachelemente 2,50x2,80 m Holz imprägniert, Material laden, entsorgen inkl. Entsorgungsgebühr	1,000 psch	.....	.....
1.1.90.	Holzpalisaden abbrechen, entsorgen Holzpalisaden abbrechen, entsorgen Holzpalisaden 2,00x0,24x0,15 m ca. 1,20 m über Niveau abbrechen inkl. Fundament Material , kesseldruckimprägniert entsorgen inkl. Entsorgungsgebühr	11,500 m	.....	.....
1.1.100.	Asphalt abkanten Asphalt abkanten Asphalttschicht mit Nass-Schneidegerät (Diamantflex) gerade, senkrecht und glatt abkanten, Schichtstärke 8-15 cm inkl. der erforderlichen Spezial-Flextrennscheiben	25,000 m	.....	.....
1.1.110.	Asphaltbelag aufbrechen, lagern Asphaltbelag aufbrechen, lagern Asphaltstärke: 8-15 cm, anfallende Stoffe aufnehmen, lagern und in Folgeposition entsorgen	50,000 m2	.....	.....
1.1.120.	Asphalt, D 5-15 cm, teerfrei, laden, entsorgen Asphalt, D 5-15 cm, teerfrei, laden, entsorgen Bituminöse Befestigung aus Vorposition, Material: teerfreier Asphaltaufbruch PAK-Gehalt innerhalb der zulässigen Inhaltswerte Abfall-Schlüssel-Nr. 170302 (Ausbauasphalt) Material laden und fach- und umweltgerecht entsorgen, Nachweis muß erbracht werden ! Inkl. Entsorgungsgebühr. Abrechnung nur nach maschinengeschriebenen			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Original-Wiegescheinen. Die Scheine müssen vor Ort von der Bauführung gegengezeichnet werden.	6,000 t	.....	.....
1.1.130.	Ballfangzaun freischneiden Ballfangzaun freischneiden bewachsener Gittermattenzaun H 4,0 m von Rankpflanzen befreien, Bewuchsdicke beidseitig bis 1,00m (Polygonum) Rückschnitt für Abbau der Zaunanlage, Schnittgut laden, entsorgen inkl. Entsorgungsgebühr	24,000 m	.....	.....
1.1.140.	Sträucher roden Sträucher roden einschl. Wurzelstock, H ab >3-7 m, Breite D. 3-4 m. Material laden, entsorgen, inkl. Kippgebühr.	7,000 St	.....	.....
1.1.150.	Wurzelstubben roden, entsorgen Wurzelballen roden, entsorgen Wurzeln zurückgeschnittener Sträucher, D. oberirdischer Triebe 1-3 cm Ballen-D. 0,50-1,00m	5,000 St	.....	.....
1.1.160.	Gehölzsämlinge entfernen , entsorgen Gehölzsämlinge entfernen , entsorgen H 1-3 m, mehrtriebzig inkl. Wurzeln aus Fugen befestigter Beläge entnehmen, (Robinie, Ailanthus, Betula, Acer) Material laden und entsorgen inkl. Entsorgungsgebühr	15,000 St	.....	.....
1.1.170.	Gesamtfläche ins Grobplanum legen und modellieren Gesamtfläche ins Grobplanum legen und modellieren Neu anzulegende Fläche entsprechend der Ausbauhöhe in Teilflächen auskoffern und höhenmäßig abstecken. Homogenbereich I.A gem. DIN 18300 Sand-Schluff-Gemisch Auf- und Abtrag jeweils bis 30 cm überschüssige Bodenmassen auf Miete lagern und nach			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	vorliegender umwelttechnischer Untersuchung , durch ein vom AG beauftragtes Bodenlabor, später in Entsorgungspositionen entsorgen.	1.621,000 m2	.....	.....
1.1.180.	<p>Boden laden, entsorgen LAGA, EK Z 1.2 Boden laden, entsorgen LAGA, EK Z 1.2 Material: Mineralgemisch, aufgefüllte Böden. Zuordnung: bis einschl. LAGA Z 1.2 gemäß Bodengutachten mit punktuell geringen Anteilen kohligler Schlacke (Lagerfeuerreste) - eine Nachuntersuchung auf elementaren Kohlenstoff ergab, dass dieser mit 20 Masse-% maßgeblich den TOC-wert (27% Masse-%) und Glühverlust (18,7 Masse%) bestimmt und somit aus diesem Material keine Ausgasungen auf einer Deponie entstehen können; Bodenmaterial transportieren und der stofflichen Verwertung zuführen; stoffliche, geordnete Verwertung nach Wahl des AN; inkl. Transport zur gewählten Verwertungsstelle, evtl. anfallende Gebühren der Verwertung übernimmt der AN. Falls die vom AN ausgewählte Verwertungsstelle zusätzliche Analyse- Parameter über das dem LV Bodengutachten hinaus benötigt, sind diese vom AN zu beschaffen, Diese Leistung ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren. Mengenermittlung nach Original-Wiegeschein der Annahmestelle.</p>	300,000 t	.....	.....
1.1.190.	<p>Boden laden, entsorgen LAGA, EK Z >1.2 bis Z 2 Boden laden, entsorgen LAGA, EK > Z1.2 bis einschl. Z 2 Material: Mineralgemisch, aufgefüllte Böden, Sand, Zuordnung: LAGA Einbauklasse >1.2 bis einschl. Z 2 transportieren und der stofflichen Verwertung zuführen; stoffliche, geordnete Verwertung nach Wahl des AN; inkl. Transport zur gewählten Verwertungsstelle, evtl. anfallende Gebühren der Verwertung übernimmt der AN. Falls die vom AN ausgewählte Verwertungsstelle zusätzliche Analyse- Parameter über das dem LV-Bodengutachten hinaus benötigt, sind diese vom AN zu beschaffen, Diese Leistung ist in den Einheitspreis mit</p>			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	einzukalkulieren. Mengenermittlung nach Original-Wiegeschein der Annahmestelle.	300,000 t	.....	.....
1.1.200.	ZULAGE DK I zur Entsorgung, LAGA, EK Z 1.2 bis Z2, ZULAGE DK I zur Entsorgung, LAGA, EK Z1.2 bis einschl. Z2, -> nach DepV für Deponieklasse I als Zulage zu Vorpositionen	100,000 t	.....	.....
1.1.210.	ZULAGE DK II zur Entsorgung, LAGA, EK Z 1.2 bis Z2, ZULAGE DK II zur Entsorgung, LAGA, EK > Z1.2 bis einschl. Z2, -> nach DepV für Deponieklasse II als Zulage zu Positionen <1.01.180 und <1.01.190	100,000 t	.....	.....
1.1.220.	ZULAGE DK III zur Entsorgung, LAGA, EK Z 1.2 bis Z2, ZULAGE DK III zur Entsorgung, LAGA, EK Z1.2 bis einschl. Z2, -> nach DepV für Deponieklasse III als Zulage zu Positionen <1.01.180 und <1.01.190	100,000 t	.....	.....
1.1.230.	Schottertragschicht abtragen Schottertragschicht abtragen im Schulhofbereich der aufgenommenen Pflaster- und Plattenbeläge, davon ca. 200 m entlang vorhandener Gebäudefassaden und zwischen Einfassungen in Handarbeit einkalkulieren, ca. 190 m2 der aufzunehmenden Fläche befindet sich unter einem überdachten Schulhofgang mit lichter Höhe von 2,38 m, Material auf dem Gelände transportieren und auf meßbare Miete zwischenlagern. Material: Schottergemisch der aufgenommenen Beläge Abtrag bis 0,20 cm. Massen zur Wiederverwendung zwischenlagern. Aufmaß nach Abtragsstelle oder Miete.	158,000 m3	.....	.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.240.	Betonfundamente unbewehrt abbrechen, entsorgen Betonsockel im Boden abbrechen, abfahren Beton bewehrt, Tiefe bis 0,80 m, laden und entsorgen, inkl. Kippgebühr.	5,000 m3	.....	.....
1.1.250.	Tor I.W. 3,0m ausbauen, entsorgen Tor ausbauen, entsorgen Stabgitter-Tor H 1,0m 2-flügel, lichte Weite 3,0 m Pfosten 100x100mm Fundamente abschlagen, Material entsorgen, inkl. Entsorgungsgebühr	1,000 St	.....	.....
1.1.260.	Stabgitterzaun H 1,40 m abbauen, entsorgen Stabgitterzaun H 1,40 m abbauen, entsorgen Rahmen feuerverzinkt 50x30 mm L 3,0m Material laden, entsorgen inkl. Entsorgungsgebühr	1,000 St	.....	.....
1.1.270.	Stabgitterzaun H 1,80 m abbauen, entsorgen Stabgitterzaun H 1,80 m abbauen, entsorgen Rahmen feuerverzinkt 40x30 mm L 5,50m 5 St Stützen verankert auf Mauerkopf abflexen, Material laden, entsorgen inkl. Entsorgungsgebühr Zaunlücke mit Bauzaun sichern bis zur Montage der neuen Zaunelemente.	1,000 St	.....	.....
1.1.280.	Klinkermauer abbrechen, abfahren Klinkermauer abbrechen, abfahren Maße: Höhe ü.N. 150 cm, L.4,0 m, Breite 25 cm, Abbruch bis ca. 30 unter Niveau Material laden und entsorgen, inkl. Kippgebühr.	2,000 m3	.....	.....
1.1.290.	Maschendrahtzaun H 1,60 m abbauen, entsorgen Maschendrahtzaun H 1,60m abbauen, entsorgen feuerverzinkter Maschendraht mit T-Profilpfosten,			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Pfostenabstand 2,50m, Pfosten über Betonsockel abflexen, Material laden , entsorgen inkl. Entsorgungsgebühr	33,000 m	.....	.....
1.1.300.	Bolztor laden, abfahren Bolztor laden, abfahren altes, marodes Bolzplatztor, aus Alurahmengestell 2,0x3,0m inkl. Bodenhülsen aus Kunststoffbelag über Asphalttragschicht, ausbauen , laden und entsorgen inkl. Entsorgungsgebühr	1,000 St	.....	.....
1.1.310.	Tor I.W. 1,0 m ausbauen, lagern Tor I.W. 1,0 m ausbauen, lagern Torrahmen 60x40 mm, mit Gittermattenfüllung, Tor H 1,80 m, 1-flügel, lichte Weite 1,0 m Pfosten 100x100 mm Tor seitlich lagern und sichern, Abdeckung mit wetterfester Plane, Fundamente von Pfosten abschlagen, Betonbruch entsorgen, inkl. Entsorgungsgebühr	2,000 St	.....	.....
1.1.320.	Tor I.W. 4,0 m ausbauen, lagern Tor I.W. 4,0 m ausbauen, lagern Torrahmen 80x40 mm, mit Gittermattenfüllung, Tor H 1,80 m, 2-flügel, lichte Weite 4,0 m Pfosten 120x120 mm Tor seitlich lagern und sichern, Abdeckung mit wetterfester Plane, Fundamente von Pfosten abschlagen, Betonbruch entsorgen, inkl. Entsorgungsgebühr	1,000 St	.....	.....
1.1.330.	Tor I.W. 5,0 m ausbauen, lagern Tor I.W. 5,0 m ausbauen, lagern Stabgitter-Tor H 1,60m 2-flügel, lichte Weite 5,0 m Pfosten 120x120mm			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Tor für Wiedereinbau lagern, Fundamente abschlagen, Betonbruch entsorgen, inkl. Entsorgungsgebühr	1,000 St	.....	.....
1.1.340.	Tischtennisplatte aufnehmen, wiederaufstellen Tischtennisplatte aufnehmen, wieder aufstellen ca. 50 m im Schulhof transportieren, Material: Beton, Metall Material säubern, nach Angabe wieder einbauen, inkl. Lieferung Bodenanker und aller Erd- und Fundamentarbeiten.	2,000 St	.....	.....
1.1.350.	Tore mit Bodenhülse ausbauen, lagern Tore mit Bodenhülse ausbauen, lagern Sicherung der Tore des Kunststoffspielfeldes bis zum Wiedereinbau	2,000 St	.....	.....
1.1.360.	Boden für Suchgräben, in Handarbeit Boden für Suchgräben, in Handarbeit profilgerecht ausheben, Aushub seitlich lagern und wieder verfüllen, Aushubtiefe bis 1,00 m, Homogenbereich I.A gem. DIN 18300 Sand-Schluff-Gemisch	5,000 m3	.....	.....
1.1.370.	Boden für Fundamente bis 80 cm loesen Boden für Fundamente bis 80 cm lösen Breite der Fundamentsohle 0,30 bis 0,50 m, Aushubtiefe bis 0,80 m, Homogenbereich I.A gem. DIN 18300 Sand-Schluff-Gemisch Verdrängte Massen laden, in Entsorgungsposition abfahren.	13,000 m3	.....	.....
1.1.380.	Verdichtbaren Füllboden liefern, Verdichtbaren Füllboden liefern, einbauen und verdichten in Vorposition Kanalgraben Verdichtungsgrad / Verformungsmodul EV2 45 MN/m2, Material gewachsener Boden nach DIN 18 300, Bodenklasse 2-3,			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Es darf nur unbelastetes Material geliefert werden. Nachweis ist vom AN zu erbringen. Abrechnung nach Wiegeschein	50,000 t	.....	.....
1.1.390.	Abfallbehälter demontieren, lagern Abfallbehälter demontieren, lagern Größe: 60 l, feuerverzinkt Material: Metall Fundamente abschlagen, Material säubern, laden. Lagerung nach Absprache im Grundstück, Fundamente laden und abfahren. Fundamentloch mit vorh. Sand verfüllen und verdichten.	3,000 St	.....	.....
1.1.400.	Hocker-Bänke ausbauen, lagern Hocker-Bänke ausbauen, lagern Zwei Betonfüße mit Holzrost 7 St 8x6 cm, L 2,00 m. Teile säubern, seidl. lagern	4,000 St	.....	.....
1.1.410.	Hocker-Bänke aufnehmen. laden, entstorgen Hocker-Bänke aufnehmen. laden, entstorgen Bänke der Vorposition abfahren inkl. Entsorgungsgebühr	3,000 St	.....	.....
1.1.420.	Baustraße abtragen, laden, abfahren Baustraße abtragen, laden, abfahren Material steiniges Bodengemisch-Schotter - unbelastet, Dicke 30-40 cm Material nach Fertigstellung der Baumaßnahme in Abstimmung mit der Bauleitung abtragen.	410,000 t	.....	.....
1.1.430.	Müll und Unrat entfernen Müll und Unrat entfernen Material nicht kompostierbar. Material aufnehmen , sortieren und fach- und umweltgerecht beseitigen. Abrechnung durch Aufmaß Entsorgungsgebühr trägt AN.	5,000 m3	.....	.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
 LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.1.440.	Organische Abfälle Unrat zusammenschieben, entfernen Organische Abfälle zusammenschieben, entfernen Material kompostierbar z.B. Astschnitt, Holz etc., anfallendes Material auf Haufen sortieren, vor Ort schreddern oder Laden. Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Inkl. Kippgebühr. Abrechnung nach Mietenaufmaß.	10,000 m3	.....	.....
1.1.450.	Entwässerungsrinne reinigen. Entwässerungsrinne reinigen. Rinnenabdeckungen ein- oder aufgelegte Roste lösen, herausnehmen, nach Säuberung und Durchspülung der Rinnen und Einlaufkästen/Schlammfänge wieder ein- bzw. auflegen und arretieren, Anfallende Stoffe/Ablagerungen/Verunreinigungen aufnehmen, laden und abfahren. Inklusive Entsorgungskosten.	38,000 m	.....	.....
Summe 1.1.	VOR- UND ERDARBEITEN			.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.	OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNG			
1.2.10.	Boden Kanäle T 1.25 ausheben, verfüllen Boden der Gräben für Anschlußleitungen/-kanäle gem. DIN 4124 profilgerecht ausheben, Aushubtiefe bis 1,25 m, Sohlenbreite der Gräben über 0,50 bis 1,00 m. Homogenbereich I.A gem. DIN 18300 Sand-Schluff-Gemisch Aushub seitlich lagern Gräben verfüllen und verdichten nach dem Merkblatt für das Verfüllen von Leitungsgräben überschüssige Massen in Entsorgungsposition abfahren	55,000 m3	.....	.....
1.2.20.	Hofablauf liefern, höhengerecht einbauen Hofablauf liefern, höhengerecht einbauen unter Gitterrost vor Gebäudeeingang, Ablauf aus Polymerbeton P, mit schraubloser Arretierung, Baulänge 30 cm, Baubreite 30 cm, Bauhöhe 41 cm, mit aufliegendem Gussrahmen, mit Gussrost (GGG) einliegend, Belastungsklasse B125, nach EN 124, mit integriertem Geruchsverschluss, mit Schlammeimer, mit eingeformten NBR-O-Ring für Anschluss DN 100, mit Rohrstützen PE DN 100 inkl. erforderlichem Montagezubehör inkl. Erd- und Fundamentarbeiten	3,000 St	.....	.....
1.2.30.	Entwässerungsrinne, Belastungsklasse A 15, NW 100 Entwässerungsrinne, Belastungsklasse A 15, NW 100 DIN 19 580/EN 1433 als Flächenentwässerung liefern und als Entwässerung vor Fassade einbauen, Rinnenkörper V 100 aus Polymerbeton mit integriertem Kantenschutz, verzinkt, einschl. der erf. Stirnwände. Abdeckung Maschenrost MW 30/10 mm, Br.123mm Stahl verzinkt, arretierbar Nenngröße 100, LBH : 1000x135x250mm Rinnenteile auf Betonaufleger C 12/15, 15 cm dick			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	und einseitiger Rückenstütze, 15 cm dick. Beachtung der Einbauhinweise des Herstellers verlegen.	15,000 m	.....	.....
1.2.40.	ZULAGE für 90-Grad-Ausbildung der Abdeckung ZULAGE für 90-Grad-Ausbildung der Abdeckung Nenngröße 100, Belastungsklasse A 15	4,000 St	.....	.....
1.2.50.	ZULAGE Einlaufkasten, Belastungsklasse A 15 ZULAGE Einlaufkasten, Belastungsklasse A 15 Nennweite 100 mm für Rinne der Vor-Pos. Länge 500 mm, Höhe 600 mm, Belastungsklasse A 15. mit Schlammeimer, Anschluss für DN 100 und Geruchsverschluss, einschl. Übergangsstück zu KG 2000-Rohr DN 100, einbauen wie vor.	2,000 St	.....	.....
1.2.60.	Rinnenabdeckung erneuern Rinnenabdeckung erneuern für vorhandene Entwässerungsrinne am Kleinspielfeld im Austausch beschädigter Rinnenabdeckungen mit feuerverzinkten Stahl-Stegrost 100x12 cm unbrauchbares Material aufnehmen, entsorgen inkl. Entsorgungsgebühr	3,000 St	.....	.....
1.2.70.	Paßschnitt Rinnenabdeckung Paßschnitt Rinnenabdeckung Rinnenabdeckung der Vorposition passgerecht schneiden und Schnittstelle mit Rostschutz versehen und mit 3-facher Zink-Lackierung verschließen, scharfe Kanten vor Lackierung entgraten	2,000 St	.....	.....
1.2.80.	KG 2000 DN/OD 110 KG 2000 DN/OD 110 Vollwandabwasserrohre und Formstücke aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>eingelegter patentierter Lippendichtung.</p> <p>Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit > 10 kN/m² (durch MPAGutachten nach DIN EN ISO 9969 bestätigt) Rohrleitungen sind unter Beachtung der DIN EN 1610 und der Herstellerverlegeanleitung zu verlegen.</p> <p>Baulänge: 500mm bis 1000 mm</p> <p>Farbe: grün</p>	10,000 m	.....	.....
1.2.90.	<p>KG 2000 DN/OD 160 KG-2000-Leitung Nennweite DN/OD 160 Leistung wie vor, jedoch Leitung NW DN/OD 160</p>	65,000 m	.....	.....
1.2.100.	<p>KG 2000-Bogen, Nennweite DN/OD 110, alle Winkelgrade KG 2000-Bogen, Nennweite DN/OD 110, alle Winkelgrade sonst Leistung wie vor.</p>	35,000 St	.....	.....
1.2.110.	<p>KG 2000-Bogen, Nennweite DN/OD 160, alle Winkelgrade KG 2000-Bogen, Nennweite DN/OD 160, alle Winkelgrade sonst Leistung wie vor.</p>	15,000 St	.....	.....
1.2.120.	<p>KG 2000-Abzweig, Nennweite DN/OD 110/110, alle Winkelgrade KG 2000 PP-Abzweig, Nennweite DN/OD 110/110, alle Winkelgrade sonst Leistung wie vor.</p>	1,000 St	.....	.....
1.2.130.	<p>KG 2000-Abzweig, Nennweite DN/OD 160/110, alle Winkelgrade KG 2000 PP-Abzweig, Nennweite DN 160/110, sonst Leistung wie vor.</p>	3,000 St	.....	.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.140.	KG 2000-Abzweig, Nennweite DN/OD 160/160, alle Winkelgrade KG 2000 PP-Abzweig, Nennweite DN/OD 160/160, alle Winkelgrade sonst Leistung wie vor.	4,000 St	.....	.....
1.2.150.	KG 2000- Reduktionsstück, Nennweite DN/OD 110/160, alle Winkelgrade KG 2000 PP-Reduktions- bzw. Erweiterungsstück, Nennweite DN/OD 110/160, sonst Leistung wie vor.	4,000 St	.....	.....
1.2.160.	Anschluß von Entwässerungskanal/-leitung Anschluß von Entwässerungskanal/-leitung DN/OD 110 bis DN 160 aus KG 2000 PP-MD-Rohr, Einlaufkästen, Sinkkästen und Kanalleitungen anschießen	5,000 St	.....	.....
1.2.170.	Sickerschacht liefern, einbauen Sickerschacht liefern, einbauen unter Berücksichtigung der Herstellerangaben, Betonsickerschacht nach DIN 4034-2 Versickerungsschacht Typ A Schachtdeckel befahrbar Klasse B Einlauring mit Bohrung, Mehrlippendichtung Sickerringe mit Sickeröffnungen Filterschichtring Geotextilverbundstoff-Sack gemäß DWA-A 138 Typ VS A 15125 Innendurchmesser 1500 mm Stauhöhe 1250 mm Bauhöhe 2770 mm max. Einzelgewicht 610 kg Gesamtgewicht 3035 kg Einbau auf 60 cm starke Schottertragschicht 2/45, äußerer Kragen und Oberfläche der Schottertragschicht mit Filtervlies 150g/m2 abdecken -> , inkl. 1,5 m3 mineralischer Filterschicht für Bodenringverfüllung (unterster Betonring) inkl. der erf. Verbau- und Erdarbeiten sowie der Kran-Versetzarbeiten. - Homogenbereich I.A gem. DIN 18300 Sand-Schluff-Gemisch bis -1,40 m; Kies-sandig ab -1,40 m,			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	anstehenden Aushub aus sandigem Kies wieder verfüllen, verdichten, Verdrängte Massen laden in Entsorgungsposition abfahren. Leitprodukt: VS A 15125, Mall GmbH oder gleichwertig ,'	1,000 St	.....	.....
1.2.180.	Anschluss Sickerschacht herstellen Anschluss Sickerschacht herstellen Rohrleitung der Vor-Pos. an Schacht fachgerecht inkl. Anschlussdichtung anschließen.	1,000 St	.....	.....
1.2.190.	Einbettung der Rohrleitung Einbettung der Rohrleitung seitlich, unter und bis 30 cm über dem Scheitel mit steinfreiem Sand, von Hand oder mit leichten maschinellen Geräten verdichtet. Abrechnung je lfm Rohrgraben.	70,000 m	.....	.....
1.2.200.	Revisionsschachtabdeckung anpassen Revisionsschachtabdeckung anpassen Abdeckung freilegen, Maße l.W. 62 cm, in Gehwegen, höhenmäßig anpassen. Ausführung mit Ausgleichring, einschl. Verfugung. Höhenänderung über 10 bis 15 cm. Anschlußflächen gut verdichten.	6,000 St	.....	.....
1.2.210.	Schachtabdeckung anpassen Schachtabdeckung anpassen, Abdeckung freilegen, Maße 80x80 cm, in befestigten Flächen, Ausführung Beton C 20/25, einschl. Schalung. Höhenänderung über 10 bis 15 cm. Anschlußflächen gut verdichten.	1,000 St	.....	.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.2.220.	Schieber- oder Hydrantenkappen anpassen Schieber- oder Hydrantenkappen anpassen Kappen freilegen und mit Unterlagsringen auf neue Höhe setzen. Anschlußflächen gut verdichten.	1,000 St	.....	.....
1.2.230.	Gitterrost 1,30x0,75x0,15 m liefern, einbauen Gitterrost 1,30x0,75 m liefern, einbauen vor Zugangstür Sporthalle, feuerverzinkte Stahlkonstruktion aus Flachstahl-Rahmen H 150 mm, D 4 mm, mit innen angeschweißtem Auflager aus L-Profil 25x25x4 mm sowie 1 St mittig angeschweißten Auflagerstreben aus T-Profil 30x30x4 mm, Rahmen mit 4 St angeschweißten Ankerpratzen zum einbetonieren, passgerechte Einlegeroste H ca. 20 mm aus feuerverzinktem Stahl MW 30x10 mm, Rutschhemmung PR 11, inkl. Aufmaßarbeiten vor Ort.	1,000 St	.....	.....
1.2.240.	Gitterrost 1,10x0,55 m liefern, einbauen Gitterrost 1,10x0,55 m liefern, einbauen vor Zugangstür Sporthalle, feuerverzinkte Stahlkonstruktion aus Flachstahl-Rahmen H 150 mm, D 4 mm, mit innen angeschweißtem Auflager aus L-Profil 25x25x4 mm sowie 1 St mittig angeschweißten Auflagerstreben aus T-Profil 30x30x4 mm, Rahmen mit 4 St angeschweißten Ankerpratzen zum einbetonieren, passgerechte Einlegeroste H ca. 20 mm aus feuerverzinktem Stahl MW 30x10 mm, Rutschhemmung PR 11, inkl. Aufmaßarbeiten vor Ort.	2,000 St	.....	.....
Summe 1.2. OBERFLÄCHENENTWÄSSERUNG				.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

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

1.3. BETON- UND MAUERARBEITEN

ERLÄUTERUNG BETONARBEITEN

Statik:

Den Betonarbeiten liegen die VOB DIN 18 331 und die DIN 1045 zugrunde.

Nach Auftragserteilung ist die notwendige STATIK für Mauern, Fertigteile und sonstige Bauteile vom Unternehmer zu erbringen.

Alle hierbei entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

1.3.10. Streifenfundament Beton C 20/25

Streifenfundament Beton C 20/25

Ortbeton des Fundamentes, obere Betonfläche waagrecht,

aus unbewehrtem Beton

als Normalbeton DIN EN 206-1,

Breite bis 0,60 cm, Tiefe 0,60m liefern und einbauen.

13,000 m3

1.3.20. Einzelfundament Beton C 20/25

Einzelfundament Beton C 20/25

Ortbeton des Fundamentes, obere Betonfläche waagrecht,

aus unbewehrtem Beton

als Normalbeton DIN EN 206-1 liefern und einbauen.

2,000 m3

1.3.30. Sockelstein 150x20x60 cm

Sockelstein 150x20x60 cm

als Betonfertigteile,

Betongüte C 30/37 DIN EN 206-1 liefern,

Oberfläche allseitig Sichtbeton,glatt,

alle Kanten mit Fase 7,

Einzelteil-Länge 100 cm, Breite 20 cm, Höhe 60 cm.

Bettung Mörtel MG III, Dicke 3 cm.

passgerecht, dicht an dicht einbauen

auf Streifenfundamente der Vorposition

12,000 St

1.3.40. Sockelstein 130x40x50 cm

Sockelstein 130x40x50 cm

als Betonfertigteile,

Betongüte C 30/37 DIN EN 206-1 liefern,

Oberfläche Sichtbeton, glatt, alle Kanten mit Fase 7,

Einzelteil-Länge 130 cm, Breite 40 cm, Höhe 50 cm.

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Bettung Mörtel MG III, Dicke 3 cm. passgerecht, dicht an dicht einbauen auf Fundamente der Vorposition Abrechnung nach Längenmaß.	12,000 St	.....	.....
Summe 1.3.	BETON- UND MAUERARBEITEN			.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.	WEGEBAU			
	<p>ERLÄUTERUNG VERDICHTUNG In den nachfolgenden Positionen werden die einzelnen Schichten des Aufbaues nach ZTVE-StB neuester Fassung, 100% der einfachen Proctordichte gemessen. Sämtliche Materialien müssen den Sollwerten des Güteschutzes entsprechen. Angegebene Einbaumaße verstehen sich in verdichtetem Zustand.</p>			
1.4.10.	<p>Wiederherstellen des Planums Wiederherstellen des Planums Feinplanum nach ZTVE-StB neuester Fassung, zur Aufnahme der ungebundenen Tragschicht. Untergrund +/- 2 cm planieren. Flächenverdichtung EV2=45MN/m2 Fläche höhen und maßgerecht abstecken.</p>	1.060,000 m2	.....	.....
1.4.20.	<p>Prüfung ZTVT-StB Druckfestigkeit Erdplanum Prüfung ZTVT-StB Druckfestigkeit Erdplanum Kontrollprüfung nach besonderer Anordnung des AG der Druckfestigkeit der Tragschichten, einschl. Gestellung der erf. Geräte sowie Auswertung und Stellungnahme zu den angetroffenen Werten. Der Umfang der Eigenüberwachungsprüfung bleibt hiervon unberührt.</p>	2,000 St	.....	.....
1.4.30.	<p>Noppenbahn aus PE einbauen Noppenbahn aus PE einbauen als Drainage- und Schutzlage liefern und 40-50 cm hoch vor Gebäudewand senkrecht einbauen, zum Schutz der Wandfläche im Bereich der Verfüllung und Flächenbefestigung, Oberkante Noppenbahn bündig mit Oberkante angrenzender Belagsflächen führen. Inkl. Zuschnitt</p>	65,000 m2	.....	.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.40.	<p>Schottertragschicht 0/32 mm Schottertragschicht 0/32 mm ungebundene Tragschicht liefern, Korngestuftes Tragschicht-Schotter-Gemisch gem. ZTVT-StB neuste Fassung. Material aus frostsicherem Hartgesteinschotter, Einbaudicke 20 cm im verdichteten Zustand, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m² Zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 10 mm Ebenheit, Spalt unter 4m-Richtlatte bis 20 mm. Entmischtes Material darf nicht eingebaut werden. Abrechnung nur nach maschinengeschriebenen Original-Wiegescheinen. Die Scheine müssen vor Ort von der Bauführung gegengezeichnet werden.</p>	220,000 t	.....	.....
1.4.50.	<p>Vorh. Schottertragschicht einbauen Vorh. Schottertragschicht einbauen gelagertes Material der Pos. <1.01.230 aufnehmen als ungebundene Tragschicht einbauen wie vor.</p>	158,000 m ³	.....	.....
1.4.60.	<p>Prüfung ZTVT-StB Druckfestigkeit Tragschicht Prüfung ZTVT-StB Druckfestigkeit Tragschicht Kontrollprüfung ZTVT-StB neuster Stand, nach besonderer Anordnung des AG der Druckfestigkeit der Tragschichten, einschl. Gestellung der erf. Geräte sowie Auswertung und Stellungnahme zu den angetroffenen Werten. Der Umfang der Eigenüberwachungsprüfung bleibt hiervon unberührt.</p>	2,000 St	.....	.....
1.4.70.	<p>Tiefbord, Form T 8x30x100 cm Tiefbord, Form T 8x30x100 cm Bordstein aus Beton liefern, DIN 483, bodenbündig OK Fertighöhe einbauen, verlegen mit Bettung und beidseitiger Rückenstütze, Bettung DIN 18 318 aus Beton C 12/15, Borde engfugig verlegen. Kurven können mit geraden Bordsteinen ausgeführt werden, sie werden nicht gesondert vergütet. Steinlänge mind. 250 mm.</p>	340,000 m	.....	.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.80.	<p>Randsteine Sprunggrube erneuern Randsteine Sprunggrube erneuern beschädigte Kantsteine mit Gummiauflage aus Weitsprunggrube aufnehmen, inkl. Fundamente laden, entsorgen des Abbruchmaterials, inkl. Kippgebühr, Neue Elastik-Randsteine 100x30x5cm mit Gummikante (schwarz) liefern, passgerecht in Weitsprunggrubenrand einbauen, inkl. Erd- und Fundamentarbeiten</p>	3,000 m	.....	.....
1.4.90.	<p>Betonpflasterdecke, D 8 cm Betonpflasterdecke, D 8 cm, Pflasterbelag nach ZTV Wegebau N1 aus Betonpflaster DIN EN 1338 ohne Fase, mit erhöhter Frost- und Tausalzbeständigkeit, liefern und auf einer 3-5 cm dicken Bettung aus Natursteinsplitt Körnung 0/5 mm verlegen, auf vorh. Tragschicht Formate: L 13-26 cm, B 13 cm, Stärke 8 cm Ausführung in Läuferverband, versetzt herstellen, in Wegen, davon ca. 190 m² Fläche herstellen unter Wegeüberdachung (Überdachung H 2,38m, Br. 2,60m) Farbe: ocker-beige-grau nuanciert - Muster ist vor Bestellung und Einbau vorzulegen, Pflasterfugen mit Splitt 0/4 mm bis Fugenschluss verfüllen, desweiteren sind die Verlegehinweise des Herstellers zu beachten, Steine an Einbauten und Begrenzungen anpassen Das Abrütteln hat grundsätzlich mit einer Hartgummischürze an der Rüttelplatte zu erfolgen.</p>	995,000 m ²	.....	.....
1.4.100.	<p>ZULAGE sickerfähiges Pflaster ZULAGE sickerfähiges Pflaster Leistung wie vor jedoch Flächenherstellung mit sickerfähigem Pflaster, gleicher Farbe und Beschaffenheit in Seitenstreifen Br ca. 0,50m zwischen Borden und Mauersockeln</p>	22,000 m ²	.....	.....
1.4.110.	<p>ZULAGE Auspflastern Gitterrostboden ZULAGE Auspflastern Gitterroststrahlen für Herstellung eines Pflasterbelages mit</p>			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	sickerfähigem Pflaster in Gitterost-Rahmen, Pflaster in feuerverz. Stahlrahmen ca. 15 cm tiefer als OK Rahmen in Splittbett verlegen , in Rahmen zuvor integrierte Abläufe (30x30 cm) aus Vorposition umseitig bearbeiten Flächen der Gitterost-Rahmen -> 1x ca. 130x75 cm bzw. 2x ca. 110x55cm Pflasterformat wie vor	2,000 m2	.....	.....
1.4.120.	Pflastersatz Schacht 100/100/10 cm Pflastersatz Schacht 100/100/10 cm liefern und einbauen wie vor Farbe: steingrau Maße 100x100x10 cm	7,000 St	.....	.....
1.4.130.	Umpflasterung Stützpfeiler Wegeüberdachung Umpflasterung Stützpfeiler Wegeüberdachung Stützpfeiler aus Stahl umpflastern mit Mosaikpflaster Granit Pflasterdecke herstellen aus zu lieferndem Granit-Mosaikpflaster, im begehbaren Bereich Größe 2, 4-6 cm, Güteklasse I, DIN EN 1342, Materialeigenschaften: wetterbeständig, frostfest sowie Schlag- und Druckfest (F1), - Ausführung in Zwickeln und um Stützpfeiler D. 100-120mm, Einzelflächen ca. 50x40cm Pflaster im Verband engfugig (Fugen<1cm breit) und hammerfest versetzen, Kreuzfugen dürfen nicht entstehen, -alle Einbauten und Randabschlüsse sind mit einem Saumstein einzufassen, - Anschlaghöhe an Anschlüssen 0,5-1 cm, - Bettung aus Diabas-Sand/Splittgemisch 0/5mm, nach aktueller TL Min.-StB, Bettungs-Dicke im verdichteten Zustand max. 4 cm, Bettungsmaterial darf nicht zum Verfüllen der Fugen verwendet werden, - Fugen verfüllen mit Diabasbrechsand 0/2 mm , Einschlämmen des Brechsandes bis zur vollständigen Sättigung der Fugen, Rammung bis zur vollständigen Standfestigkeit und Ebenflächigkeit mit Hand-Ramme (20kg) oder mit			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...				
	Rüttelplatte mit Kunststoffschutzmatte unter der Grundplatte, nachschlämmen und nachsanden sofern erforderlich, überschüssigen Sand entfernen.	36,000 St	.....	.....
1.4.140.	Plattenbelag 50x50x5 cm Plattenbelag 50x50x5 cm Plattenbelag nach nach ZTV Wegebau für Aufstellfläche Gerätehaus verlegen Betonplatten DIN EN 1339, Oberfläche Sichtbeton, grau auf 15 cm Tragschicht der Vorposition Bettung aus Splitt 0/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 3 cm Plattenfugen mit Splitt 0/4 mm bis Fugenschluss verfüllen.	21,000 m2	.....	.....
1.4.150.	Pflaster mit Diamantsäge zuschneiden Pflaster mit Diamantsäge zuschneiden Endflächen fluchtgerecht zuschneiden. Einschl. der erf. Diamantscheiben.	350,000 m	.....	.....
1.4.160.	Sickergrube herstellen Sickergrube herstellen ohne Wandverkleidung, Tiefe 1,00 m Durchmesser 1,50x1,50 m Grube füllen mit Kies 2/16, abdecken mit Filtervlies und 1,5 m2 Rasengittersteinen. Aushub laden und entsorgen in Entsorgungsposition.	1,000 St	.....	.....
1.4.170.	Schottertragschicht 8-32 mm, 20 cm Schottertragschicht 8-32 mm, 20 cm ungebundene Tragschicht für Holzhäckselfläche herstellen, Material aus frostsicherem Hartgesteinschotter, Korngestuftes Tragschicht-Schotter-Gemisch gem. ZTVT-St neuste Fassung. Einbaudicke 20 cm im verdichteten Zustand, sonst wie vor.	47,000 m2	.....	.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.4.180.	Holzhäckselfläche, 40 cm stark Holzhäckselfläche, 40 cm stark gem. DIN EN 1177 liefern aus 100% naturbelassenen Hölzern, ohne Rindenanteile, Einbaudicke 40 cm, um und unter Spielgerät einbauen mit Kleingerät (Bobcat) und Handarbeit, Material Douglasie unbehandelt geschreddert, stark aufgefaserter, Körnung 5-30 mm, Typ: Kinderspielplatzbelag, Farbe: naturbelassen Prüfzeugnis ist vor Einbau der Bauleitung vorzulegen	47,000 m2	.....	.....
1.4.190.	Holzhäckselfläche, 20 cm stark Holzhäckselfläche, 20 cm stark Leistung wie vor jedoch Deckung 20 cm im Baumscheibenbereich Baumneupflanzung innerhalb Sitzbankeinfassung	15,000 m2	.....	.....
1.4.200.	Fallschutzbelag, DIN EN 1177, erneuern Fallschutzbelag, DIN EN 1177, erneuern Erzeugnis Fallschutzplatten Vollgummiplatte, Farbton rot, Abmessungen 500x500x50 mm, Bettung aus Splitt 5 cm, Stoßfugen mit farblich passendem PU-Kleber verkleben, Ausführung im Austausch maroder Platten im Randbereich vorhandener Spielgeräte ausbauen, laden, entsorgen inkl. Entsorgungsgebür	15,000 m2	.....	.....
Summe 1.4. WEGEBAU				.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
 LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

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

1.5. KUNSTSTOFFBELAG KLEINSPIELFELD

Vorbemerkungen Kunststoff-Neubau:

Für die Kunststoffflächen auf Sportanlagen im Freien gilt DIN EN 14877:2013 sowie die DIN 18035-6:2014.

Für den angebotenen Kunststoffbelag sind gemäß RAL-GZ 9 43/1:2014 o. glw. die Eignung sowie die Umweltverträglichkeit auf der Grundlage der Stoffkennwerte und der beschreibenden Merkmale nachzuweisen. Der Nachweis über die Qualitätsüberwachung erfolgt gemäß RAL-GZ 943/1:2014

Art und Umfang richten sich nach den Überwachungsbestimmungen RAL-GZ 943/1:2014 o. glw. Für die Eignungsprüfungen, Erst- und Regelüberwachung werden nur akkreditierte Prüflaboratorien nach EN ISO 17025 und mit entsprechender EN ISO 17025 - Registrierungsnummer anerkannt. Der Prüfbericht über die Eignungsprüfung (Laborprüfung) und der Nachweis über die Qualitätsüberwachung sind dem Angebot vorzulegen.

1.5.10. Beschädigten Kunststoffbelag ausbauen, entsorgen

Beschädigten Kunststoffbelag ausbauen, entsorgen im Bereich Kleinspielfeld/Schulhof, Schichtdicke: 15-20 mm
 Der beschädigte, marode teilweise sich lösende Kunststoffbelag ist schonend von der vorhandenen, darunter befindlichen Asphalttragschicht, fachgerecht mit Einsatz von Kleinmaschinen zu trennen, anfallenden Kunststoffabfall aufnehmen, laden und umweltgerecht entsorgen,
 - gemäß der vorhandenen umwelttechnischen Untersuchung und chemischen Analyse auf PAK und Schwermetalle zur Feststellung des umweltgerechten Entsorgungsweges zuzuordnen zu Abfall-Schlüssel-Nr. 170203(Kunststoff), -> thermische Verwertung Zuordnung AVV Abfall-Schlüssel-Nr.170904 (Gemischte Bau- und Abbruchabfälle)
 Inklusive Entsorgungskosten.

900,000 m2

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.5.20.	<p>Ungebundene Tragschicht 0/32 mm Ungebundene Tragschicht 0/32 mm für Kunststoffbelag liefern und herstellen, Material aus frostsicherem Hartgesteinschotter, korngestuftes Tragschicht-Schottergemisch gem. DIN V18035-6 und ZTVT neuste Fassung, einbauen und verdichten, entlang von 51 lfm Einfassungen als Ergänzung vorhandener. ungeb. Tragschichten, Frostwiderstand: gem. DIN 4226 Teil 1 Kornabstufung: gem. DIN 18035 Teil 5, Bild 4, Kornanteil: d<0,02 mm max. 5 Gew.% d<0,063 mm max. 8 Gew.% im eingebautem Zustand, Einbaudicke in verdichtetem Zustand -> bis 30 cm Verformungsmodul EV2: = 80 Mpa Wasserschluckwert: k >= 0,02 cm/s entmischtes Material darf nicht eingebaut werden !</p>	50,000 m2	.....	.....
1.5.30.	<p>Tragschicht feinplanieren und verdichten Tragschicht feinplanieren und verdichten gemäß DIN V 18035-6 zum Einbau der gebundenen Tragschicht, auf Genauigkeit von +/- 10 mm unter 4m-Richtlatte</p>	50,000 m2	.....	.....
1.5.40.	<p>Asphaltbelag reinigen, vorbehandeln Asphaltbelag reinigen, vorbehandeln von marodem Kunststoffbelag befreite Asphaltfläche, in zwei Abschnitten, Kleinspielfeld 38x22m und Laufbahn 22,0x3,50m Teilflächen auch entlang von Rinnen und Borden, reinigen, für spätere Erneuerung des Kunststoffbelages anfallende Abfälle entsorgen, inkl. Kippgebühr</p>	910,000 m2	.....	.....
1.5.50.	<p>Bodenhülsen liefern, einbauen Bodenhülsen liefern, einbauen in Bereich Kunststoffkleinspielfeld, für zu liefernde Spielnetzpfosten aus Aluminium-Profil 80x80mm einbauen in Fundamentbeton C20/25 gem. Herstellerangabe Bodenhülsen Spezial abschließbar mit beschichtbarem Kippdeckel, Leitprodukt: Artec Sportgeräte oder gleichwertig</p>			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	,			
	.....!	2,000 St	.....	.....
1.5.60.	Naht in Asphaltdeckschicht herstellen Naht in Asphalttragschicht herstellen Nahtflanke in Asphalttschicht herstellen. Asphalttschicht mit Schneidegerät (Diamantflex) gerade, glatt abkanteten Nahtflanke mit einem heiß aufzubringenden, polymermodifizierten Bitumen volldeckend anstreichen oder anspritzen. Menge: 50 g/m je cm Schichtdicke Dicke der Schicht: 8 bis 10 cm	25,000 m	.....	.....
1.5.70.	Abkleben Einfassung / Rinne Abkleben Einfassung / Rinne Umlaufende Kantensteine und Rinnen mit Klebeband vor Verschmutzung durch Kunststoffmasse schützen, einschl. Entfernen und Entsorgen des Klebebandes nach dem Kunststoffeinbau.	168,000 m	.....	.....
1.5.80.	Untere gebundene wasserdurchlässige Tragschicht Untere bituminös gebundene Tragschicht für Kunststoffflächen, wasserdurchlässig, mit erhöhten Anforderungen gemäß DIN 18035-6:2014 Tab. 4 und 5 wie folgt in Teil und Ergänzungsflächen - entlang von Einfassungen ca. 51 lfm in Handarbeit herstellen: Bezeichnung Schicht: PA 16 Körnung: 2/11 oder 2/16 Bindemittelart: 70/100 Einbaudicke: 40 mm Verdichtungsgrad 90% Ebenheit unter der 4-m Richtlatte: < 6mm Gefälle: Max. 1 %, soweit nicht geringere Gefälle sportfunktionell gefordert werden Randeinfassung: Grenzabmaße von der Nennhöhe +- 5 mm, jedoch auf 1 m Länge nur +- 2 mm			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Ebenheit: Stichmaße als Grenzwert bei Messpunktabstand gemäß DIN 18035-6:2014 Tab. 5 Zeile 4	50,000 m2	.....	.....
1.5.90.	Obere gebundene wasserdurchlässige Tragschicht Obere bituminös gebundene Tragschicht für Kunststoff- flächen, wasserdurchlässig, mit erhöhten Anforderungen gemäß DIN 18035-6:2014 Tab. 4 und 5 wie folgt in Teil und Ergänzungsflächen - entlang von Einfassungen ca. 51 lfm in Handarbeit herstellen: Bezeichnung Schicht: PA 8 Körnung: 2/8 mm Bindemittelart: 70/100 Einbaudicke: 25 mm Verdichtungsgrad: 90% Ebenheit unter der 4m Richtlatte: < 6mm Wasserdurchlässigkeit: Wasserinfiltrationsrate >= 360 mm/h (>= 2 l Prüfflüssigkeit müssen in 5 min abgeflossen sein) Gefälle: Max. 1 %, soweit nicht geringere Gefälle sportfunktionell gefordert werden Randeinfassung: Grenzabmaße von der Nennhöhe +- 5 mm, jedoch auf 1 m Länge nur +- 2 mm Ebenheit: Stichmaße als Grenzwert bei Messpunktabstand gemäß DIN 18035-6:2014 Tab. 5 Zeile 4	50,000 m2	.....	.....
1.5.100.	Herstellen einer Randaussparung Herstellen einer Randaussparung entlang den Einfassungen, für Verstärkung und verbesserten Verankerung der Randausbildung des Kunststoffbelages Tiefe ca. 2 cm, Breite ca. 2 cm	50,000 m	.....	.....
1.5.110.	ZULAGE Herstellen Randaussparung in vorh. Asphalttrand ZULAGE Herstellen Randaussparung in vorh. Asphalttrand mit geeigneter Schneidflex bzw. Fugenfräse als ZULAGE zur Vorposition	130,000 m	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	für Fußball, Volleyball und Badminton, Linienbreite 5 cm, inkl. der Einmessungs- und erforderlicher Vorarbeiten.	366,000 m	.....	.....
Summe 1.5.	KUNSTSTOFFBELAG KLEINSPIELFELD			.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
 LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	WIEDERHERSTELLUNG GEHWEG			
1.6.10.	Bordsteine aufnehmen, säubern, wieder einbauen Bordsteine aufnehmen, säubern, wieder einbauen Alte Borde an der Gehwegkante der Baustelleneinfahrt freilegen, höhenmäßig richten, versetzen wie Pos. <1.04.070. Alte Bettung laden und entsorgen, inkl. Kippgebühr.	30,000 m	.....	.....
1.6.20.	Betonpflaster aufnehmen, säubern, seidl. lagern Betonpflaster aufnehmen, säubern, seidl. lagern Doppel-T-Pflaster, Dicke 8 cm, rot Pflaster verlegt in Sand/Splitt, 5 cm, einschl. Bettung Alte Bettung laden und entsorgen, inkl. Kippgebühr.	122,000 m2	.....	.....
1.6.30.	Wiederherstellen des Planums Wiederherstellen des Planums Feinplanum nach ZTVE-StB neuster Fassung, zur Aufnahme der ungebundenen Tragschicht. Untergrund +/- 2 cm planieren. Fläche höhen und maßgerecht abstecken.	122,000 m2	.....	.....
1.6.40.	Nachverdichten Wege DPr 100 % Nachverdichten Wege DPr 100 % der Fläche in Wegen und Flächen, geforderter Verdichtungsgrad DPr 100%, Verformungsmodul EV2 45 MN/m2.	122,000 m2	.....	.....
1.6.50.	Schottertragschicht 0/32 mm Schottertragschicht 0/32 mm ungebundene Tragschicht liefern, Korngestuftes Tragschicht-Schotter-Gemisch aus frostsicherem Hartgesteinschotter gem. ZTVT-St neuste Fassung. Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m2 Zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 10 mm Ebenheit, Spalt unter 4m-Richtlatte bis 20 mm. Entmischtes Material darf nicht eingebaut werden. Abrechnung nur nach maschinengeschriebenen			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Original-Wiegescheinen. Die Scheine müssen vor Ort von der Bauführung gegengezeichnet werden.	20,000 t	.....	.....
1.6.60.	Betonpflaster, 8 cm, liefern und verlegen Betonpflaster, 8 cm, liefern und verlegen Pflasterbelag nach Merkblatt für Flächenbefestigung mit Pflaster- und Plattenbelägen und Merkblatt für wasserdurchlässige Befestigungen von Verkehrsflächen, aus Betonpflaster DIN 18 501, ohne Fase, mit erhöhter Frost- und Tausalzbeständigkeit, liefern und auf einer 5 cm dicken Bettung aus Natursteinsplitt 0/5 mm verlegen, auf vorh. Tragschicht, Format: H-Verbund-Pflaster, 8 cm, Farbe: rot Fugen verfüllen mit Splitt 0/4mm, Verlegehinweise des Herstellers beachten, Steine an Einbauten und Begrenzungen anpassen.	15,000 m2	.....	.....
1.6.70.	Vorh. Betonpflaster verlegen Vorh. Betonpflaster verlegen Material der Pos. <1.06.020, Verlegung wie vor.	122,000 m2	.....	.....
1.6.80.	Pflaster mit Diamantsäge zuschneiden Pflaster mit Diamantsäge zuschneiden Endflächen fluchtgerecht zuschneiden. Einschl. der erf. Diamantscheiben.	100,000 m	.....	.....
Summe 1.6.	WIEDERHERSTELLUNG GEHWEG		.....	.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.7.	AUSSTATTUNGEN			
1.7.10.	<p>Bankroste, Holz 2,60x0,40 m Bankroste, Holz 2,60x0,40 m liefern und auf der Position <1.03.040 montieren. Auflage: Esche lasiert, mit UV-beständiger, diffusionsoffener Lasur, Farbe: hellbraun, Bankbohlenprofil nach vorh. Hockerbank ca. 100x40 mm, Bohlenverschraubung mit Edelstahltorx von unten. Träger: 2x Stahlrohr oder U-Profil, feuerverzinkt, nach stat. Erfordernissen, ca. 40x20x4 mm, mit Langloch inkl. der erforderlichen Gewindeanker 10mm in Edelstahl zur selbstsichernden Verschraubung der Trägerkonstruktion auf den Fertigelementen inkl. selbstsichernder Befestigungsmittel. Scharfe Kanten entgraten.</p>	6,000 St	.....	.....
1.7.20.	<p>Vorh. Hockerbank, ohne Rückenlehne, einbauen Vorh. Hockerbank, ohne Rückenlehne, einbauen Bank der Pos. <1.01.400, einschl. Fundament- und Erdarbeiten inkl. Verschraubung auf Fundamentfüßen.</p>	1,000 St	.....	.....
1.7.30.	<p>Zwischengelagerte Abfallbehälter einbauen Zwischengelagerte Abfallbehälter einbauen Größe: 60 l, feuerverzinkt, mit 2 Standpfosten zum einbetonieren, Material: Metall inkl. Erd- und Fundamentarbeiten</p>	3,000 St	.....	.....
1.7.40.	<p>Abfallbehälter liefern, einbauen Abfallbehälter liefern, einbauen Standardbehälter mit Krähendeckel und Tütenhalter, gem. Katalog -> Möblierung des öffentlichen Raumes der Stadt Frankfurt am Main Farbton: DB 703 eisenglimmer anthrazit. Material Stahl, rechteckig, Fassungsvermögen 60 l, mit verlängertem Bodenanker zum einbetonieren in Pflasterflächen, Behälter aufstellen, inkl. der erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten</p>			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

Leitprodukt: Abfallbehälter Typ Frankfurt
Fa. Keller , Schulstr.2a, 85107 Baar-Ebenhausen
kontakt@friedhofstechnik.info
oder gleichwertig

.....'

1,000 St

1.7.50.

Baumhaus liefern, montieren

Baumhaus liefern, montieren
Spieleinrichtung nach DIN EN 1176
Pfosten aus natürlich gewachsenen
Robinienrundhölzern,
D 14-16 cm,splintfrei
Handläufe aus natürlich gewachsenen
Robinienrundhölzern D 8-10cm,
Bodenbelag aus Robinienkanthölzern ca. 4 cm stark,
Wände aus Robinie ca. 4 cm stark,
Dacheindeckung aus Robinie 2,5 cm stark,
Schrauben und Beschläge verzinkt,
Vollaluminium-Abstandshalter bei konstruktiver
Erfordernis,
Robinienpfosteköpfe durchgehend kreuzverbolzt
Oberflächenbehandlung: Hölzer natur
Farbkombination: natur
Fallhöhe 1,90 m
Gesamtgewicht ca. 1050 kg
Platzbedarf: ca. 7,0x6,50 m
Untergrund: nach DIN EN 1176-1
einbauen nach Herstellerhinweis auf verzinkte
Pfostenschuhe inkl. Erd- und Fundamentarbeiten
Typ: Baumhaus GAT070301R
Leitprodukt: Kinderland Emsland, 49744 Geeste/Dalum
oder gleichwertig

.....'

1,000 St

1.7.60.

Wasserspielelemente liefern, einbauen

Wasserspielelemente liefern, einbauen
Wasserspielelement aus Edelstahl
Art.Nr. Gotenstraße 01-04-2016
mehrteilig, bestehend aus:
aus Wasserverteilerisch 0-33480-000
Grundfläche 0,94x0,85, H 0,50
Gewicht 55 Kg
inkl. Fertigfundament K6K Nr. 0015166
inkl. Wasserrinne K&K 0-33252-000

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	<p>0,34x1,75m, H 0,45m inkl. Fundamente inkl. Stauklappe für Wasserrinne K&K 1040410 mit Gummistaubblatt und 2 St Edelstahlklemmelemente, unter vorhandener K&K-Pumpe höhengerecht einbauen, unter Berücksichtigung der Herstellerhinweise, Inkl. Erd- und Fundamentarbeiten im Bereich einer gepflasterten Basaltplaster-Rinne, für Fundamentstützen Basaltplaster aufnehmen, säubern, inkl. Bearbeiten der Basaltplaster in Mörtelbett inkl. Verfugung Leitprodukt: Kaiser&Kühne oder gleichwertig B.DörperGmbH, ,'</p>	1,000 St	.....	.....
1.7.70.	<p>Sand nachfüllen Sprunggrube Sand nachfüllen Sprunggrube, Sprunggrubenfläche 32 m2 säubern, verunreinigten Sand ca. 15 cm stark abtragen, entsorgen frischen Sand Körnung 0,2-2 mm liefern, Material: doppelt gewaschen. Farbe: annähernd weiß, Einbaustärke 20 cm. inkl. Entsorgungsgebühr Altsand</p>	6,000 m3	.....	.....
1.7.80.	<p>Bolzplatztor liefern, einbauen Bolzplatztor liefern, einbauen Maße 3,0x2,0x0,8 m (BxHxT); Stabile, zerlegbare Rahmenkonstruktion aus Stahlrohren; Vorderer Torrahmen aus Stahlrohr D= 82,5x3,2 mm, hinterer und seitlicher Rahmen aus Stahlrohr D= 60,3x2,9 mm; Spritzverzinkt und pulverbeschichtet Standardfarbe weiß RAL 9010 Tornetze (seitliche und rückwärtiges) gefertigt aus 4-litzigem Herkulesseil mit hohem Stahlanteil und Polypropylenummantelung, D=8 mm, schwarz, lichte Maschenweite ca. 35 mm (horizontal) x 120 mm (vertikal); oben offen gem.DIN EN 15312 Verbindungen zwischen Rahmen und Netz mittels Rowocon-Hülsen! Das Tor wird über Betonanker mit dem Untergrund verschraubt. Dabei liegen die zur Befestigung</p>			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

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

Fortsetzung...

verwendeten Verschraubungen unsichtbar und geschützt im Rohrrahmen!
Gewicht schwerstes Einzelteil 190 kg
Gesamtgewicht 220 kg
Benötigte Fundamente 2 Stück 1,0x0,4x0,5 m aus Beton C 20/25
Fundamente höhengerecht einbauen im Bereich des Kunststoffbelages d. Kleinspielfeldes - vor Herstellung der Kunststofffläche, im Bereich der Asphalttragschicht -darunter Schottertragschicht ca. 30 cm stark, Einbau unter Berücksichtigung der Herstellerangaben, inkl. Erd- und Fundamentarbeiten, inkl. aller Befestigungselemente und Fundamentanker, Typ: citytor original II-Bolzplatztor, Art.Nr. 7041001
Leitprodukt: smb Seilspielgeräte GmbH, 15366 Hoppegarten, oder gleichwertig

.....!

2,000 St

1.7.90. Universalpfosten mit Spielnetz liefern

Universalpfosten für Spielnetz liefern
Kombinations- Mehrzweckpfosten-set bestehend aus 2 St Pfosten für Volleyball-Wettkampf in Kombiausführung für Fußballtennis und Badminton aus Aluminium eloxiert, Pfostenprofil 80x80mm
Wandstärke: 3mm
Artikel-Nr.:33512 passend zu Bodenhülsen aus Vorposition
inkl. passgerechtem Volleyball-Spielnetz Vandalo III aus Stahldrahtseil 2mm, L 9,50 m, H 1,00m
Art.Nr.:33004-1
Leitprodukt: Artec Sportgeräte GmbH oder gleichwertig

.....!

1,000 St

1.7.100. Ersatzteil Tischtennisnetz aus Metall liefern, einbauen

Ersatzteil Tischtennisnetz aus Metall liefern, einbauen
Tischtennisnetz aus Aluminium 8mm liefern und einbauen gem. Herstellerangaben
inkl. aller Bohrungen und Befestigungselemente
Art.Nr.:44320
Leitprodukt: Artec Sportgeräte GmbH oder gleichwertig

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	,			
	.....!	1,000 St	.....	.....
1.7.110.	Recyclingschwelle, L 0,80 m, liefern und montieren Recyclingschwelle, L 0,80 m, liefern und montieren als Einfassung Spielbereich Maße: 16x24 cm. Farbe: grau Schwellen: hohlprofil, gespachtelt, geschliffen , Köpfe gefast, Einbau: senkrecht als Palisadenwand, Schmalseiten aneinander in Reihe einbauen, H 45 cm über Niveau, Betonfundamentkragen 20x25cm C 12/15 , Abrechnung nach Stück.	50,000 St	.....	.....
1.7.120.	Spielsand für Aktionsplatz liefern, einbauen Spielsand Körnung 0,2-2 mm liefern, Material: doppelt gewaschen. Farbe: annähernd weiß, Einbaustärke 40 cm. in mit Kunststoffschwellen eingefassten Aktionsplatzbereich	2,000 m3	.....	.....
1.7.130.	Kies 8/16 mm für Aktionsplatz liefern, einbauen Kieselsteine Körnung 8-16 mm liefern, Material: Rheinkies. Einbaustärke 40 cm. in mit Kunststoffschwellen eingefassten Aktionsplatzbereich	2,000 m3	.....	.....
1.7.140.	Boden, lehmhaltig für Aktionsplatz liefern, einbauen Boden, lehmhaltig , Körnung 0,2-2 mm liefern, unbelasteter Oberboden, Einbaustärke 40 cm. in mit Kunststoffschwellen eingefassten Aktionsplatzbereich	2,000 m3	.....	.....

Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Summe 1.7.	AUSSTATTUNGEN		.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			
1.8.10.	<p>Oberboden liefern, auftragen Oberboden liefern, auftragen Boden sandig- humushaltiger Qualität liefern, profilgerecht auftragen Bodengruppe 3 und 5 DIN 18 915 Teil 1, unbelasteter, geruchsneutraler Oberboden ohne Pflanzenreste, geeignet für Einbau in Kindertagesstätten und Schulen, Prüfzeugnis mit Eignungsnachweis ist der Bauleitung vor Einbau vorzulegen, Abrechnung nur nach maschinengeschriebenen Wiegescheinen. Die Scheine müssen vor Ort von der Bauführung gegengezeichnet werden.</p>	238,000 t	.....	.....
1.8.20.	<p>Baumgruben auskoffern Baumgruben auskoffern Anfallendes Material ist in Entsorgungsposition zu beseitigen. Homogenbereich I.A gem. DIN 18300 Abmessung: 2,00x2,00x1,20 m Art der Auskoffnung: teils Handarbeit. Sohle der Grube mind. 20 cm tief lockern und mit 10 cm Lava 8-16 mm vermischen.</p>	3,000 St	.....	.....
1.8.30.	<p>Baumgruben mit Baumsubstrat, überbaubar, verfüllen Baumgruben mit Baumsubstrat, überbaubar, verfüllen aus strukturstablem mineralischem Bestandteilen (gebrannter Tonschiefer in verschiedenen Fraktionen, Lava, Schotter, Kies, Sandiger Unterboden) entmischungssicher zusammengesetzt. In Pflanzgruben aus Vorposition als Einschichtsubstrat lagenweise (Schichtstärke ca. 30 cm) verfüllen und verdichten. Schütt- und Abrechnungsgewicht ab Werk gemäß DIN 52110 1,00-1,40 to/m³ Gesamtporenvolumen 40,00-48,00 Vol.-% Proctordichte 1,26-1,80 g/cm³ max. Wasserkapazität 32-43 Vol.-% wasserlösliche Salze im Gipsextrakt 110-150 mg/100g TS pH-Wert 7,30-8,00 organische Substanz < 2,0 Ev1/Ev2 1,70, EV2 >45</p>			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Alle Analysewerte müssen die FLL-Kennwerte Typ 2 erfüllen. Prüfzeugnisse sind vorzulegen Typ: Hygromix-Baums substrat 0/32 Richtqualität: Gelsenrot oder gleichwertig. ''	15,000 m3	.....	.....
1.8.40.	Vegetationsfläche fräsen T 15 cm Vegetationsfläche fräsen T 15 cm Fläche lockern durch Fräsen, Tiefe 15 cm, Steine und Fremdkörper, Durchmesser 5 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu beseitigen, Bodengruppe 2 und 4 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Abwicklung.	43,000 m2	.....	.....
1.8.50.	Vegetationsfläche düngen Vegetationsfläche düngen Hornspäne, grob liefern, auf Pflanzfläche gleichmäßig aufbringen, Aufbringmenge 100 g/m2	43,000 m2	.....	.....
	ERLÄUTERUNG PFLANZENLIEFERUNG Das Pflanzenmaterial muß den Gütebestimmungen der DIN 18 916 sowie den Gütebestimmungen für Baum- schulware der FLL und des BdB e.V. entsprechen. Ersatz ist ausgeschlossen und kann in Ausnahmefällen nur nach Rücksprache mit dem Landschaftsarchitekten erfolgen. Pflanzware, die nicht den Gütebestimmungen entspricht ist zurückzuweisen. Pflanzen liefern, zur Baustelle transportieren und abladen.			
1.8.60.	ACER CAMPESTRE ELSRIJK Acer campestre Elsrijk H 4XV EW MDB STU 20-25	3,000 St	.....	.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
 LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.70.	DEUTZIA SCABRA CANDIDISSIMA DEUTZIA SCABRA CANDIDISSIMA 3XV MDB 150-200	2,000 St	.....	.....
1.8.80.	FARGESIA MURIELAE SIMBA FARGESIA MURIELAE SIMBA 3XV CO 100-125	5,000 St	.....	.....
1.8.90.	SPIRAEA X VANHOUTTEI SPIRAEA X VANHOUTTEI STR 3XV CO 150-200	2,000 St	.....	.....
1.8.100.	WEIGELA BRISTOL RUBY WEIGELA BRISTOL RUBY STR 3XV MDB 150-200	2,000 St	.....	.....
	<p>ERLÄUTERUNG PFLANZARBEITEN Pflanzarbeiten für Pflanzen der Nachfolgepositionen fachgerecht mit allen Nebenarbeiten (DIN 18 916/ 4.1.-4.5.) Die Pflanzarbeit umfaßt außer dem eigentlichen Pflanzvorgang</p> <ul style="list-style-type: none"> - das Herstellen der Pflanzgruben bzw. Pflanzlöcher, (wenn keine eigene Pos. ausgeschrieben ist) die je nach Größe des Wurzelwerkes dessen 1,5-fache Größe in Breite und Tiefe haben müssen. - das Einbringen von Oberboden in die Pflanzlöcher, - den Pflanzschnitt und das Anwässern nach der Pflanzung. - Lockern der Pflanzflächen nach Pflanzung der Gehölze 			
1.8.110.	Pflanzarbeiten Bäume STU 20-25 cm Pflanzarbeiten Bäume STU 20-25 cm in die vorbereiteten Pflanzflächen pflanzen, zwischen Betonsockelsteinen I.W. 2,20x2,60m, einschl. der zur Pflanzung notwendigen Erd-, Schnitt-, und Wässerungsarbeiten.	3,000 St	.....	.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.8.120.	Pflanzarbeiten Solitärpflanzen m.B. oder Co. 100-200 Pflanzarbeiten Solitärpflanzen m.B. oder Co. 100-200cm einschl. der zur Pflanzung notwendigen Erd-, Schnitt-, und Wässerungsarbeiten.	11,000 St	.....	.....
1.8.130.	Rindenmulch, Typ RM 1, 10-40 mm Rindenmulch, Typ RM 1, 10-40 mm Pflanzfläche nach dem Pflanzen abdecken, Fläche schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch mulchen mit Rindenmulch (RM) nach Gütezeichen RAL, Rinde für Pflanzenbau. Dicke der Mulchdecke 5 cm bei Pflanzflächen, Abrechnung in der Abwicklung x Einbaudicke.	3,000 m3	.....	.....
1.8.140.	Thermischen Rindenschutz incl. Voranstrich Thermischen Rindenschutz incl. Voranstrich herstellen. Schutz der Rinde am Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen. Stamm mittels Schleifvlies reinigen und mit dem Voranstrich einstreichen. Thermischer Rindenschutz durch Anstrich der mehrjährig haftenden weißen Stammschutzfarbe vom Stammfuß bis in die Hauptäste anlegen. Arbeitshöhe bis 2,50 m. Abrechnung nach Stück.	3,000 St	.....	.....
1.8.150.	Dreibock zur Verankerung der Bäume Dreibock zur Verankerung der Bäume in die Baumgruben einbauen und mit Rahmen aus Halbrundhölzern, einschl. anbinden der Bäume mit Kokosstrick, mind. 3 Achterschlaufen je Pfosten. Befestigung mit Krampen an Pfosten. Halbhölzer 20 cm unter Pfostenoberkante geschraubt, alle Kanten gefast. Material: Rundholz (Fichte/Tanne), weißgeschält, gespitzt, ohne Imprägnierung, Länge: 3,50-4,00 m Zopfstärke: 8-10 cm Baumpfähle gleichmäßig leicht schräg nach innen geneigt			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	einschlagen, Köpfe sauber, schräg nach innen absägen. Auf gleichmäßige Höhe und Ausrichtung wird besonderen Wert gelegt. Bodenklasse: 4-5 gem. DIN 18 300 und Pflanzsubstrat Halbrundholz: 80 x 8-10 cm an gerader Seite, vorbohren, Befestigung mit Sechskantschraube und großer Unterscheibe, Material Edelstahl.	3,000 St	.....	.....
1.8.160.	Rasenflächen ins Feinplanum legen Spätere Rasenflächen ins Feinplanum legen und sauber abrechnen. Unebenheiten ausgleichen, restl. Steine und Fremdkörper auslesen - laden und entsorgen	562,000 m2	.....	.....
1.8.170.	Duengung 1 x organisch Rasenfläche Duengung 1 x organisch Rasenfläche organisch-mineralischer Dünger, 10+4+5+2+Fe, Dünger aufbringen, Menge/m2 50 g Abrechnung nach aufgebracht Menge.	29,000 KG	.....	.....
1.8.180.	Rasensaat Gebrauchsrasen-Spielrasen Rasensaat Gebrauchsrasen-Spielrasen mit Regel-Saatgutmischung RSM 2.3 liefern, Mindestanforderung Note 7.0, in zwei gekreuzten Arbeitsgängen, Saatgutmenge 25 g/m2, Die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind. Nachweis der Beschaffenheit wird gefordert. Abrechnung in der Abwicklung.	562,000 m2	.....	.....
1.8.190.	Bodenhilfsstoff Bodenhilfsstoff liefern und bei Baumpflanzung nach Herstellerangabe einarbeiten. Physischer Bodenverbesserer (TerraCottem Universal oder gleichwertig) 1,5 kg pro Baumgrube der Pos <1.08.030. Der Bodenverbesserer muss homogen in das Substrat			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	eingearbeitet werden. Eine Produktprobe ist der Bauleitung vor Einarbeitung vorzulegen. Abrechnung erfolgt nach Vorlage des Original-Lieferscheins. Auf der Baustelle sind geöffnete Säcke vorzuzeigen.	5,000 KG	.....	.....
1.8.200.	Wurzelschutzbahn, HDPE 2mm liefern, einbauen Wurzelschutzbahn, HDPE 2 mm liefern, einbauen, als wurzeldichten Vorhang in Beet mit Baumpflanzung, entlang der Betoneinfassungen als Schutz zur Seite des Kunststoffspielfeldes einbauen in U-Form ca. 3,0+3,0+3,0m, inkl. Erdarbeiten, Boden teilweise in Handarbeit lösen, seitlich lagern und nach Einbau der Wurzelsperre wieder verfüllen und planieren, Einbautiefe bis ca. 1,20 m, OK Schutzbahn ca. 5 cm über UK Betonsockel-Einfassung Kenndaten: wurzelfest (gem. Prüfung FLL Verfahren), beständig gegen Chemikalien, Fette, Oele, Nagetiere. Materialdicke mindestens 2,0 mm., Leitprodukt: GEFAguard HDPE oder gleichwertig	3,000 St	.....	.....
Summe 1.8.	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

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

1.9. PFLEGE VEGETATIONSFLÄCHEN

ERLÄUTERUNG PFLEGE PFLANZFLÄCHE
Pflege nach DIN 18 916, Pkt. 6 + 7 und DIN 18 919,
Pkt. 5 über die Dauer von 2 Jahren. Die Übergabe
erfolgt Frühjahr 2018.
Lockern der Pflanzfläche, Bearbeitungstiefe der
jeweiligen Pflanzenart anpassen. Trockene Triebe
abschneiden, Verankerungen nachrichten, Fläche von
Unkraut, Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem
Unrat säubern, Dauerunkräuter ausgraben.
Anfallende Kräuter und Unrat werden Eigentum des AN
und sind zu beseitigen.

Nach der Pflanzung erfolgt zwischen AN und AG
eine gemeinsame Überprüfung des Leistungs-
standes. Ab diesem Zeitpunkt sollen abweichend von DIN
18916 Nr. 6 die nachfolgend beschriebenen
Pflegearbeiten für 2 Jahre beginnen.

Die Überprüfung des Anwuchsergebnisses mit der
Festlegung evtl. notwendiger Nachpflanzungen
soll gemeinsam zwischen AN und AG, abweichend
von DIN 18916 Nr. 5 im auf die Pflanzung
folgenden Spätsommer durchgeführt werden. Der AN
verpflichtet sich, die Nachpflanzungen in der
folgenden Vegetationsruhe auszuführen.

Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne
besondere Anordnungen rechtzeitig auszuführen.
Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind
durchschnittliche Regelannahmen.

Es wird verlangt, jeden Pflegegang der Bauführung vor
Ausführung bekanntzugeben und nach Ausführung
durch Rapportzettel zu belegen. Andernfalls können die
Leistungen nicht kontrolliert und somit nicht vergütet
werden. Anerkannt werden nur Pflegegänge, welche durch
den Vertreter des AG abgezeichnet wurden.

1.9.10. Pflegedurchgänge Pflanzflächen (ca. 43 m2)

Pflegedurchgänge Pflanzflächen (ca. 43 m2)
pflegen. Flächen auflockern und auftretendes Unkraut in
den gemulchten Pflanzflächen von Hand entfernen.
Dabei
sind Fremdkräuter oder Gehölzsämlinge herauszuziehen
und nicht herauszuhacken,
Wiederaustriebsfähige Wurzel- und Pflanzenteile, sind

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	auszugraben, Unrat ist ebenfalls zu entfernen. Abgestorbene Pflanzenteile nach dem Winter abschneiden und Schnittgut beseitigen. Immergrüne Pflanzen werden nicht geschnitten. Hierbei sind nur die schwarz gewordenen Pflanzenteile zu entfernen. Anfallendes Material wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen.	20,000 St	.....	.....
1.9.20.	Wässergang Pflanzflächen (ca. 43 m2) Wässergang Pflanzflächen (ca. 43 m2) Die erforderlichen Arbeitsgänge richten sich nach dem Witterungsverlauf und sind mit der Bauleitung abzustimmen. Wasserbeschaffung ist Sache des AN. Mindestwassermenge: 20 l/ qm.	20,000 St	.....	.....
1.9.30.	Wässerungsgang für Einzelbäume (3 Stück) Wässerungsgang für Einzelbäume (3 Stück) Wasser kann den vorhandenen Zapfstellen unentgeltlich entnommen werden, Mindestwassermenge je Arbeitsgang mind. 200 l pro Baum, Die Wässergänge richten sich nach dem Witterungsverlauf und sind mit dem LA abzustimmen. 10 St Arbeitsgänge je Vegetationsperiode. Arbeitsgaenge sind bei der Bauführung rechtzeitig vorher anzuzeigen und innerhalb von 3 Tagen durch Rapporte zu belegen. Abrechnung nach bestätigtem Wässerdurchgang.	20,000 St	.....	.....
1.9.40.	Hochstämme auslichten und schneiden Hochstämme auslichten und schneiden anfallendes Material wird Eigentum des AN un ist zu beseitigen. Der Zeitpunkt und Art der Ausführung der Schnittmaßnahmen ist mit der Bauleitung des Grünflächenamtes abzustimmen. Anzahl der Schnitte: 2 x Arbeitsgaenge sind bei der Bauführung rechtzeitig vorher anzuzeigen und innerhalb von 3 Tagen durch Rapporte zu belegen. Abrechnung nach Baumanzahl in St x bestätigtem Schnittleistungen.	3,000 St	.....	.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.50.	<p>Dreibock Baum-Verankerung demontieren Dreibock Baum-Verankerung demontieren Baumpfähle und Halbriegeln abbauen, Material laden, abfahren und entsorgen.</p>	3,000 St	.....	.....
	<p>ERLÄUTERUNG PFLEGE RASEN Erläuterung zu den nachfolg. Positionen (DIN 18 917, Pkt. 7 und zusätzliche Leistungen) über die Dauer von 2 Jahren. Die Übergabe erfolgt Frühjahr 2017. Beregnen: Die Ansaatfläche ist vom Tage der Aussaat an ständig feucht zu halten. Nach erfolgter Begrünung ist die Beregung bei Bedarf in Zeitabschnitten von 5 - 8 Tagen mit Wassermengen von 10 - 20 l/m2 vorzunehmen. Düngen: Bei einer Wuchshöhe von 3 cm ist mit mind. 5 g Stick- stoff (Rein-N) je m2 gleichmäßig zu düngen. Eine Verätzung ist durch die Auswahl des Düngers oder der Art der Anwendung auszuschließen. Mögl. Düngerart: Rasen-Floranid 50 g/m2 Die Düngung ist nach 5 Wochen zu wiederholen. Mähen: Die Schnitte müssen bei einer Wuchshöhe von 6 cm bis höchstens 10 cm erfolgen. Es darf dabei nicht kürzer als auf 4 cm Schnitthöhe geschnitten werden. Es dürfen nur glattschneidende Geräte eingesetzt werden, die keine bleibenden Spuren in der Oberfläche verursachen. Das Mähgut ist zu entfernen. Bei ungenügender Festigkeit der Oberfläche (Trittspur) ist zu walzen. Bodenunebenheiten sind auszugleichen.</p> <p>Anerkannt werden nur Pflegegänge, welche durch die BÜ abgezeichnet wurden.</p>			
1.9.60.	<p>Pflegedurchgang Rasenflächen (ca. 570 m2) Pflegedurchgang Rasenflächen (ca. 570 m2) mit allen Leistungen nach DIN 18 917 bis zur Erreichung eines abnahmefähigen Zustandes. Anerkannt werden nur Pflegegänge, welche durch die BÜ abgezeichnet wurden. Die Abnahme ist schriftlich zu beantragen.</p>	20,000 St	.....	.....
Summe 1.9.	PFLEGE VEGETATIONSFLÄCHEN			.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
 LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.	ZAUNARBEITEN			
1.10.10.	<p>Gittermattenzaun aus vorhandenen Feldern H. 1,80 m, herstellen Gittermattenzaun aus vorhandenen Feldern H. 1,80 m, und gelagerten Pfosten herstellen, Vorh. Gittermattenzaunelemente L 2,50m, H. 1,80 m, aufnehmen, transportieren, Transportweg über 50 bis 100m, Einfriedigung in der Außenanlage aus Gittermatten und Stahlpfosten in 6 Streckenabschnitten (10-42 m) montieren. Die senkrechten Stäbe müssen am oberen Ende mit der letzten waagerechten Verstrebung bündig abschließen!! Gittermattenzaun höhen- und fluchtgerecht komplett montieren, einschl. der Fundamente C12/15 mit abge- schrägtem Kopf, aller erf. Erd- und Nebenarbeiten. Überschüssige Bodenmassen, Betonbrocken und Schutt abfahren.</p>	72,000 m	.....	.....
1.10.20.	<p>ZULAGE Erschwernis Stemmarbeiten ZULAGE Erschwernis Stemmarbeiten für Zaunpfostenmontage im Bereich von Einfassungen mit Streifenfundament und Fundamentkeil</p>	30,000 St	.....	.....
1.10.30.	<p>ZULAGE Paßstück Gittermattenzaun ZULAGE Paßstück Gittermattenzaun H 1,80m Schnittstellen mit Feile entgraten und mit passender Lackfarbe verschließen.</p>	10,000 St	.....	.....
1.10.40.	<p>ZULAGE Eckpfosten ZULAGE Eckpfosten zu Gittermattenzaun H 1,80m der Vorposition für die Ausbildung von Zaunecken</p>	3,000 St	.....	.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.50.	ZULAGE Endpfosten ZULAGE Endpfosten zu Gittermattenzaun H 1.80 m der Vorposition für die Ausbildung von Zaunenden	10,000 St	.....	.....
1.10.60.	Zaunpfosten für Gittermattenzaun H 1,80m liefern, einbauen Zaunpfosten für Gittermattenzaun H 1,80m liefern, einbauen neue Zaunpfosten aus Rechteck-Stahlprofil 60x40mm , L 2400 mm, inkl. Abdeckkappe, Klemmelemente und Verschraubungen für vorh. Zaunelemente der Vorposition Material im Vollbad feuerverzinkt nach DIN 50976. Farbe: RAL 6005 moosgrün beschichtet inkl. Erd- und Fundamentarbeiten	30,000 St	.....	.....
1.10.70.	ZULAGE Zaunpfosten für Montage auf Mauerkopf ZULAGE Zaunpfosten für Montage auf Mauerkopf Zaunpfostenlieferung wie vor, jedoch Pfostenlänge ca. 1850mm mit angeschweißter Fußplatte 160x160x6mm, mit 4 St Bohrungen für Verschraubung M10/M12 der Fußplatte auf Mauerkopf, mit allen für die Montagearbeiten erforderlichen Bohrungen, Dübeln und Gewindeankern, zur standsicheren, kraftschlüssigen Verankerung der Zaunpfosten, Zaunpfosten fluchtgerecht und passgerecht für Zaunfelder montieren inkl. Abdeckung der Verschraubung mit Hutmuttern.	10,000 St	.....	.....
1.10.80.	Ballfangzaun, L 7,50 m, H 4,00 m, liefern, einbauen Ballfangzaun, L 7,50 m, H ü.Niveau 4,00 m, liefern, einbauen mit Stahlpfosten 120x40x3 mm, Achsabstand 2,50 m, Gesamtlänge ca. 7,50 m Einbauhöhe 4,00 m über Niveau, Einbau-Verlauf unmittelbar im Randbereich in Asphaltbelag ca. 8-10 cm stark, darunter Schottertragschicht ca. 30 cm, Bereich Kleinspielfeld, inkl. Asphaltschnitt und Stemmarbeiten, Gittermattenfüllung für Ballfang 2,50x2,00 m, Maschenweite obere Felder 200x100 mm,			

...Fortsetzung

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Fortsetzung...	Maschenweite untere Felder 200/50 mm, -alle Felder beidseitig ohne Überstand der Drahtenden, Drahtstärke waagrecht 8 mm, Drahtstärke senkrecht 6 mm, Kreuzungsstellen punktverschweisst, mit Dämpfungspuffern , gummigelagert, lärmreduzierend montiert, Montagebereich mit Sicherheitsverschraubung, Pfosten und Gittermatten im Vollbad feuerverzinkt nach DIN 50976, Farbe: RAL 6005 moosgrün beschichtet inkl. Pfostenabdeckungen, inkl. erforderlicher Spannbrücken und inkl. fachgerecht hergestellter Erdung mit Erdungs-Pfahl und -Stahlband, inkl. Erstellung und Vorlage der Zaunstatik mit Standsicherheitsnachweis vor dem Einbau inkl. Erd- und Fundamentarbeiten	2,000 St	.....	.....
1.10.90.	Zaunelemente 2,50x1,80m laden, in Bauhof lagern Zaunelemente 2,50x1,80m laden, in Bauhof lagern Gittermattenfelder wie vor, Transportweg im Stadtgebiet 5-10 km	9,000 St	.....	.....
1.10.100.	Tor I.W. 1,0 m aufnehmen, einbauen Tor I.W. 1,0 m aufnehmen, einbauen Gittermatten-Tor H 1,80 m 1-flügel, lichte Weite 1,0 m Pfosten 100x100 mm Fundamente C 20/25, 50x50x80 cm lotrechter Einbau inkl.Schließjustierung inkl. Einmessungs - Erd- und Fundamentarbeiten inkl. zu lieferndem Torfeststeller	1,000 St	.....	.....
1.10.110.	Tor I.W. 4,0 m aufnehmen, einbauen Tor I.W. 4,0 m aufnehmen, einbauen Gittermatten-Tor H 1,80 m 1-flügel, lichte Weite 4,0 m Pfosten 120x120 mm Fundamente C 20/25, 60x60x80 cm OK Fundament ca. 15 cm tiefer als Fertighöhe, lotrechter Einbau inkl.Schließjustierung inkl. zu liefernden Torfeststellern inkl. Einmessungs- Erd- und Fundamentarbeiten	1,000 St	.....	.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung

Projekt: KOS **Karl-Oppermann-Schule**
LV: 16-00098 **Landschaftsbauarbeiten**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.10.120.	<p>Tor I.W. 5,0 m ausbauen, lagern, einbauen Tor I.W. 5,0 m ausbauen, lagern, später aufnehmen und nach Angabe wieder einbauen Stabgitter-Tor H 1,60 m 2-flügel, lichte Weite 5,0 m Pfosten 120x120mm Fundamente C 20/25, 0,70x0,70x0,80 cm OK Fundament ca. 15 cm tiefer als Fertighöhe, lotrechter Einbau inkl.Schließjustierung mit erneuertem Bodenriegel und Torfeststellern, Riegelbock Anschlag bodenbündig versetzen Öffnungswinkel 90 Grad inkl. Schließ-Nachrüstung für Feuerwehdreikant inkl. Erd- und Fundamentarbeiten</p>	1,000 St	.....	.....
1.10.130.	<p>Toranlage zweifluegelig I.W. 4,80 m, H. 1.40 m Toranlage zweifluegelig I.W. 4,80 m, H. 1.40 m feuerverzinkt, liefern, einbauen Gehflügel I.W. 1,40 m, Standflügel I.W. 3,40 m umlaufender Rahmen 60/40/4 mm auf Gehrung geschweißt mit Strebeleisten, nach statischer Erfordernis, lichte Weite Toranlage ca. 4.80 m Feldfuellung Gittermatten 50/200 mm Schließung durch bauseitigen Schließzylinder der Schulanlage, und zusätzlicher Ausrüstung für Öffnung mit Feuerwehdreikant, Blindflügel Sicherung durch Bodenriegel und Torfeststeller, Riegelbock Anschlag bodenbündig versetzen Öffnungswinkel 90 Grad Aufhängung nachrichtbare Toraufhängung in statisch erforderlicher Größe. Torpfosten 2 zusammenschweißte U-Eisen NP 120 mm oder entspr. Quadratrohr mit Kopfplatte und Anschlußeisten Fundamente C 20/25, 0,60x0,60x0,80 m OK Fundament ca. 15 cm tiefer als Fertighöhe, inkl. Einmessung vor Ort für passgerechten Einbau zwischen Ballfangzaun und Fassade Sporthalle inkl. Erd- und Fundamentarbeiten</p>	1,000 St	.....	.....
Summe 1.10.	ZAUNARBEITEN			.....

Frankfurt
Angebotsaufforderung
Zusammenstellung

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
LV	16-00098	
1.	LANDSCHAFTSBAUARBEITEN	.....
	Summe LV	16-00098 Landschaftsbauarbeiten
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 60

Frankfurt
Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

1.2.170. **Sickerschacht liefern, einbauen**
(TB61)

'
.....'

1.5.50. **Bodenhülsen liefern, einbauen**
(TB61)

'
.....'

1.5.130. **Kunststoffbelag liefern, einbauen**
(TB61)

'
.....'

1.7.40. **Abfallbehälter liefern, einbauen**
(TB61)

'
.....'

1.7.50. **Baumhaus liefern, montieren**
(TB61)

'
.....'

1.7.60. **Wasserspielelemente liefern, einbauen**
(TB61)

'
.....'

1.7.80. **Bolzplatztor liefern, einbauen**
(TB61)

'
.....'

Frankfurt
Angebotsaufforderung
Bieterangabenverzeichnis

Projekt: KOS Karl-Oppermann-Schule
LV: 16-00098 Landschaftsbauarbeiten

1.7.90. **Universalpfosten mit Spielnetz liefern**
(TB61)

'
.....'

1.7.100. **Ersatzteil Tischtennisnetz aus Metall liefern, einbauen**
(TB61)

'
.....'

1.8.30. **Baumgruben mit Baumsubstrat, überbaubar, verfüllen**
(TB61)

'
.....'