

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

Inhaltsverzeichnis

01	LOS 4 Freianlagen	4
01.01	Baustellenreinrichtung und Allgemeines (95 % Freianlagen und 5 % Parkplatz)	4
01.01.01	Baustelleneinrichtung	4
01.01.02	Dokumentation	7
01.01.03	Baustraße	9
02	Herstellen Freianlagen	10
02.01	Erdarbeiten / Tiefbau	15
02.01.01	Abbrucharbeiten	15
02.01.02	Aushub	18
02.01.03	Einbau	21
02.01.04	Deklarationsanalysen	22
02.02	Wasserhaltung	24
02.02.01	Wasserhaltungsarbeiten	24
02.03	Wege, Plätze	26
02.03.01	Hauptweg Asphalt mit Randbereich Naturstein	26
02.03.02	Nebenweg und Bestandweg Betonstein	32
02.03.03	Schotterrasen	38
02.03.04	Platzfläche Novalisgarten Betonstein	39
02.03.05	Herstellung Wassergebundener Wegedecke	43
02.03.06	Sonstige (Traufstreifen an Turnhalle)	46
02.04	Sportflächen	48
02.04.01	Bodenverbesserung und Tragschichten	48
02.04.02	Beton- und EPDM Belag	51
02.04.03	wassergebundene Wegedecke	54
02.05	Spielflächen	56
02.05.01	Bodenverbesserung und Tragschichten	56
02.05.02	Natursteinquader Einfassung 1 H 0,3m	58
02.05.03	Natursteinquader Einfassung 2 H 0,3 - 0,6m	60
02.05.04	Fallschutzkies, Sand	62
02.06	Einfriedungen/Zaun	65
02.06.01	Ballfangzaun	65
02.06.02	Zaun	67
02.07	Mauern	73
02.07.01	Gründung Fundamente Mauern	73
02.07.02	Mauer 1 und 2	76

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

Inhaltsverzeichnis

02.07.03	Mauer 3 - Kletterwand	80
02.07.04	Mauer 4 - an Sitzstufen	83
02.07.05	Mauer 5 - Rampe Novalis-Garten	84
02.07.06	Mauer 6 - an Turnhalle	86
02.07.07	Mauer 7	89
02.08	Stufen und Treppen	91
02.08.01	Stufen Bestandsweg	91
02.08.02	Stufen an Schulhof/Novalis-Garten /Turnhalle	93
02.08.03	Sitzstufenanlage Sportfeld	97
02.08.04	Sitzstufen Novalis-Garten 1 bis 3	100
02.09	Rampen	105
02.09.01	Rampe am Multifeld	105
02.09.02	Rampe am Novalisgarten	109
02.10	Handlauf / Geländer	113
02.10.01	Handlauf Treppe Bestandsweg	113
02.10.02	Handlauf Rampe Multifeld	115
02.10.03	Handlauf Treppe Novalis-Garten/Schulhof/Turnhalle	117
02.10.04	Handlauf Rampe Novalisgarten	119
02.11	Entwässerung	121
02.11.01	Aushub Leitungsgraben	121
02.11.02	Einbau Leitungsgraben	124
02.11.03	Herstellung Entwässerungsleitungen / Abläufe / Schächte	126
02.11.04	Einbau Entwässerungsrinnen	131
02.12	Wasseranlage	133
02.12.01	Tröpfchenbewässerung	133
02.12.02	Rigole	136
02.13	Stromanlagen	139
02.13.01	Aushub Kabelgraben /Fundament	139
02.13.02	Einbau Kabelgraben	140
02.13.03	Elektrant	141
02.14	Allgemeine Einbauten	142
02.14.01	Baumrost	142
02.14.02	Spielgeräte liefern	144
02.14.03	Sonstiges	146
02.14.04	Ausstattungs-elemente/Möblierung	148

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

Inhaltsverzeichnis

02.15	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung; inkl. Fertigstellungspflege	154
02.15.01	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	154
02.15.02	Pflanzenlieferung	163
02.15.03	Rasen	167
02.16	Entwicklungspflege	170
02.16.01	1. Jahr Entwicklungspflege	170
02.16.02	2.Jahr Entwicklungspflege	174
02.17	Materialentsorgung	178
02.17.01	Entsorgung	178
03	Herstellen Parkplatz	180
03.01	Erdarbeiten / Tiefbau	180
03.01.01	Erdaushub-/ einbau	180
03.01.02	Deklarationsanlaysen	183
03.02	Stellplatzfläche	184
03.02.01	Bodenverbesserung	184
03.02.02	Ungebundener Trag- und Frostschutzschichten	186
03.02.03	Parkplatzfläche	187
03.02.04	Sonstiges	192
03.03	Entwässerung	193
03.03.01	Aushub Leitungsgraben	193
03.03.02	Einbau Leitungsgraben	196
03.03.03	Herstellung Entwässerungsleitungen / Abläufe / Schächte	198
03.03.04	Einbau Entwässerungsrinnen	201
03.04	Materialentsorgung	203
03.04.01	Entsorgung	203

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01	LOS 4 Freianlagen			
01.01	Baustellenreinrichtung und Allgemeines (95 % Freianlagen und 5 % Parkplatz)			
01.01.01	Baustelleneinrichtung			
01.01.01.010	Baustelle einrichten Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Vorhalten für die gesamte Bauzeit. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen einschl. deren Kosten. Lieferung von Bauzaun, inkl. Torzufahrt für die Fläche der Baustelleneinrichtung. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Baustraße, soweit erforderlich herstellen. Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. an der Straße "Am Kirschweg" stellt der Bauherr eine Lagefläche in ca. 250 m Entfernung vom Baufeld unentgeltlich zur Verfügung Sicherungsmaßnahmen, insbesondere der Verkehrswege auf und neben der Baustelle, auf Zufahrten u. dgl., einschl. Säuberung, Schneeberäumung, Beleuchtung. Die Reinigung der umliegenden Straßen ist in den Einheitspreis einzukalkulieren. Diese sind während der Bauzeit mindestens einmal wöchentlich, bei Bedarf auch häufiger mit einer Kehrsgaßmaschine zu reinigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000 psch	.....	
01.01.01.020	Baustelle räumen Die Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemäß herrichten. Verunreinigungen beseitigen. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
		1,000 psch		.....
01.01.01.030	Bauzaun (mobil), h=2,0 m Bauzaun aus mobilen Stahlrahmenelementen mit Rundstahlfüllstäben, Stützenfüße aus Beton einschl. sämtlicher Verbindungen, Kupplungen etc. aufstellen, Elemente fest verschraubt miteinander verbinden, über die gesamte Bauzeit vorhalten und nach Abschluss der Bauarbeiten wieder abbauen. Entsprechend des Baufortschrittes mehrfach umsetzen. Aufstellung nur in Ausnahmefällen und nach Anweisung durch den Auftraggeber. Die Einzäunung der Baugruben und Arbeitsbereiche mit Absturzgefahren sind in der Baustelleneinrichtung enthalten und werden nicht gesondert vergütet.	20,000 m	.....	.....
01.01.01.040	Bauzaun H 2m umsetzen Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m, umsetzen nach besonderer Anordnung des AG und wieder standfest aufstellen, Zaunfelder fest miteinander verschraubt.	50,000 m	.....	.....
01.01.01.050	Zulage Bauzaun-Tor, B bis 3,50 m Tor, verschließbar, zweiflügelig, passend zu o.g. Bauzaun, einschl. Vorhängezahlenschloss bzw. Schließanlage. Das Tor ist aufzustellen, instandzuhalten und nach Abschluss aller Bauarbeiten und nach Abruf Bauleitung wieder abzubauen. Durchfahrtsbreite: 3,50 m Torhöhe: 2,00 m Ort: - Zufahrt von Straße	1,000 St	.....	.....
01.01.01.060	Schachtscheine einholen Beantragung Schachtscheinverfahren Sämtliche Leistungen die für die Beantragung von Schachtscheinen (Aufgrabegenehmigungen) sind bei den zuständigen Behörden und Versorgungsbetrieben durch den AN durchzuführen. Alle erforderlichen Genehmigungen innerhalb des Schachtscheinverfahrens einholen. Die Pauschale gilt auch für alle anfallenden Kosten für Anträge und Genehmigungen.	1,000 psch		.....
01.01.01.070	Überfahrerschutz Stahlplatten herstellen räumen Überfahrerschutz für Rohrgräben, Kabelkanäle, Gehwege, Pflanzflächen, aus Stahlplatten, herstellen und räumen.	10,000 m2	.....	.....
01.01.01.080	Beweissicherung Beweisaufnahme vorhandener Gebäude, Straßen-, Wege, Zäune, Bäume oder sonstiger Oberflächen vor der Bauausführung zur Abwehr unberechtigter Schadensersatzansprüche. Vor Baubeginn ist ein Beweissicherung gemeinsam mit dem			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

AG, der Bauüberwachung sowie allen Eigentümern der beeinflussten Grundstücke durchzuführen.
Die bautechnische Beweissicherung vor Baubeginn beinhaltet die Aufnahme und Dokumentation hinsichtlich vorhandener Schäden bzw. Baumängel die zu Schäden infolge der Baumaßnahme führen könnten.

Die Unterlagen zur Beweisaufnahme (Fotos und Videos) mit integrierter Datumsanzeige, sind vor der Bauausführung dem AG digital zu übergeben.
Die Unterlagen müssen für einen eventuellen Streitfall rechtssicher sein!

1,000 psch

01.01.01.090

Videoüberwachung, Einrichten und Räumen

Kameraüberwachung der Baustelle über gesamte Bauzeit

Das System bestimmt der AN. Die folgenden Rahmenbedingungen müssen dabei umgesetzt werden:

- Überwachung des Zugangs zum Baufeld
- Bewegungsdetektoren
- Live-Aufschaltung auf die Logistikzentrale (Web-Front-End)
- Ansprache auf dem Baufeld über Lautsprecher bei Sichtungen bzw. Detektorenauslösung
- Streifendienst zur Revierkontrolle bei Alarmierung
- Benachrichtigung der Polizei / Feuerwehr / Rettungsdienst je nach sichtbarem Ereignis und nach erfolgloser Ansprache
- Außenbeschilderung der Baustelle und Kennzeichnung als "Überwachtes Objekt"
- Ausblenden Schulhof und Eingang Turnhalle

Die Verkabelung und Vernetzung des Systems des Bieters ist den Gegebenheiten der Baustelle anzupassen. Die Stromversorgung ist entsprechend herzustellen.

Die Kabelwege sind durch den AN zu sichern. Eine EDV-Verkabelung kann auf dem Baufeld nicht zur Verfügung gestellt werden. Die Lösung des AN muss hiervon unabhängig verfügbar sein.

Die Regelungen der Datenschutzgrundverordnung (DSGVO) sind zu beachten.

1,000 psch

Summe 01.01.01 Baustelleneinrichtung

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.01.02	Dokumentation			
01.01.02.010	Vermessung vorgefundenes Urgelände Vermessung vorgefundenes Urgeländes der Oberflächenhöhen, Erdmodellierung lage-, höhe- und formstückmäßig nach der Einmessordnung und Zeichenordnung des AG. Dokumentation der Einmessung ist dem AG in analoger und digitaler Form zu übergeben. Der AN hat Sorge zu tragen, dass die Vermessungsarbeiten vor dem Beginn der Erdarbeiten durchgeführt werden	1,000 psch		.....
01.01.02.020	Bauschild Bauschild als große stabile Plane am Bauzaun zu befestigen: - Liefern, Befestigen und nach Abschluss der Maßnahme wieder abbauen - Aufschriften nach Angabe des AG - Maße der Plane ca. 3,40 x 1,73 m Vorhaldedauer: gesamte Bauzeit	3,000 St	.....	.....
01.01.02.030	Bauabsteckung Bauabsteckung entsprechend Ausführungsplanung in Absprache mit dem AG durchführen. Absteckung aller zum Bau notwendigen Haupt-, Klein- und Hilfspunkte.	1,000 psch		.....
01.01.02.040	Dokumentation Es ist eine vollständige Abnahmedokumentation in 1-facher Ausfertigung im Ordner abgeheftet, zu erstellen. Dem Auftraggeber sind 4 Tage vor Abnahme folgende Unterlagen als Mindestforderung zu übergeben: 1. Bestandsplan M 1:500, Höhenbezug DHHN 2. Bauleitererklärung mit den Änderungen gegenüber der Planung 3. Verdichtungsnachweise 4. Materialatteste 5. Nachweis der eingesetzten Materialien 6. Lieferscheine, Wiegekarten und Prüfzeugnisse aller eingebauten Materialien 7. Bautagebuch 8. Abnahmeprotokolle der Baulastträger der Straßen für durch die Baumaßnahme in Anspruch genommene öffentliche Straßenfläche 9. Abnahmeprotokolle für die durch die Baumaßnahme in Anspruch genommenen Grünflächen und Wege 10. Bescheinigung der Eigentümer über die ordnungsgemäße Wiederherstellung von durch die Baumaßnahme betroffenen privaten Grundstücke 11. Protokolle und entsorgungsnachweise für Erdstoffe und sonstige Abfälle 12. Funktions- und Untersuchungsprotokolle			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	Die Aufnahme erfolgt durch den jeweiligen Bauleiter und Nutzer, und ist vom Oberbauleiter bzw. Auftraggeber gegenzuzeichnen. Die Unterlagen sind vor dem Einreichen der Schlussrechnung vorzulegen.	1,000 psch	.....	
01.01.02.050	Erläuterungstafel Erläuterungstafel für Fördermittelvorhaben Herstellung, Lieferung und Montage einerErläuterungstafel Material: Edelstahl Größe: 20 cm x 16 cm (B x H) Layout wird vom AG vorgegeben und zur Verfügung gestellt Schriftzug, Logos, Symbole etc. ausfräsen Ausfräsungen mit Farbe nach Wahl des AG ausfüllen Auslegung der Haltbarkeit auf mind. 12 Jahre (Witterungsbeständig) Befestigung auf einem Stein / Findlingbzw. an einem vorh. Zaun, Metallsäule, Steinsäule o.ä. Abstimmung mit den zuständigen Trägern öffentlicherBelange zum geeigneten Standort der Tafel einschließlich Einholung erforderlicher Genehmigungen	1,000 St	.....	.....
Summe 01.01.02 Dokumentation				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
01.01.03	Baustraße			
01.01.03.010	Baustraße Schotter herstellen, vorhalten, abräumen Die Zufahrt zur Baustelle erfolgt über eine zu erstellende Baustraße. Die Herstellung ist wie folgt vorzunehmen: Auslegen eines Geotextils, Breite ca. 5,0 m, ca. 120 g/m². Einbau von Schottermaterial, d = ca. 0,35 m im eingebauten Zustand, Breite ca. 3,50 m Während der Bauzeit sind Unebenheiten wie Fahrspuren, Setzungen, etc. auszubessern. Die Ausbesserung ist nach Bedarf vorzunehmen. Einschließlich Rückbau nach Fertigstellung der Baumaßnahme. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	70,000 m2	.....	.....
01.01.03.020	Schild mit Verkehrszeichen nach StVO Schild mit Verkehrszeichen nach StVO, Verkehrszeichen der Größe II, Folie RA 2, nach gesonderter Angabe des AG, entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen liefern, aufstellen, vor- und unterhalten bzw. abbauen.	2,000 St	.....	.....
Summe 01.01.03 Baustraße				.....
Summe 01.01 Baustellenreinrichtung und Allgemeines (95 % Freianlagen und 5 % Parkplatz)				.....
Summe 01 LOS 4 Freianlagen				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

02 Herstellen Freianlagen

0. Vorbemerkung Erdarbeiten / Tiefbau

Die nachfolgenden Vorbemerkungen sind Bestandteil des Leistungsverzeichnisses und gelten für alle Positionen der Erdarbeiten gemäß ATV DIN 18300 sowie für die Verwertung bzw. Entsorgung mineralischer Ersatzbaustoffe gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) in der jeweils gültigen Fassung.

Grundlage der Festlegungen ist die Baugrubnbewertung des Ingenieurbüros für Baugrund Bornemann, Hettstedt, vom 25.10.2025, einschließlich der zugehörigen Anlagen (Schichtenverzeichnisse RKB 1/25 – RKB 6/25, Laborergebnisse, LAGA M20-Prüfberichte CMU25-009259-1 und CMU25-009260-1).

1. Beschreibung der Homogenbereiche nach ATV DIN 18300

1.1 Allgemeines

Boden und Fels werden entsprechend ihrem Zustand vor dem Lösen in Homogenbereiche eingeteilt. (ATV DIN 18300, Abschn. 2.3). Für die vorliegende Baumaßnahme werden zwei Homogenbereiche gebildet. Die Festlegung erfolgt auf Grundlage der Kornverteilung sowie der Festigkeit der angetroffenen Schichten.

1.2 Homogenbereich 1 (HB 1)

Auffüllung, Wegbefestigung, Zechsteinschotter teils mit Steinen

Umfasst: Schicht I (oberflächennahe anthropogene Auffüllungen unter Asphalt-/Schotterbefestigungen sowie unter Mutterboden)

Kennwert	Symbol	Einheit	Wert / Spanne
Schichtstärke	d	m	0,30 – 0,70 (lokal bis 1,00)
Massenanteil Ton	Cl	%	0 – 50
Massenanteil Schluff	Si	%	0 – 90
Massenanteil Sand	Sa	%	5 – 40
Massenanteil Kies	Gr	%	0 – 50
Massenanteil Steine	Co	%	0 – 10
Massenanteil Blöcke / große Blöcke	Bo / LBo	%	0 / 0

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

Dichte	ρ	t/m ³	1,8 – 2,0
undrÄnierte KohÄsion	c_u	kN/m ²	20 – 50
Wassergehalt	w_n	%	4,5 – 15,3
PlastizitÄtszahl (feinkörnige Anteile)	I_P	%	0 – 20
Konsistenzzahl (feinkörnige Anteile)	I_C	–	0,25 – 1,00
Lagerungsdichte (grobkörnige Anteile)	I_D	%	15 – 50
organischer Anteil	V_gl	%	0 – 5
Bodengruppen nach DIN 18196	–	–	A, SE, SI, SW, SU, SU*, ST, ST*, GE, GI, GW, GU, GU*, UL, TL
Bodenklasse nach DIN 18300 (alt)	BK	–	3 / 4 (leicht – mittelschwer lösbar)
Abfallschlüssel AVV	–	–	17 05 04 (Schulhof MP1) / 17 05 03* (Spielplatz MP2)
Verwertungsklasse EBV	–	–	Z 0* (MP1 Schulhof) / > Z 2 (MP2 Spielplatz)

Besondere Hinweise:

- Im Bereich der Spielfläche (RKB 1/25, 2/25) wurden in den Auffüllungen LAGA M20-Überschreitungen bei den Schwermetallen Blei (+1.900 mg/kg TS), Kupfer (+430 mg/kg TS) und Zink (+5.800 mg/kg TS) festgestellt; vermutlich Rückstände aus der Kupferschieferverschüttung.
- Die Eluatwerte sind unauffällig (Z 0 / Z 1.1) – eine Grundwassergefährdung besteht nach gutachterlicher Einschätzung nicht.

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

1.3 Homogenbereich 1A (HB 1A)

Schluff, Löß und Letten – weich bis halbfest

Umfasst: Schicht II + Schicht III (gewachsener Untergrund bis 4,00 m unter GOK – Aufschlusstiefe)

Kennwert	Symbol	Einheit	Wert / Spanne
Schichtstärke	d	m	bis 4,00 (Aufschlusstiefe)
Massenanteil Ton	Cl	%	0 – 50
Massenanteil Schluff	Si	%	0 – 90
Massenanteil Sand	Sa	%	5 – 40
Massenanteil Kies	Gr	%	0 – 50
Massenanteil Steine	Co	%	0 – 10
Dichte	ρ	t/m ³	1,8 – 2,0
undrionierte Kohäsion	c_u	kN/m ²	20 – 50
Wassergehalt	w_n	%	4,5 – 18,8
Plastizitätszahl	I_P	%	6,7 – 21,6
Konsistenzzahl	I_C	–	0,74 – 1,15 (weich bis halbfest)
organischer Anteil	V_gl	%	0 – 5
Bodengruppen nach DIN 18196	–	–	UL, TL, TM, TA
Bodenklasse nach DIN 18300 (alt)	BK	–	4 (mittelschwer lösbar)

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

Frostempfindlichkeitsklasse			F3
Durchlässigkeitsbeiwert	k _f	m/s	5·10 ⁻¹⁰ – 1·10 ⁻¹⁰ (sehr schwach – schwach durchlässig)
Abfallschlüssel AVV			17 05 04 (nicht gefährlich, wiederverwendbar)
Verwertungsklasse EBV			Z 0 (gewachsener Boden)

Besondere Hinweise:

- Bindige Böden der Bodengruppen UL, TL, SU*, GU* besitzen eine hohe Wasseraufnahmefähigkeit und können bei Niederschlägen oder offen liegenden Gräben in den fließenden Konsistenzzustand (Bodenklasse 2 alt) übergehen. Die Tragfähigkeit wird dabei erheblich reduziert.
- Wiederverwendung als Verfüllmaterial nur bei mindestens steifer Konsistenz ($I_C \geq 0,75$) zulässig; im weichen Zustand ist eine Bodenverbesserung mit hydraulischem Bindemittel (Kalk 1 – 3 % KgTS) erforderlich.

1.4 Oberboden (DIN 18320)

Der Oberboden (Mutterboden) stellt gemäß DIN 18320 einen eigenen Homogenbereich dar und ist getrennt zu behandeln (Bodengruppe OU / Mubo-1, Bodenklasse 1).

1.5 Gebundene und ungebundene Konstruktionsschichten

Der vorhandene Straßenoberbau (Asphaltbefestigung 10 – 15 cm + Kiestragschicht 30 – 40 cm im Schulhof- und Bolzplatzbereich sowie 25 cm Schotterdecke am Kiefernweg) stellt gemäß den Vorgaben der Straßenbauverwaltung Sachsen-Anhalt keinen Homogenbereich im Sinne der VOB/C dar. Kennwertangaben sind hierfür nicht erforderlich.

2. Ersatzbaustoffverordnung (EBV) – Verwertung und Entsorgung

2.1 Allgemeines

Sämtliche im Zuge der Baumaßnahme anfallenden mineralischen Aushubmassen und Ausbaustoffe sind gemäß Verordnung über die Verwertung von mineralischen Ersatzbaustoffen (Ersatzbaustoffverordnung – EBV) in der Fassung vom 25.07.2023 zu deklarieren, zu klassifizieren und einer ordnungsgemäßen Verwertung oder Beseitigung zuzuführen.

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

Die Verpflichtungen aus der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung (BBodSchV) sowie der Deponieverordnung (DepV) sind zu beachten. Bei Einstufung als gefährlicher Abfall ist die elektronische Abfallnachweisführung (eANV) erforderlich.

2.2 Klassifizierung der Aushubmassen

Auf Grundlage der LAGA M20-Untersuchungen vom 22.10.2025 erfolgt folgende Vorab-Klassifizierung:

Mischprobe / Fläche	Prüfbericht-Nr.	AVV	EBV	Einstufung	Vorgehensweise
MP1 – Schulhofalt (RKB 4)	CMU25-009259-1	17 05 04	Z 0*	nicht gefährlich	Stoffliche Verwertung im Erdbau zulässig
MP2 – Spielfläche (RKB 1, 2)	CMU25-009260-1	17 05 03* (Vorschlag)	> Z 2	anzweigepflichtig, ggf. gefährlicher Abfall	Vollständiger Aushub und Entsorgung auf Deponie mind. DK II
Asphalt (Schulhof, Bolzplatz)	23522911 (2023)	17 03 02	A	nicht gefährlich	Stoffliche Verwertung – RC-Aufbereitung im Heißmischverfahren

Überschreitungen MP2 (Feststoff):

- Blei: + 1.900 mg/kg TS
- Kupfer: + 430 mg/kg TS
- Zink: + 5.800 mg/kg TS
- Die Eluatwerte liegen in den Verwertungsklassen Z 0 bzw. Z 1.1 – eine Grundwassergefährdung besteht nach gutachterlicher Einschätzung nicht. Aufgrund der Nutzung als Begegnungs- und Aufenthaltsbereich (Quartierspark) ist das schwermetallbelastete Material jedoch oberflächlich vollständig zu entfernen und einer Deponie der Klasse DK II zuzuführen.

2.3 Hinweise zur Bauausführung

1. Getrennte Aufnahme und Lagerung der Aushubmassen je nach Herkunftsbereich (ehem. Schulhof / Spielfläche / gewachsener Boden) ist zwingend einzuhalten. Eine Vermischung führt zur Höhereinstufung der Gesamtmenge.
2. Zwischenlagerung der Aushubmassen ist nur auf befestigten, gegen Niederschlag geschützten Flächen zulässig (Folienabdeckung).
3. Deklarationsanalytik für jede zu entsorgende Charge ist gemäß LAGA PN 98 durch den AN zu veranlassen; die Ergebnisse sind dem AG vor Abfuhr zur Freigabe vorzulegen.
4. Zechsteinschotter (RKB 4, ehemaliger Schulhof): Aufgrund der Herkunft aus dem Mansfelder Kupferschieferrevier ist eine zusätzliche Schwermetall-Analytik vor Wiedereinbau oder Verwertung als Eventualposition vorgesehen.

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	5. Wiederverwendung des gewachsenen Bodens (HB 1A, Schluff/Löß/Lette) für Grabenverfüllung oder Hauptverfüllung ist nur bei steifer Konsistenz ($I_C \geq 0,75$) und einem Steinanteil < 30 % zulässig.			
	6. Elektronische Abfallnachweisführung (eANV) bei der Entsorgung des Spielplatzmaterials (MP2).			
02.01	Erdarbeiten / Tiefbau			
02.01.01	Abbrucharbeiten			
	Der Aufbruch von Straßenunterbau (Kiessandtragschicht, Schottertragschicht bzw. Packlage etc.) wird nicht nach Abbrucharbeiten, sondern ist in die Einheitspreise des Bodenabtrages einzukalkulieren. Aufbruch der Bitumen- und Pflasterbefestigungen werden gesondert vergütet.			
02.01.01.010	Gehweg- und Flächenbefestigungen, ungebunden, aufnehmen und entsorgen Gehweg- und Flächenbefestigung aller Art, ungebundene Bauweise, Gehwegplatten, Betonverbundpflaster, Kleinsteinpflaster aufbrechen und aufnehmen. Einschließlich Entsorgung Bettung aus ungebundenem Material Material nach Wahl des AN verwerten.	20,000 m2	.....	.....
02.01.01.020	Flächenbefestigungen aufnehmen und lagern für Wiedereinbau Flächenbefestigung aus Betonsteinpflaster aufnehmen und lagern, Maße (LxBxH): ca 10x20x8 cm bis ca. 30x30x6 standardgrau, ausbauen und lagern für den Wiedereinbau. Pflaster von Rückständen säubern, nicht wiederverwendbare Stoffe werden Eigentum des AN und sind geordnet und nachweislich zu entsorgen. Pflastersteine auf Paletten stapeln, laden und zum Lagerplatz des AN fördern und abladen, bis zum Wiedereinbau lagern. Förderweg: ca. 250m	20,000 m2	.....	.....
02.01.01.030	Gehweg- und Flächenbefestigungen aufn. u. entsorgen wie Pos. zuvor jedoch Betonpflaster inkl. Entsorgung	15,000 m2	.....	.....
02.01.01.040	Bordsteine aufnehmen und entsorgen Bordsteine verschiedener Bauart Bordsteine aus Beton, Naturstein etc. als Hochbord und Tiefbord in Beton oder Mörtel versetzt. Unterbeton, ca. 20 cm dick, und Rückenstütze aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut laden und nach Wahl des AN verwerten.	15,000 m	.....	.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.01.01.050	Tragschicht m. hydr. Bindem. aufnehmen. Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Hydraulisch gebundene Tragschicht. Ausbautiefe bis 15-30 cm. Ausbaustoffe nach Wahl des AN verwerten. Angaben zu den umweltrelevanten Merkmalen nach Unterlagen des AG.	12,000 m3	.....	.....
02.01.01.060	Suchschlitze herstellen (Kleingerät) Suchschlitze herstellen, mit Kleingerät, zur Positionsbestimmung von Rohren und Leitungen. Boden für Suchgraben nach Abtrag der Oberflächenbefestigung profilgerecht lösen und seitlich lagern, mit geböschten Wänden, Sohlenbreite über 0,6 bis 0,7 m, Gesamtaushubtiefe bis 1,25 m. inkl. Wiederverfüllung und Verdichtung mit seitlich gelagertem Material. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle.	5,000 m	.....	.....
02.01.01.070	Sicherung von Zäunen Sicherung von Zäunen verschiedener Bauart (Holzzaun, Metallzaun), Höhe bis 1,50 m während der gesamten Bauzeit nach Wahl des AN In den EP sind alle Nebenarbeiten und Zusatzleistungen zur Erhaltung und Sicherung einzurechnen.	150,000 m	.....	.....
02.01.01.080	Sicherung Lampenmast Aufwendungen für die Sicherung von Lampenmasten, Durchmesser bis 40 cm, im Baubereich während der gesamten Baumaßnahme. Sicherung nach Wahl des AN	1,000 St	.....	.....
02.01.01.090	Bauwerke im Bod. aufnehmen und entsorgen Bauwerke im Boden aufnehmen/ aufbrechen, laden und entsorgen, Bauwerke wie z.B. Betonfundamente bewehrt/ unbewehrt, Mauerreste, Entwässerungsanlagen wie Schächte o.ä. über 0,1 m³ Rauminhalt, inkl. Tragschicht, Ortbeton, unbewehrt, Dicke der Betondecke bis 30 cm, Aushub auf -0,5 m neue GOK, anfallendes Material laden und entsorgen, Nachweis der Entsorgung ist zu erbringen, Aufmaß erfolgt vor Aufnahme.	2,000 m3	.....	.....
02.01.01.100	Baumschutzzaun aus Holz gem. DIN 18920 Herstellen eines Baumschutzzaunes aus Holz gem. DIN 18920 für alle Bäume, deren äußerer Kronenabstand zu den befahrenen oder bearbeiteten Flächen unter 1,50 m besteht. Das bedeutet, dass der Schutzzaun unverrückbar mit einem Abstand von mind. 1,50 m zum äußeren Kronenrand rund um den Baum aufgestellt werden muss, einschließlich wieder Abbau und Entsorgung Abbruchmaterial bzw.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	Wiederverwertung nach Wahl des AN zum angebotenen Einheitspreis. Vorhaltezeit über die gesamte erforderliche Bauzeit. Die Abrechnung erfolgt je laufenden Meter erstellten Bauzaun.	15,000 m	.....	.....
02.01.01.110	Wurzelstöcke roden über 0,3 bis 0,5 m Wurzelstöcke roden. Abgerechnet wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,3 - 0,5 m. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden profilgerecht lösen. Wurzelstöcke für Wiedereinbau vor Ort lagern, Förderweg 500 m	14,000 St	.....	.....
02.01.01.120	Wurzelstöcke roden über 0,5 bis 0,9 m wie Pos. zuvor, jedoch Durchmesser über 0,5 m bis 0,9 m	5,000 St	.....	.....
02.01.01.130	Hecke roden Hecke roden, anfallendes Material nach Wahl des AN verwerten. Bewuchsbreite über 200 bis 300 cm. Bewuchshöhe bis 300 cm.	25,000 m	.....	.....
Summe 02.01.01 Abbrucharbeiten				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.01.02	Aushub			
02.01.02.010	Pflanzl.Bodendecke (Kräuter/Gräser) abräumen u. laden Pflanzliche Bodendecke abräumen und laden, Schichtdicke i.M. 10 cm, Bewuchs Wiese, Wuchshöhe bis 8 cm. Fläche eben und geneigt mit Böschungen 1:1 Vor Abtrag sind hochgewachsene Kräuter und Gräser zu mähen und zu zerkleinern, geschlossene Grasnarben und Krautbewuchs sind lediglich zu zerkleinern. Material von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuföhren.	500,000 m2	.....	.....
02.01.02.020	Pflanzl.Bodendecke (Strauch-/Gehölzfläche) abräumen u. laden Pflanzliche Bodendecke abräumen und laden, Schichtdicke i.M. 10 cm, Bewuchs: zurückgeschnittene Strauch- und Gehölzfläche, Wurzeln nicht gerodet Wuchshöhe bis 8 cm. Fläche geneigt mit Böschungen 1:1 Vor Abtrag sind bei Bedarf Größe Baumwurzelstöcke zu roden, Abrechnung in gesonderter Pos. Material von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuföhren.	500,000 m2	.....	.....
02.01.02.030	Oberboden abziehen u. lagern, Homogenbereich OB Oberboden abziehen und innerhalb der Baustelle für den Wiedereinbau und zu Beprobung in Mieten innerhalb des Baubereiches lagern. Schichtdicke ca. 0,10-0,40 m Homogenbereich OB gem. Baugrundgutachten Boden nach DIN 18915 3a,3b,4a, 4b, (5a) Massenanteil Stein, Blöcke, große Blöcke : 0 - 5% Mieten bis H max. 200 cm. In den EP der Position sind jegliche Aufwendungen für Zwischenlagerungen, Transportweg bis 300 m in Abhängigkeit von der Technologie des AN einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Das Entsorgen und Wiedereinbau werden gesondert vergütet.	180,000 m3	.....	.....
02.01.02.040	Boden lösen und lagern, Homogenbereich HB 1 Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und zur Wiederverwendung bzw. Entsorgung und Beprobung auf Haufwerken innerhalb der Baustelle lagern. Schichtdicke ca. 0,40-0,75 m, Tiefe bis 1,0 m Schicht I Homogenbereich HB1 künstliche Auffüllung (Auffüllung, Wegbefestigung, Zechsteinschotter teils mit Steinen), mit Bodengruppe SU/ST, SU*/ST* DIN 18196, Einstufung nach LAGA: Z0 bis Z1.1 Bodenklasse DIN 18300 : 3 / 4 (leicht – mittelschwer lösbar) Mieten bis H max. 200 cm. In den EP der Position sind jegliche Aufwendungen für Zwischenlagerungen, Transportweg bis 300 m in Abhängigkeit von der Technologie des AN einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Das Entsorgen und Wiedereinbau werden gesondert vergütet.	227,000 m3	.....	.....
02.01.02.050	Boden lösen und lagern, Homogenbereich HB 1A Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und zur Entsorgung und Beprobung auf Haufwerken innerhalb der Baustelle lagern. Schichtdicke ca. 0,30-3,5 m, Tiefe bis 4,0 m, Schicht II + III Homogenbereich HB1a (Schluff, Löß und Letten – weich bis halbfest), mit Bodengruppe A, SE, SI, SW, SU, SU*, ST, ST*, GE, GI, GW, GU, GU*, UL, TL, TM, TA DIN 18196, Tiefe bis 4,0 m Einstufung nach LAGA: Z1.1, Bodenklasse DIN 18300 : 4 (mittelschwer lösbar) Mieten bis H max. 200 cm. In den EP der Position sind jegliche Aufwendungen für Zwischenlagerungen, Transportweg bis 300 m in Abhängigkeit von der Technologie des AN einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Das Entsorgen und Wiedereinbau werden gesondert vergütet.	1.275,000 m3	.....	.....
02.01.02.060	Boden lösen, in Handschachtung Zulage zu Positionen zuvor, jedoch Boden lösen für Handschachtung, Mehraufwendung zu vorgeschriebenen Bodenbewegungen für Ausheben von Hand. Ausführung nur nach gesonderter Anordnung der Bauleitung bzw. AG. Bereiche in welchen Handschachtungen durchgeführt wurden, sind auf Abrechnungsskizzen besonders zu kennzeichnen und zu vermaßen. Bodenaushub in Handschachtung an Stellen, an denen Maschineneinsatz nicht möglich ist, in allen vorkommenden Tiefen	5,000 m3	.....	.....
02.01.02.070	Boden lösen, laden, transportieren, > Z 2 / DK II Belasteten Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht nach DepV lösen, verladen, transportieren und zwischen lagern, Klasse DK II. Einstufung gemäß gutachterlicher Vordeklaration (RKB 1/25 + 2/25, Bornemann, 25.10.2025) aufgrund Überschreitung der Z 2-Werte für Blei, Kupfer und Zink. AVV-Schlüssel: 17 05 03* (gefährlich) bzw. 17 05 04 nach Endeinstufung. Schichtdicke ca. 0,30-0,4m, Tiefe bis 0,4 m, Schicht I + II Homogenbereich HB 1 und HB1a Einstufung nach LAGA: >Z22, im Bereich RKB 1/25 und RKB 2/25 Mieten bis H max. 200 cm. Getrennte Aufnahme, Verladung und Transport von belastetem Boden > Z2 / BM-F3; Vermischung vermeiden. Boden oberflächlich vollständig zu entfernen und zur Beprobung auf Haufwerken in der Aushubfläche zwischenlagern, Transport zur Annahmedeponie (Entfernung frei wählbar, vom AN nachzuweisen) Entsorgungsgebühren der Deponie Wiegescheine als Abrechnungsgrundlage in zweifacher Ausfertigung Vorlage der Übernahme-/Begleitscheine an den AG			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	auf einer Deponie der Klasse DK II zu entsorgen In den EP der Position sind jegliche Aufwendungen für Zwischenlagerungen, Transportweg bis 300 m und Entsorgung in Abhängigkeit von der Technologie des AN einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen 50,000 m3	.....	.....	.....
02.01.02.080	Zulage Zwischenlagerung > Z 2 / DK II Zulage zu Pos. zuvor, Zwischenlagerung des Materials auf vom AN zu stellender, befestigter Fläche, allseits umschlossen und mit Folie wasserdicht abgedeckt zum Schutz gegen Niederschlag und Verwehung. Vermischung mit anderen Bodenmaterialien ist auszuschließen 25,000 m3	.....	.....	.....
02.01.02.090	Zulage getrennte Lagerung > Z 2 zu Z 0 / Z 1 Zulage für die getrennte Lagerung von Material > Z 2 von gering belastetem Material (Z 0 / Z 1). Vermischung ist nicht zulässig und führt zur Höhereinstufung der Gesamtmenge zu Lasten des AN. 1,000 Psch	.....	.....	.....
02.01.02.100	Plattendruckvers. f.Kpruefg.durchf. Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG zusätzlich zur Eigenüberwachung durchführen, einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte, jedoch mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse. 5,000 St	.....	.....	.....
Summe 02.01.02 Aushub				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.01.03	Einbau			
02.01.03.010	Boden auf Baustelle gelagert einbauen Boden der Lagaklasse Z0 (unbelastbarer Boden), auf der Baustelle gelagert, als Füllboden außerhalb der Gräben und Hohlräumen profilgerecht einbauen und verdichten, Förderweg bis 250 m, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Verdichtungsgrad mind. DPr 1, EV2 mind. 45 MN/m2 Lagenweiser Wiedereinbau, max. 30 cm je Lage, Verdichtung Dpr ≥ 97 %, nur bei geeignetem Wassergehalt.	1.470,000 m3	.....	.....
02.01.03.020	Wurzelschutzbahnen liefern und einbauen Schutz für Leitungstrassen herstellen Einlegen einer wurzelfesten Folie d>1,5 mm, auf der der Leitungstrasse zugewandten Seite, Breite der Folie: 1,2 m, Nachweis der Qualität ist unmittelbar zu erbringen.	120,000 m	.....	.....
02.01.03.030	Rasenmulden modellieren Entwässerungsmulde in Rasenflächen herstellen, Geländeneigung in Kleinstflächen bis 1:3, Unrat, Steine mit einem Durchmesser > 5 cm und schwerverrottbare Pflanzenteile sind abzulesen. Tiefe bis 0,5 m, Anfallende Stoffe sind Eigentum des AN und sind zu entsorgen Abweichungen der Ebenheit auf 4,0 m Messstrecke < 3 cm; Anschlüsse an angrenzende Beläge bündig. Abweichung von der Sollhöhe < 2 cm nach dem Andrücken(vorwalzen). Abrechnung nach Bearbeitungsfläche in der Abwicklung	930,000 m2	.....	.....
Summe 02.01.03 Einbau				.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.01.04	Deklarationsanalysen			
02.01.04.010	Haufwerke für Probenahme herstellen u. wieder aufnehmen Haufwerke für Probenahme nach LAGA PN 98 auf Anweisung des AG herstellen. Geeignete Fläche bereitstellen. Zu untersuchendes Material laden und zur vorbereiteten Fläche transportieren. Haufwerk als regelmäßigen geometrischen Körper (trapezförmige Miete, Kegelhalde) herstellen. Herstellung mit Bagger oder Radlader, dabei Material homogenisieren. Entmischung vermeiden, Vermischungsverbot beachten. Flächen und Haufwerke sind so herzustellen, dass Umweltschäden vermieden werden. Beschaffenheit des Materials nach Unterlagen des AG. Mithilfe bei der Probenahme mit geeignetem Baugerät. Probenahme erfolgt durch den AG. Leistung gilt für die einzelnen Baufelder, es stehen nur eingeschränkt Flächen im Baufeld zur Verfügung, die Beprobung ist im Bauablauf zeitlich zu berücksichtigen, je mind. 1 Woche bis Ergebnis vorliegt. Haufwerk aus nicht gefährlichem Abfall. Abfall = Boden / Bodengemisch	50,000 m3	.....	.....
02.01.04.020	Deklarationsanalytik nach LAGA PN 98 / DepV Anhang 3 Tab. 2 Beauftragung eines nach §18 BBodSchG zugelassenen Labors. Untersuchungsumfang nach DepV Anhang 3 Tabelle 2 (Feststoff und Eluat), inkl. TOC, DOC, BTEX, MKW, PAK, PCB, pH, Glühverlust und Schwermetallparameter. Ergebnisse dem AG vor Abfuhr vorzulegen.	50,000 m3	.....	.....
02.01.04.030	Deklarationsuntersuchungen von Bauschutt/Beton nach LAGA - TR [2003] Bauschutt und EBV Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von Bauschutt/Beton gemäß LAGA sowie EBV Durchführung von Deklarationsuntersuchungen auf die Parameter der LAGA TR [2003] Bauschutt, Tabelle II.1.4-1 (Feststoff- und Eluatparameter), zuzüglich Materialwerte für RC-Baustoffe gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Anlage 1, Tabelle 1 An- und Abfahrt zur Baustelle, fachgerechte Probenahme gem. LAGA PN 98 oder weiterer gemäß MantelV für Ersatzbaustoffe und Bodenschutz zulässiger Probenahmeverfahren einschl. Dokumentation der Probenahme sowie Bewertung der Untersuchungsergebnisse. Die Bewertung hat auf Grundlage der LAGA TR Bauschutt sowie auf Grundlage des Erlasses des SMUL "Vorläufige Hinweise zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial" zu erfolgen. Einzurechnen sind die Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung. Die Probenahme und Analytik sind von einem unabhängigen und akkreditierten Labor durchzuführen.	2,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.01.04.040	Deklarationsuntersuchungen von Boden nach LAGA - TR [2004] Boden und EBV Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von Boden gemäß LAGA sowie EBV Durchführung von Deklarationsuntersuchungen auf die Parameter der LAGA TR [2004] Boden, Tabelle II.1.2-1 Feststoff und Eluat, zuzüglich Materialwerte für Bodenmaterial gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Anlage 1 Tabelle 3. An- und Abfahrt zur Baustelle, fachgerechte Probenahme gemäß LAGA PN 98 oder weiterer gemäß MantelV für Ersatzbaustoffe und Bodenschutz zulässiger Probenahmeverfahren, einschl. Dokumentation der Probenahme sowie Bewertung der Untersuchungsergebnisse. Einzurechnen sind die Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung. Die Probenahme und Analytik sind von einem unabhängigen und akkreditierten Labor durchzuführen. Ausführung nach ausdrücklicher Zustimmung des AG.	4,000 St	.....	.....
Summe 02.01.04 Deklarationsanalysen				.....
Summe 02.01 Erdarbeiten / Tiefbau				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.02	Wasserhaltung			
02.02.01	Wasserhaltungsarbeiten			
02.02.01.010	DN 150 Wasserhaltung Anlage für Wasserhaltung zum Freihalten des Rohrgrabens (Baugrube) von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen, sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers einsetzen. Der Einsatz umfaßt das betriebsbereite Aufbauen, Umbauen bzw. Umsetzen innerhalb einer Baugrube und das Abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage) werden nicht gesondert berechnet. Vorhalten und Betreiben (einschl. Probetrieb) werden nicht gesondert berechnet. Wasserfassung nach Wahl des AN. Förderdurchfluß bis 25 m³/h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 3,00 m. Ableitung nach Wahl des AN zum Vorfluter herstellen. Vorfluter = Rohrleitung. Entfernung zum Vorfluter max. 200 m. Die Genehmigung zum Betreiben der Wasserhaltung ist Sache des AN. Eventuell anfallende Gebühren sind mit einzukalkulieren. Wasserhaltung für Dauer der gesamten Maßnahme. Nur Elektropumpen sind zulässig, keine Motorpumpen. Für Rohrgräben DN 150	150,000 m	.....	.....
02.02.01.020	Pumpensumpf herstellen räumen Grundfläche bis 2m² T bis 1m Pumpensumpf innerhalb der Baugrube ab Aushubsohle herstellen und räumen, lichte Grundfläche bis 2 m², Tiefe bis 1 m, einschl. des erforderlichen Erdaushubs und der Wiederverfüllung, anfallenden Aushub seitlich lagern.	3,000 St	.....	.....
02.02.01.030	Vorflutleitung liefern und herstellen Vorflutleitung zur Ableitung der offenen Wasserhaltung zum Vorfluter bzw. zum Absetzbecken. Material nach Wahl des AN. DN nach Kapazität der Pumpe des AN. Ein- und Ausbauen einschließlich aller Armaturen, Form- und Passstücke. Abrechnung: nach Länge verlegter Vorflutleitung > 50 m	50,000 m	.....	.....
Summe 02.02.01 Wasserhaltungsarbeiten				.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Summe 02.02 Wasserhaltung			.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.03	Wege, Plätze			
02.03.01	Hauptweg Asphalt mit Randbereich Naturstein			
	Hinweis Nachfolgende Positionen gelten für die Verbesserung des Straßen- und Wegeplanums. Abgerechnet werden Straßen- und Wegeflächen welche außerhalb von Rohrgräben (neu verlegte Leitungen und Kanäle) liegen. Erschwernisse aufgrund von Einzelflächen sind in den EP einzukalkulieren.			
	Herstellung Bodenverbesserung und Tragschichten			
02.03.01.010	Bodenverbesserung Bindemittel liefern und einbauen Bodenverbesserung bindiger Böden mit hydraulischem Bindemittel liefern und einbauen, Ansatz 1–3 % nach Eignungsprüfung. Boden mind, 15 cm tief fräsen	150,000 m2	.....	.....
02.03.01.020	Boden für Untergrundverbesserung lösen Boden für Untergrundverbesserung aus Abtragsstrecken profilgerecht lösen und innerhalb der Baustelle für den Wiedereinbau und zu Beprobung in Mieten innerhalb des Baubereiches lagern. Homogenbereiche H1 und 1A Abtragstiefe 0,30m (Schichtdicke) Mieten bis H max. 200 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. In den EP der Position sind jegliche Aufwendungen für Zwischenlagerungen, Transportweg bis 300 m in Abhängigkeit von der Technologie des AN einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Das Entsorgen und Wiedereinbau werden gesondert vergütet.	294,900 m3	.....	.....
02.03.01.030	Bodenaustausch liefern u. einbauen Austauschmaterial/Füllmaterial zur Verbesserung des Planums Ev2 mind. 45 MPa liefern und außerhalb von Rohrgräben einbauen und verdichten. Baustoffgemisch 0/45 Einbaudicke 0,3 m Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle	294,900 m3	.....	.....
02.03.01.040	Planum herstellen Planum herstellen für Wege zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	981,000 m2	.....	.....
02.03.01.050	Unterbau verdichten Unterbau verdichten Verformungsmodul Ev 2 mind. 45 MN/m², Ev2/Ev1</- 2,5. Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. zulässige Abweichung von der Nennhöhe + 2 cm.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Ebenheit (Abweichung/4 m) kleiner gleich 3 cm.	981,000 m2	.....	.....
02.03.01.060	FSS Bk 0,3 0/45 D 28 cm Frostschuttschicht ZTV SoB-StB liefern und fachgerecht einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Bk 0,3, Verdichtungsgrad, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 100 MPa, mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, ohne RC- Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45, Schichtdicke 28 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, Arbeiten mit Gerät, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Ausführungsort: - Hauptweg Asphalt	259,000 m3	.....	.....
02.03.01.070	STS Bk 0,3 0/32 D 15 cm 120 MPa Schottertragschicht ZTV SoB-StB liefern und fachgerecht einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Bk 0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MPa, Ungleichförmigkeitszahl U mind. 13, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Ausführungsort: Hauptweg Asphalt	139,000 m3	.....	.....
	Herstellung Einfassung und Wegebelag			
02.03.01.080	1-reihiges Großsteinpflaster, einbetoniert H 13-15 cm Granitgroßsteinpflaster liefern und als Einzeiler einbauen, als Randeinfassung am Weg, Material: Granitstein Format: Breite: ca. 15 - 17 Länge: ca. 20 -22 cm Höhe: ca. 13-15 cm Farbe: grau-beige Zustand: gebraucht Oberfläche: sägerau, gestockt oder gleichwertig Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel, Wiederstandfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel gem. 4.2. geprüft nach EN 12371 gemäß DIN EN 1342 inkl. 'Betonbettung C20/25 bis Oberkante Naturstein, herstellen.'			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	Fundamentbeton 'C20/25, 20 cm dick, herstellen' Fugen feucht verziehen			
	Pflastermaterial ist vor Einbau durch AG freizugeben!! Zur Bemusterung sind mindestens 3 verschiedene graufarbene Steine vorzulegen			
	Lieferant:			
	angebotenes Material und Lieferant vom Bieter auszufüllen	488,000 m	.....	.....
02.03.01.090	1-reihiges Großsteinpflaster, einbetoniert H 6-7 cm wie Pos. zuvor, jedoch Breite: ca. 15 - 17 Länge: ca. 20 -22 cm Höhe: ca. 6-7 cm Granitgroßsteinpflaster liefern und als Einzeiler einbauen			
	Lieferant:			
	angebotenes Material und Lieferant vom Bieter auszufüllen	75,000 m	.....	.....
02.03.01.100	2-reihiges Großsteinpflaster, einbetoniert H 13-15 cm wie Pos. zuvor, jedoch Breite: ca. 15 - 17 Länge: ca. 20 -22 cm Höhe: ca. 13-15 cm Granitgroßsteinpflaster liefern und als Zweizeiler einbauen			
	Lieferant:			
	angebotenes Material und Lieferant vom Bieter auszufüllen	35,000 m	.....	.....
02.03.01.110	Natursteinpflasterdecke, Großsteinpflaster Natursteinpflasterdecke nach ZTV Pflaster-StB 06 herstellen, aus zu liefernden Großsteinpflaster, Material: Granitstein Format: Breite: ca. 15 -17 Länge: ca. 20 -22 cm Höhe: ca. 13-15 cm Farbe: grau-beige Zustand: gebraucht Oberfläche: sägerau, gestockt oder gleichwertig Verlegeart: Reihenverband			
	einschl. aller für diese Verlegeart notwendigen Aufwendungen zum Sortieren der Steine. Die Pflasterfläche ist unter Berücksichtigung der Nennmaß- toleranzen breitfugig zu verlegen, Knirschfugen und Kreuzfugen sind unzulässig,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	möglicher Sortieraufwand zur Herstellung der gewünschten Fugenbreite ist im Einheitspreis zu berücksichtigen. Jeder einzelne Pflasterstein ist mit seiner Ansichtsfläche nach oben und hammerfest einzuschlagen. Pflastersteine an Einbauten, Begrenzungen u. dgl. anpassen/zuarbeiten. Anpassung an Einbauten, Begrenzungen werden nicht gesondert vergütet und sind in diese Pos. einzurechnen. Fugen mit Bettungsmaterial Brechsand 0/2 mm aus Kalkstein füllen und unter ausreichender Wasserzugabe einschlämmen und abrütteln. Bettungsmaterial: kornabgestuftes, filterstabiles Mineralstoffgemisch nach TL SoB, TL Pflaster StB 06 aus Hartgestein, Korn mehrfach gebrochen, Fließkoeffizient Kategorie E CS 35, Filterstabilität D15/d85 $\leq$ 5, D50/d50 $\leq$ 25, SZ-Wert 18 (LA20), mit hohem Anteil an gebrochenen Material (Kategorie C 90/3 TL-Gestein), Körnung 0/11, Kornanteil $< 0,063 \text{ mm}$ $\leq$ 5M-%, Dicke im verdichteten Zustand ist 3 bis 5 cm. Fugenmaterial: kornabgestuftes, filterstabiles Mineralstoffgemisch nach TL SoB, TL Pflaster StB 06 aus Hartgestein, Korn mehrfach gebrochen, Fließkoeffizient Kategorie E CS 35, Material (Kategorie C 90/3 TL-Gestein), Körnung 0/8, Kornanteil $< 0,063 \text{ mm}$ $\leq$ 9M-% und $\geq$ 2M-% 0/2 für oberen Fugenschluss. Abgerechnet wird verlegte Pflasterfläche. Die Pflasterflächen sind in mehreren Klein- und Teilflächen herzustellen.	80,000 m2	.....	.....
02.03.01.120	Natursteinpflaster nassschneiden Natursteinpflaster verschiedener Größen auf Paßmaß schneiden. Trennen durch Nassschneiden. Schutt nach Wahl des AN verwerten.	23,500 St	.....	.....
02.03.01.130	Asphalttragschicht AC 22 TN herst. D 8 cm Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 TN herstellen. Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, in Verkehrsflächen der Belastungsklassen RStO 12, Rad/Gehweg Tafel 1, Zeile 3, Mischgutart AC 22 TN, als RC-Baustoff zugelassen, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 8 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Abstandsmessung mit Schnur, Einbau zwischen Randeinfassungen. Als untere Schicht einer mehrschichtigen Asphalttragschicht.	760,000 m2	.....	.....
02.03.01.140	Asphalttragschicht AC 22 TN herst. Profilausgleich 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 TN wie in Pos. zuvor herstellen. in Verkehrsflächen der Belastungsklassen RStO 12, Rad/Gehweg Tafel 1, Zeile 3, Einbau zum Profilausgleich. Bindemittel = 50/70.	1,500 t	.....	.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.03.01.150	Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion C60BP4-S zur Herstellung des Schichtenverbundes gemäß ZTV Asphalt-StB aufsprühen. Unterlage reinigen, anfallendes Material nach Wahl des AN verwerten. Unterlage: Asphaltbefestigung, frisch bzw. gefräst, Verkehrsflächen der Belastungsklassen RStO 12, Rad/Gehweg Tafel 6, Zeile 1, für den Einbau von Binder- und Deckschichten aus Asphaltbeton bzw Splittmastixasphalt. Bindemittelmenge 0,25 kg/m2, Haftkleber mit Rampenspritzgerät (in Teilflächen manuell) nach den Richtlinien der Herstellerfirma aufsprühen. Verschmutzte Unterlage bzw. einzelne verschmutzte Stellen vorher reinigen. Kehrgrut einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.	760,000 m2	.....	.....
02.03.01.160	Asphaltbeton AC 8 DN herst. D 4 cm Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 8 DN herstellen. ZTV Asphalt-StB, in Verkehrsflächen der Belastungsklassen RStO 12, Rad/Gehweg Tafel 6, Zeile 1, Mischgutart AC 8 DN, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Abstandsmessung mit Schnur, auf die noch arme Oberfläche 0,5 bis 1 kg/m2 gebrochene Gesteinskörnung der Lieferkörnung 1/3 streuen, einwalzen, nicht gebundene Stoffe abfegen, aufnehmen und entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet, Einbau zwischen Randeinfassungen. Einbaudicke 4,0 cm. Frosteinwirkungszone II: Grobe Gesteinskörnungen mit Frost-Tausalz-Widerstand gemäß DIN EN 1367-6; Masseverlust <= 8 M.-vH.	760,000 m2	.....	.....
02.03.01.170	Asphaltbeton AC 8 DN, Ausgleich, Handeinbau Asphaltbeton AC 8 DN gemäß ZTV Asphalt-StB einbauen und verdichten. Einbau in Schadstellen oder als Profilausgleich in unterschiedlichen Dicken in Verkehrsflächen der Belastungsklassen RStO 12, Rad/Gehweg Tafel 1, Zeile 3, und in Nebenflächen. Mischgutart AC 8 DN, Körnung 0/11 mm, Bindemittel = 25/55-55 A. Handeinbau - Gewichtsnachweis -	0,750 t	.....	.....
02.03.01.180	Verkehrsfläche kehren Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unmittelbar nach Aufforderung durch den AG kehren. Nicht gebundenes Material aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verkehrsfläche 'Deckschicht Asphaltbeton ' Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	760,000 m2	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.03.01.190	Fuge herstellen ausräumen Deckschicht Asphaltbeton Längsfuge Bord Anschluss Einbauten B 12mm T 40mm Fuge ZTV Fug-StB in Asphalttschicht nachträglich mit zwangsgeführtem Fugenschneider herstellen und ausräumen, Ausführung in der Deckschicht, aus Asphaltbeton, als Längsfuge, an Borden, Anschlüsse und Straßeneinbauten, Fugenbreite 12 mm, Fugentiefe 40 mm.	528,000 m	.....	.....
02.03.01.200	Anschluss mit bit. Fugenvergussmasse um Einbauten herstellen Anschluss der Asphaltdecke als Fuge herstellen. Naht an Einbauten: Schieber, Hydranten, Schachtdeckel, Einläufe und dgl.. Fugenspalt schneiden oder fräsen. Fuge mit Druckluft säubern, soweit erforderlich trocknen. Fuge in Asphaltbeton. Fugenspalttiefe 40 mm. Fugenspaltbreite 10 mm. Fugenraum bis Oberkante mit Heißvergussmasse verfüllen. Mit heiß verarbeitbarer elastischer Fugenmasse Typ N 1 (nach EN 14188-1), einschl. zugehörigen und zuvor aufgetragennem Voranstrich	12,000 m	.....	.....
02.03.01.210	Abstumpfen der Oberfläche Oberfläche der noch heißen Asphaltbetondeckschicht entsprechend ZTV Asphalt-StB 07 abstumpfen. Die Abstumpfung erfolgt durch Abstreuen und Einwalzen einer ausreichenden Menge von rohem oder bindemittelumhülltem Edelbrechsand/Splitt der Lieferkörnung 2/5 mm. Material Granit, Farbe grau Menge des aufzubringenden Abstreumaterials 0,5 bis 1,0 kg/m2. Erkaltete Decke abkehren. Nicht gebundenes Material geht in Eigentum des AN über und ist ordnungsgemäss zu entsorgen. Abrechnung erfolgt nach Flächenaufmass der abgestumpften Deckschicht.	760,000 m2	.....	.....
Summe 02.03.01 Hauptweg Asphalt mit Randbereich Naturstein				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.03.02	Nebenweg und Bestandweg Betonstein			
	Herstellung Bodenverbesserung und Tragschichten			
02.03.02.010	Boden für Untergrundverbesserung lösen Boden für Untergrundverbesserung aus Abtragsstrecken profilgerecht lösen und innerhalb der Baustelle für den Wiedereinbau und zu Beprobung in Mieten innerhalb des Baubereiches lagern. Homogenbereiche HB 1 und 1A Abtragstiefe 0,30m (Schichtdicke) Mieten bis H max. 200 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. In den EP der Position sind jegliche Aufwendungen für Zwischenlagerungen, Transportweg bis 300 m in Abhängigkeit von der Technologie des AN einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Das Entsorgen und Wiedereinbau werden gesondert vergütet.	208,800 m3	.....	.....
02.03.02.020	Bodenaustausch liefern u. einbauen Austauschmaterial/Füllmaterial zur Verbesserung des Planums Ev2 mind. 45 MPa liefern und außerhalb von Rohrgräben einbauen und verdichten. Baustoffgemisch 0/45 Einbaudicke 0,3 m Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle	208,800 m3	.....	.....
02.03.02.030	Planum herstellen Planum herstellen für Wege zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	556,350 m2	.....	.....
02.03.02.040	Unterbau verdichten Unterbau verdichten Verformungsmodul Ev 2 mind. 45 MN/m², Ev2/Ev1</- 2,5. Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. zulässige Abweichung von der Nennhöhe + 2 cm. Ebenheit (Abweichung/4 m) kleiner gleich 3 cm.	556,350 m2	.....	.....
02.03.02.050	FSS Bk 0,3 0/45 D 28 cm Frostschutzschicht ZTV SoB-StB liefern und fachgerecht einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Bk 0,3, Verdichtungsgrad, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 100 MPa, mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, ohne RC- Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45, Schichtdicke 28 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, Arbeiten mit Gerät, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	Ausführungsort: - Nebenweg	153,360 m3	.....	.....
02.03.02.060	STS Bk 0,3 0/32 D 15 cm 120 MPa Schottertragschicht ZTV SoB-StB liefern und fachgerecht einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Bk 0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MPa, Ungleichförmigkeitszahl U mind. 13, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Ausführungsort: Bereich Feuerwehruzufahrt	11,500 m3	.....	.....
02.03.02.070	STS 0/32 D 15 cm 80 MPa Schottertragschicht ZTV SoB-StB liefern und fachgerecht einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Tafel 6, Zeile 1, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, Ungleichförmigkeitszahl U mind. 13, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Ausführungsort: -Nebenweg	71,550 m3	.....	.....
	Herstellung Einfassung und Wegebelag			
02.03.02.080	Randeinfassung Einzeiler Binderstein einbauen Einzeiler als Randeinfassung mit Binderstein 13,6*13,6*15cm herstellen. Binderstein aus Beton, Farbe sand grey, inkl. Fundament und geschalter Rückenstütze mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 10 +/-2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/-2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 4 +/-2 mm, mit Bewegungsfugen im Abstand von 8 bis 12 m. Ort: Nebenweg Hersteller <i>vom Bieter einzutragen</i>			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Produkt			
	 vom Bieter einzutragen	258,000 m	.....	.....
02.03.02.090	Bordsteine aus Beton setzen TB 10 Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483, TB 10 x 30 x 100 cm. Bordsteine aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C20/25, 20 bis 24 cm dick, herstellen. Dehnungsfugen entsprechen ZTV Pflaster-StB neueste Fassung herstellen. Ort:- Wiederherstellung Bestandsweg	42,000 m	.....	.....
02.03.02.100	Schnitt Bordstein, Beton Schnitt von Bordsteinen, Betonbordstein DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form Hochbord/ Rundbord/ Tiefbord (TB6, TB8, TB 10 und HB 15x25) aus Positionen zuvor als Gehrungsschnitt und zum Ablängen, Ausführung mit Naßsäge. Anfallende Stoffe laden und der Verwertung nach Wahl AN zuführen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	5,000 St	.....	.....
02.03.02.110	Betonsteinpflaster Nebenweg H 8 cm Betonsteinpflasterdecke liefern und nach Herstellerangaben herstellen. Verlegung gemäß Unterlagen des AG, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteinen. Frost- und Tausalz widerstand erhöht nach DIN 1338 LP, Pflasterbelag gemäß DIN EN 1338/DI und ZTV Pflaster - Stb 06 aus Betonpflaster entsprechend DIN 458, Steine ohne Fase, gerader Kantenverlauf, Hergestellt mit 25 % hochwertigem Recycling-Granulat Rastermaß: Reihenverband, 15 cm und 19 cm Steinbreite, sechs verschiedene Steingrößen lagenweise gemischt Formate: 20/15- 27/15- 33/15- 22/19- 27/19- 31/19 cm, Stärke: 8 cm 9 mm breite Versickerungsfugen Oberfläche: mit hochwertigen Natursteinoberflächen, durch Stahl-sandstrahlen veredelt Farbe: sand grey 2 Verband: Reihenverband Bettung aus Hartgestein gem. ZTV P - Stb 06 liefern und herstellen, Fugenfüllung Edelbrechsand - Splittgemisch mit Kornanteil < 0,09 mm = 4-12 Massenprozent, kalkfrei. Bettung auf Splitt 2/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm (+/- 1 cm), Fugenbreite 3-5 mm, Pflasterfugen einschlammern mit Brechsand 0/3 Materialbestellung nur nach Freigabe der Bemusterung durch den AG. Verlegeplan ist vor Beginn der Ausführung der BÜ vorzulegen und von diesem freizugeben.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

Ausführungsort: Nebenweg

Hersteller

.....
vom Bieter einzutragen

Produkt

.....
vom Bieter einzutragen

414,000 m2

02.03.02.120

Betonsteinpflaster Bestandweg H 8 cm

Betonsteinpflasterdecke liefern und nach Herstellerangaben herstellen.
Verlegung gemäß Unterlagen des AG, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteinen.

Frost- und Tausalz widerstand erhöht nach DIN 1338 LP, Pflasterbelag gemäß DIN EN 1338/DI und ZTV Pflaster - Stb 06 aus Betonpflaster entsprechend DIN 458, Kante ohne Fase,

Formate: 10 x 20 cm,
Stärke: 8 cm
Oberfläche: ohne Vorsatz
Farbe: grau
Verband: Reihenverband

Bettung aus Hartgestein gem. ZTVP - Stb 06 liefern und herstellen,
Fugenfüllung Edelbrechsand - Splittgemisch mit Kornanteil < 0,09 mm = 4-12 Massenprozent, kalkfrei.
Bettung auf Splitt 2/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm (+/- 1 cm),
Fugenbreite 3-5 mm, Pflasterfugen einschlämmen mit Brechsand 0/3
Materialbestellung nur nach Freigabe der Bemusterung durch den AG.
Verlegeplan ist vor Beginn der Ausführung der BÜ vorzulegen und von diesem freizugeben.

Ausführungsort: - Bestandweg und Fläche unter Gartenschränk

Hersteller

.....
vom Bieter einzutragen

Produkt

.....
vom Bieter einzutragen

50,000 m²

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.03.02.130	Betonpflasterbelag 10x20x8cm, aus Bestand Betonpflasterstein aus Bestand verlegen Farbe: Grau Verband: Halbstein- bzw. Reihenverband Steingröße: 20*10*8 cm Einbaubeschreibung: Farbe des Splittes der Fugen: grau Betonpflasterfläche nach DIN 18318, ZTV Pflaster und Verlegeplan herstellen. Färbende Gesteinskörnungen dürfen nicht eingesetzt werden. Pflasterbett im verdichteten Zustand 4 cm (+/- 1 cm) Bettungs- und Fugenmaterial SZ-LP 05 der Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 M.-%, Ecs35, SZ 18) Kornanteil < 0,063 mm max. 5,0 M.-% Fugenbreite von 4 mm (+/- 1 mm) Verlegung Beim Verlegen der Steine/Platten sind diese auf das Rastermaß auszurichten. Fugen mit Fortschreiten der Verlegung kontinuierlich verfüllen. Abgelegte Steine/Platten sind z.B. mit Gummihammer in der Höhe anpassen, danach abgekehrten Belag geschützt (Gleitplattenvorrichtung) verdichten. Gewicht der Rüttelplatte < 200 kg, Fugen mit o.g. Material erneut verfüllen. Fugenschluss - Abschließend mit gebrochenem Sand 0/2 (Ecs > 35) unter kontrollierter Wasserzugabe einschlämmen Grundreinigung zur Abnahme - Der Belag ist unter Zuhilfenahme von Wasser, ggf. geeigneter Reinigungsmittel und Bürsten zu reinigen.	20,000 m2	.....	.....
02.03.02.140	Pflasterschnitt H 8 cm Zuarbeiten oder Nassschneiden von Pflastersteinen der Vorpositionen, Stärke bis 8 cm, zur Herstellung von Passstücken und Eckausbildungen, z.B. an Kanten und Anschlüssen, für die Verlegung an Einbauten und Aussparungen. Abrechnung nach Aufmaß.	70,000 m	.....	.....
02.03.02.150	Umpflasterung Schachtabd. in unbef. Flächen Schachtabdeckung in unbefestigten Verkehrs-/Nebenflächen sichern durch Umpflasterung, Einbau eines Schachtrings DIN V-4034-1 SR-M 1200*500 auf Kiesbettung, Verfüllung mit Kiessand 0/8, 15 cm Tragschicht aus Beton C 8/10; Pflasterbettung aus Zementmörtel; Auspflastern mit Granit-Kleinpflaster, 2-reihig Inkl. aller erforderlicher Erdarbeiten, Materiallieferung und Zuschnitte.	2,000 Stk	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.03.02.160	Anschluss an vorhandene Wege Anschluss an neue Wege, Bestandswege in Höhe und Maßen anpassen. Oberflächen: Betonpflaster 10*20*8 cm, inkl. Tragschichten nachverdichten und bis 10 cm ausgleichen mit Schotter 0/32. inkl. Notwendiger Schnittmaßnahmen, inkl. Abrütteln bis zur Standfestigkeit auf Sollhöhe mit Kunststoffschürze, sowie Absanden durch Einschlämmen mit Natursand 0/2 und fachgerechtem Herstellen der Anschlüsse an Schächten, Rinnen und Borden oder sonstiger Einbauten durch Zuschneiden der Pflastersteine. anfallendes überschüssiges Material ist aufzunehmen und fachgerecht zu entsorgen. Entsorgungsnachweise sind zu erbringen.	50,000 m2	.....	.....
Summe 02.03.02 Nebenweg und Bestandweg Betonstein				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.03.03	Schotterrasen			
02.03.03.010	Schotterrasen Schotterrasen nach Richtlinie für Planung, Ausführung und Unterhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen -FLLL herstellen. Gemisch 0/16 bis 0/45 Regelbauweise SR 2: 25 bis 30 cm Schotter 0/45 als Vegetationsschicht 45 Mpa Ev2 < 60 MPa. Obere 15 cm vor Einbau mit 20 % Oberboden mischen Einbauort: - Trampelpfad	70,000 m2	.....	.....
Summe 02.03.03 Schotterrasen				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.03.04	Platzfläche Novalisgarten Betonstein			
	Herstellung Bodenverbesserung und Tragschichten			
02.03.04.010	Boden für Untergrundverbesserung lösen Boden für Untergrundverbesserung aus Abtragsstrecken profilgerecht lösen und innerhalb der Baustelle für den Wiedereinbau und zu Beprobung in Mieten innerhalb des Baubereiches lagern. Homogenbereiche H1 und 1A Abtragstiefe 0,30m (Schichtdicke) Mieten bis H max. 200 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. In den EP der Position sind jegliche Aufwendungen für Zwischenlagerungen, Transportweg bis 300 m in Abhängigkeit von der Technologie des AN einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Das Entsorgen und Wiedereinbau werden gesondert vergütet.	170,700 m3	.....	.....
02.03.04.020	Bodenaustausch liefern u. einbauen Austauschmaterial/Füllmaterial zur Verbesserung des Planums Ev2 mind. 45 MPa liefern und außerhalb von Rohrgräben einbauen und verdichten. Baustoffgemisch 0/45 Einbaudicke 0,3 m Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle	170,700 m3	.....	.....
02.03.04.030	Planum herstellen Planum herstellen zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	569,000 m2	.....	.....
02.03.04.040	Unterbau verdichten Unterbau verdichten Verformungsmodul Ev 2 mind. 45 MN/m², Ev2/Ev1</- 2,5. Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. zulässige Abweichung von der Nennhöhe + 2 cm. Ebenheit (Abweichung/4 m) kleiner gleich 3 cm.	569,000 m2	.....	.....
02.03.04.050	FSS 0/45 D 18 cm Frostschutzschicht ZTV SoB-StB liefern und fachgerecht einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Tafel 6; Zeile 1, Verdichtungsgrad, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, ohne RC- Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45, Schichtdicke 18 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, Arbeiten mit Gerät, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Ausführungsort: - Weg Novalisgarten und Rampe	102,700 m3	.....	.....
02.03.04.060	STS 0/32 D 15 cm 80 MPa Schottertragschicht ZTV SoB-StB liefern und fachgerecht einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Tafel 6, Zeile 1, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, Ungleichförmigkeitszahl U mind. 13, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Ausführungsort: - Weg Novalisgarten und Rampe 85,700 m3 Herstellung Einfassung und Wegebelag			
02.03.04.070	Randeinfassung Einzeiler Binderstein einbauen Einzeiler als Randeinfassung mit Binderstein 13,6*13,6*15cm herstellen. Binderstein aus Beton, Farbe sand grey, inkl. Fundament und geschalter Rückenstütze mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 10 +/-2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/-2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 4 +/-2 mm, mit Bewegungsfugen im Abstand von 4 bis 5 m. Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	222,000 m	.....	.....
02.03.04.080	Betonsteinpflaster Novalisgarten H 8 cm Betonsteinpflasterdecke liefern und nach Herstellerangaben herstellen. Verlegung gemäß Unterlagen des AG, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteinen. Frost- und Tausalz widerstand erhöht nach DIN 1338 LP, Pflasterbelag gemäß DIN EN 1338/DI und ZTV Pflaster - Stb 06 aus Betonpflaster entsprechend DIN 458, Steine ohne Fase, gerader Kantenverlauf, Die Pflastersteine sind im vorgegebenen Verband bzw. nach Verlegemuster aus mehreren Paletten gemischt zu verlegen. Die organischen Steinkonturen ergeben Fugenbreiten von 1 - 25 mm.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

Set, bestehend aus 11 verschiedenen Steingrößen:
Steinbreite je ca. 90 - 110 mm,
5 verschiedene Normalsteine, Längen: 120-150 mm,
4 verschiedene Kleinsteine, Längen: 60 -80 mm,
2 verschiedene Bindersteine, Längen: 190 - 220 mm,

Dicke 80 mm
Farbe Kalkstein-Schattiert, Nr. 129
Verlegeart Wilder Verband
Bettungsmaterial: Gesteinskörnungsgemisch 2/5 mm,
Kategorie ECS 35, SZ22, C90/3.
Fugenmaterial: Gesteinskörnungsgemisch 1/3 mm,
Kategorie ECS 35, SZ22, C90/3. Das Fugenmaterial darf
keine Verfärbungen auf dem Belag hinterlassen.
Rütteln: in mehreren Übergängen bis zur Standfestigkeit
des Belags: Rüttelplatte 200 - 250 kg, Zentrifugalkraft 25 - 50 kN,
Frequenz = 65 Hz,
nach jeder Überfahrt sind die Fugen erneut vollständig zu verfüllen.
Bauabschlußreinigung/Endreinigung: Nassreinigung des
fertiggestellten Belags ggf. unter Zuhilfenahme von
Reinigungsmittel und Bürsten.

Der Fugenfüllstoff muss gegenüber dem Bettungsstoff
filterstabil sein. Ebenso muss der Bettungsstoff
gegenüber der Unterlage filterstabil sein.

Produktspezifische Eigenschaften:
Betonpflastersteine aus zertifizierter klimaneutraler
Produktion, Anteil gütegesicherter sortenreiner Recyclingzuschläge
aus Produktionsrückständen: 10 %,
Einfärbung: UV-beständige anorganische Pigmente, der
gesamte Stein ist durchgefärbt,
Oberseite und Unterseite planmäßig eben, unbearbeitet,
Fase: vollkantig,
Gleit-/ Rutschwiderstand: R 12, nassbelasteter
Barfußbereich Klasse C,
Gutachterlich festgestellte Versickerungsfähigkeit $k_i =$
7,2 x 10-5 m/s nach 18 Jahren Liegezeit.
Pflastersteine gemäß DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB.
Qualität: DI.
Spaltzugfestigkeit im Mittel 5 N/mm², Frost-Tausalzbeständig-
keitsklasse 3 (D), Abriebwiderstandsklasse 4 (I).
10 Jahre Nachkaufgarantie.

Bei der Kalkulation ist das Verlegemuster zu beachten.
Materialbestellung nur nach Freigabe der Bemusterung durch den AG.
Verlegeplan ist vor Beginn der Ausführung der BÜ vorzulegen und von
diesem freizugeben.

Ausführungsort: Novalisgarten

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Hersteller vom Bieter einzutragen			
	Produkt vom Bieter einzutragen	514,000 m2	.....	.....
02.03.04.090	Pflasterschnitt H 8 cm Zuarbeiten oder Nassschneiden von Pflastersteinen der Vorpositionen, Stärke bis 8 cm, zur Herstellung von Passstücken und Eckausbildungen, z.B. an Kanten und Anschlüssen, für die Verlegung an Einbauten und Aussparungen. Abrechnung nach Aufmaß.	25,000 m	.....	.....
Summe 02.03.04 Platzfläche Novalisgarten Betonstein				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.03.05	Herstellung Wassergebundener Wegedecke			
	Herstellung Bodenverbesserung und Tragschichten			
02.03.05.010	Boden für Untergrundverbesserung lösen Boden für Untergrundverbesserung aus Abtragsstrecken profilgerecht lösen und innerhalb der Baustelle für den Wiedereinbau und zu Beprobung in Mieten innerhalb des Baubereiches lagern. Homogenbereiche H1 und 1A Abtragstiefe 0,30m (Schichtdicke) Mieten bis H max. 200 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. In den EP der Position sind jegliche Aufwendungen für Zwischenlagerungen, Transportweg bis 300 m in Abhängigkeit von der Technologie des AN einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Das Entsorgen und Wiedereinbau werden gesondert vergütet.	8,250 m3	.....	.....
02.03.05.020	Bodenaustausch liefern u. einbauen Austauschmaterial/Füllmaterial zur Verbesserung des Planums Ev2 mind. 45 MPa liefern und außerhalb von Rohrgräben einbauen und verdichten. Baustoffgemisch 0/45 Einbaudicke 0,3 m Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle	8,250 m3	.....	.....
02.03.05.030	Planum herstellen Planum herstellen für Wege zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	27,500 m2	.....	.....
02.03.05.040	Unterbau verdichten Unterbau verdichten Verformungsmodul Ev 2 mind. 45 MN/m², Ev2/Ev1</- 2,5. Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. zulässige Abweichung von der Nennhöhe + 2 cm. Ebenheit (Abweichung/4 m) kleiner gleich 3 cm.	27,500 m2	.....	.....
02.03.05.050	FSS 0/45 D 20 cm Frostschutzschicht ZTV SoB-StB liefern und fachgerecht einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Tafel 6; Zeile 1, Verdichtungsgrad, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, ohne RC- Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45, Schichtdicke 20 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, Arbeiten mit Gerät, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
		5,500 m3	.....	.....
02.03.05.060	STS 0/32 D 15 cm 80 MPa Schottertragschicht ZTV SoB-StB liefern und fachgerecht einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Tafel 6, Zeile 1, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, Ungleichförmigkeitszahl U mind. 13, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. 4,125 m3	4,125 m3	.....	.....
	Herstellung Einfassung und Wegebelag			
02.03.05.070	Ausgleichsschicht D 6 cm, wassergeb. Decke Wassergebundene Ausgleichsschicht liefern und einbauen Körnung: 0/11 mmerdfeucht einbauen und statisch verdichten. Ausgleichsschicht der Körnung 0/11 mm, mit Prüfzeugnis nach DIN 18035, Teil 5, frei Baustelle liefern und in feuchtem Zustand (Einbauwassergehalt = 0,5 - 0,7 Wpr) in einer Dicke von mindestens 6 cm (verdichteter Zustand) gleichmäßig und profilgerecht aufbringen und mit einer 1-2 to Walze, ggf. unter Wasserzugabe, statisch verdichten. Ebenheit 10 mm/4 m Latte, Gefälle mind. 2% Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	27,100 m²	.....	.....
02.03.05.080	Deckschicht D 4 cm beige/gelb wassergeb. Decke Wassergebundene Deckschicht liefern und einbauen Farbe: sabalith gelb oder silbergrau Körnung: 0/2 mm, erdfeucht einbauen und statisch verdichten. Ausbildung Gefälle gem. Ausführungsplanung Quergefälle mindestens 2-3% gem. Ausführungsplanung. Anforderungen an das Material: Wasserdurchlässigkeit mind. 1,0 x 10-4 cm/s. Scherfestigkeit mind. 50 KN/m². Schadstoffgehalte entsprechend LAGA Z0. Dicke in verdichtetem Zustand: mindestens 4 cm.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

Hersteller

.....
vom Bieter einzutragen

Produkt

.....
vom Bieter einzutragen

27,100 m²

Summe 02.03.05 Herstellung Wassergebundener Wegedecke

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.03.06	Sonstige (Traufstreifen an Turnhalle)			
02.03.06.010	Planum herstellen und verdichten Planum herstellen und verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MPa	42,500 m2	.....	.....
02.03.06.020	FSS Bk 0,3 0/45 D 30 cm Frostschuttschicht ZTV SoB-StB liefern und fachgerecht einbauen, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 45 MPa mind. DPR 1, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, ohne RC- Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45, Schichtdicke 30 cm, Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, Arbeiten mit Gerät, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	13,000 m3	.....	.....
02.03.06.030	Geotextiles Filtervlies Traufstreifen Geotextiles Filtervlies liefern und einbauen, Position Geotextiles Filtervlies, 100 g/m2, als Trennschicht zwischen Auffüllung und Rollkies für Traufrand liefern und einbauen, Stücke sind 5 cm zu überlappen. Ort: Traufstreifen	42,500 m2	.....	.....
02.03.06.040	Bordstein aus Beton setzen TB 6X25 Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483, TB 6 x 25 x 100 cm. Bordsteine aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bord- stein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C20/25, 15 cm dick, herstellen. Dehnungsfugen entsprechen ZTV Pflaster-StB neueste Fassung herstellen.	10,000 m	.....	.....
02.03.06.050	Kies 16/32 liefern und einbauen Rollkies liefern und einbauen, Flussskies gewaschen, Farbe: silbergrau wie im Bestand liefern und höhengerecht an Außenwand einbauen. Körnung: 16/32 Schichtdicke: 43 cm Breite: 30 cm	37,000 m2	.....	.....
02.03.06.060	Schnitt Bordstein, Beton Schnitt von Bordsteinen, Betonbordstein DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form Hochbord/ Rundbord/ Tiefbord (TB6, TB8, TB 10 und HB 15x25)			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	aus Positionen zuvor als Gehrungsschnitt und zum Ablängen, Ausführung mit Naßsäge. Anfallende Stoffe laden und der Verwertung nach Wahl AN zuführen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	4,000 St	.....	.....
	Summe 02.03.06 Sonstige (Traufstreifen an Turnhalle)			.....
	Summe 02.03 Wege, Plätze			.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.04	Sportflächen			
02.04.01	Bodenverbesserung und Tragschichten			
	Hinweis Nachfolgende Positionen gelten für die Verbesserung des Straßen- und Wegeplanums. Abgerechnet werden Straßen- und Wegeflächen welche außerhalb von Rohrgräben (neu verlegte Leitungen und Kanäle) liegen. Erschwernisse aufgrund von Einzelflächen sind in den EP einzukalkulieren. Herstellung Bodenverbesserung und Tragschichten			
02.04.01.010	Boden für Untergrundverbesserung lösen Boden für Untergrundverbesserung aus Abtragsstrecken profilgerecht lösen und innerhalb der Baustelle für den Wiedereinbau und zu Beprobung in Mieten innerhalb des Baubereiches lagern. Homogenbereiche HB 1 und 1A Abtragstiefe 0,30m (Schichtdicke) Mieten bis H max. 200 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. In den EP der Position sind jegliche Aufwendungen für Zwischenlagerungen, Transportweg bis 300 m in Abhängigkeit von der Technologie des AN einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Das Entsorgen und Wiedereinbau werden gesondert vergütet. Ort: Sportfeldflächen	112,100 m3	.....	.....
02.04.01.020	Bodenaustausch liefern u. einbauen Austauschmaterial/Füllmaterial zur Verbesserung des Planums Ev2 mind. 45 MPa liefern und außerhalb von Rohrgräben einbauen und verdichten. Baustoffgemisch 0/45 Einbaudicke 0,3 m Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle	112,100 m3	.....	.....
02.04.01.030	Dynamische Lastplattendruckversuche Dynamischen Lastplattendruckversuch zur Verdichtungskontrolle durchführen. Die Kontrollen sind, wenn gewünscht, in Anwesenheit der örtlichen Bauaufsicht durchzuführen. Messpunkte gemeinsam mit der Bauüberwachung vor Ort festlegen. Die Ergebnisse sind zu protokollieren und auszuwerten. Die Ergebnisse sind dem AG unverzüglich zu übergeben. Es sind alle zur Durchführung der Messungen erforderlichen Geräte und das dazu benötigte Personal bereitzustellen. Eine Abnahme der einzelnen Plani und Schichten ohne Verdichtungsüberprüfung als Nebenleistung kann nicht erfolgen. Die Prüfergebnisse sind dem AG als PDF-Dokument in 1-facher Ausführung zu übergeben. Abrechnung erfolgt nach Übergabe der Protokolle.	3,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.04.01.040	Planum herstellen Planum herstellen für Wege und Sportflächen zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	497,000 m2	.....	.....
02.04.01.050	Unterbau verdichten Unterbau verdichten Verformungsmodul Ev 2 mind. 45 MN/m², Ev2/Ev1</- 2,5. Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. zulässige Abweichung von der Nennhöhe + 2 cm. Ebenheit (Abweichung/4 m) kleiner gleich 3 cm.	497,000 m2	.....	.....
02.04.01.060	FSS Sportflächen 0/45 D 42cm Frostschuttschicht als Tragschicht unter Sportplatzlächen, Verformungsmodul EV2 mind. 80 MN/m², aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45, Schichtdicke: 42 cm (Einbau nach Regelprofil) Frostsicherheit des Materials ist nachzuweisen. Profilgenauigkeit +/- 4 cm Ort: Multifeld- und Bolzplatz	158,000 m3	.....	.....
02.04.01.070	FSS 0/45 D 20 cm Frostschuttschicht ZTV SoB-StB liefern und fachgerecht einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Tafel 6; Zeile 1, Verdichtungsgrad, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, ohne RC- Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45, Schichtdicke 20 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, Arbeiten mit Gerät, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	25,000 m3	.....	.....
02.04.01.080	STS 0/32 D 15 cm 80 MPa Schottertragschicht ZTV SoB-StB liefern und fachgerecht einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Tafel 6, Zeile 1, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, Ungleichförmigkeitszahl U mind. 13, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Ausführungsort: - wassergebundene Wegedecke	18,000 m3	.....	.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

[illegible]

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.04.02	Beton- und EPDM Belag			
02.04.02.010	Bordsteine aus Beton setzen TB 8 Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483, TB 8 x 25 x 100 cm. Bordsteine aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C20/25, 15 cm dick, herstellen. Dehnungsfugen entsprechen ZTV Pflaster-StB neueste Fassung herstellen. Ort:- Einfassung EPDM und Multifeld	75,000 m	.....	.....
02.04.02.020	Schnitt Bordstein, Beton Schnitt von Bordsteinen, Betonbordstein DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form Hochbord/ Rundbord/ Tiefbord (TB6, TB8, TB 10 und HB 15x25) aus Positionen zuvor als Gehungsschnitt und zum Ablängen, Ausführung mit Naßsäge. Anfallende Stoffe laden und der Verwertung nach Wahl AN zuführen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	8,000 St	.....	.....
02.04.02.030	Betonsteinpflaster Bolzplatz H 8 cm liefern und einbauen Betonsteinpflasterdecke liefern und nach Herstellerangaben herstellen. Verlegung gemäß Unterlagen des AG, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteinen. Frost- und Tausalz widerstand erhöht nach DIN 1338 LP, Pflasterbelag gemäß DIN EN 1338/DI und ZTV Pflaster - Stb 06 aus Betonpflaster entsprechend DIN 458, Steine ohne Fase, gerader Kantenverlauf, Hergestellt mit 25 % hochwertigem Recycling-Granulat Rastermaß: Reihenverband, 15 cm und 19 cm Steinbreite, sechs verschiedene Steingrößen lagenweise gemischt Formate: 20/15- 27/15- 33/15- 22/19- 27/19- 31/19 cm, 9 mm breite Versickerungsfugen Stärke: 8 cm Oberfläche: mit hochwertigen Natursteinoberflächen, durch Stahl-sandstrahlen veredelt Farbe: sand grey 2 Verband: Reihenverband Bettung aus Hartgestein gem. ZTV P - Stb 06 liefern und herstellen, Fugenfüllung Edelbrechsand - Splittgemisch mit Kornanteil < 0,09 mm = 4-12 Massenprozent, kalkfrei. Bettung auf Splitt 2/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm (+/- 1 cm), Fugenbreite 3-5 mm, Pflasterfugen einschlänmen mit Brechsand 0/3 Materialbestellung nur nach Freigabe der Bemusterung durch den AG. Verlegeplan ist vor Beginn der Ausführung der BÜ vorzulegen und von diesem freizugeben. Hersteller vom Bieter einzutragen			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	Produkt			
	 vom Bieter einzutragen	80,000 m2	.....	.....
02.04.02.040	Pflasterschnitt H 8 cm Zuarbeiten oder Nassschneiden von Pflastersteinen der Vorpositionen, Stärke bis 8 cm, zur Herstellung von Passstücken und Eckausbildungen, z.B. an Kanten und Anschlüssen, für die Verlegung an Einbauten und Aussparungen. Abrechnung nach Aufmaß.	30,000 m	.....	.....
02.04.02.050	EPDM-Belag 35 mm liefern und einbauen Kunststoffbelag DIN EN 14877, wasserdurchlässig, Belagstyp B, schüttbeschichteter Belag Gesamtdicke 35 mm, Basisschicht geschüttet, Schichtdicke 25 mm, Oberschichtdicke 10 mm Farbe der Oberschicht ocker/ beige. Eigenschaften: hochelastisch, wasserdurchlässig (mind. 19L/qm/sek.), rutschfest, druckbeständig, abriebfest, selbstverlöschend und mit stark verminderter Oberflächenhärte ausgestattet. Prüfnachweise: positive Prüfergebnisse nach DIN EN 14877:2013 Pkt. 4.3 Tabelle 3 sowie positive Prüfergebnisse nach EN 71-3:2005 und ZEK 01-08 PAK. Zusätzlich muss das Brandverhalten gemäß DIN EN ISO 11925-2 geprüft und durch einen Klassifizierungsbericht gemäß DIN EN 13501 nachgewiesen werden. Einbau: Materialien vor Ort in einem Spezialzwangsmischer homogen vermengen und 2-schichtig in einer Gesamtstärke von 30 mm auf bauseits erstellter, gebundener und frostsicherer Tragschicht (Ebenheit max. 8 mm unter der 4 m Latte) fachgerecht von Hand einbauen, verdichten und glätten. Material Dämpfungslage: MDI-Polyurethan Bindemittel und Recyclinggummigranulate mit einer gleichmäßigen Korngröße von mind. 1 bis max. 4 mm. Fasergranulat darf nicht zum Einsatz kommen. Stärke 10 mm Material Deckschicht: 2-komponentiges Bindersystem auf PU-Basis und UV-beständige EPDM - Granulate (1/3,5) Stärke 10 mm Einbau der Basis- und Deckschicht erfolgt auf ungebundenen Schottertragschichten, Leistung inkl. liefern und herstellen von Haftbrücken zwischen Unterbau und Tragschicht bzw. Trag-, und Nuttschicht. Leistung inkl. liefern und Einbau sämtlicher Systemkomponenten gemäß Herstellervorgaben. Einbau inklusive Schutz sämtlicher Sportgeräte und sonstiger Einbauten durch Abkleben bzw. durch Verwendung von Plastikfolie, inkl. fachgerechter Entsorgung nach Fertigstellung. Bereich: - Multifeld Abrechnung nach Aufmaß in Verbindung mit Lieferscheinen			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	Gewähltes Fabrikat ist vom Bieter mit Name und Anschrift einzutragen. 275,000 m2			
02.04.02.060	Linierung Sportfeld Typ II 2K-Markierungsfarbe Fussball, Basketball Sportfeldmarkierung ZTV-M, Längsmarkierung, mit Vormarkierung, Typ II, durchgehend, mehrteilig, aus Zweikomponenten-Markierungsfarbe, Linienbreite 5cm, Überrollbarkeitsklasse keine Anforderungen, Verkehrsklasse keine Anforderungen, Mindestwert Griffigkeit Klasse S0 (keine Anforderungen) DIN EN 1436, Farbton mehrfarbig, auf Farbasphalt, abgerechnet wird die Länge der Markierungsstriche, Striche gerade und radial. Ausführung Kleinspielfeld auf neuem Betonpflaster und EPDM 200,000 m			
Summe 02.04.02 Beton- und EPDM Belag				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.04.03	wassergebundene Wegedecke			
02.04.03.010	Stahlbandeinfassung Stahlbandeinfassung, liefern und einbauen Höhe x Dicke 250x3mm linear, einschl. Passstücke Material: Stahl, feuerverzinkt, anthrazit mit angeschweißter Gabelverbindungsflasche zur schnellen fluchtgenauen Montage, einschl. Eckverbindern, als Einfassung Pflanzfläche, Einbau von 0 cm über OK Belag Stahlband in Bettung und beidseitiger Rückenstütze aus Beton C20/25 fachgerecht setzen. einschl. örtliches Aufmaß zur Bestimmung der exakten Längen Hersteller vom Bieter einzutragen	16,000 m	.....	.....
02.04.03.020	Ausgleichsschicht D 6 cm, wassergeb. Decke Wassergebundene Ausgleichsschicht liefern und einbauen Körnung: 0/11 mmerdfeucht einbauen und statisch verdichten. Ausgleichsschicht der Körnung 0/11 mm, mit Prüfzeugnis nach DIN 18035, Teil 5, frei Baustelle liefern und in feuchtem Zustand (Einbauwassergehalt = 0,5 - 0,7 Wpr) in einer Dicke von mindestens 6 cm (verdichteter Zustand) gleichmäßig und profilgerecht aufbringen und mit einer 1-2 to Walze, ggf. unter Wasserzugabe, statisch verdichten. Ebenheit 10 mm/4 m Latte, Gefälle mind. 2% Lieferant: <i>angebotenes Material (Typ / Hersteller)(vom Bieter auszufüllen)</i> 124,000 m²	124,000 m²	.....	.....
02.04.03.030	Deckschicht D 4 cm beige/gelb wassergeb. Decke Wassergebundene Deckschicht liefern und einbauen Farbe: sabalith gelb oder silbergrau Körnung: 0/2 mm, erdfeucht einbauen und statisch verdichten. Ausbildung Gefälle gem. Ausführungsplanung Quergefälle mindestens 2-3% gem. Ausführungsplanung. Anforderungen an das Material: Wasserdurchlässigkeit mind. 1,0 x 10-4 cm/s. Scherfestigkeit mind. 50 KN/m². Schadstoffgehalte entsprechend LAGA Z0. Dicke in verdichtetem Zustand: mindestens 4 cm. Lieferant: <i>angebotenes Material (Typ / Hersteller)(vom Bieter auszufüllen)</i> 124,000 m²	124,000 m²	.....	.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Summe 02.04.03 wassergebundene Wegedecke			.....
	Summe 02.04 Sportflächen			.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.05	Spielflächen			
02.05.01	Bodenverbesserung und Tragschichten			
02.05.01.010	Bodenverbesserung durch Bindemittel herstellen Bodenverbesserung durch einfräsen mit Bindemittel zur Tragfähigkeitserhöhung des anstehenden Erdplanums herstellen. Zugabe von 40 kg/m3 Dorosol C30 auffräsen, Tiefer 15 cm Boden anschließend verdichten bis auf ein Tragfähigkeitswert Inkl. Lieferung Bindemittel, Bindemittel streuen und einfräsen, Erdplanum verdichten mittels Igelwalze, Erdplanum mit Bagger/Raupe abziehen, Erdplanum nachverdichten mit Glattwalze Einbauort:- Sandspielfläche Leitprodukt: Dorosol oder gleichwertig Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	35,000 m²	.....	.....
02.05.01.020	Planum herstellen Planum herstellen für Spielflächen zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	364,500 m2	.....	.....
02.05.01.030	Kiessicker herstellen Kiessicker / Sickerpackung herstellen Filterstabile Sickerpackung aus Kiessand Körnung 16/32 liefern und einbauen Abmessung: 1,0x1,0x1,0m.	2,000 m3	.....	.....
02.05.01.040	Unterbau verdichten Unterbau verdichten Verformungsmodul Ev 2 mind. 45 MN/m², Ev2/Ev1</- 2,5. Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. zulässige Abweichung von der Nennhöhe + 2 cm. Ebenheit (Abweichung/4 m) kleiner gleich 3 cm.	365,000 m2	.....	.....
02.05.01.050	Frostschuttschicht Natursteinquader 0/45 D 40cm Frostschuttschicht als 1.Tragschicht unter Fundament der Natursteinquader, Verformungsmodul EV2 mind. 80 MN/m²,aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	Schichtdicke: 40 cm (Einbau nach Regelprofil) Frostsicherheit des Materials ist nachzuweisen. Profilgenauigkeit +/- 4 cm	29,160 m3	.....	.....
02.05.01.060	Frostschuttschicht Kies-/Sandfläche 0/45 D 20cm Frostschuttschicht ZTV SoB-StB liefern und fachgerecht einbauen, Verdichtungsgrad, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, ohne RC- Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45, Schichtdicke 20 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, Arbeiten mit Gerät, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Ausführungsort: -im Bereich Fallschuttkies und Spielsand	56,000 m3	.....	.....
02.05.01.070	Fundament Beton C20/25 Einfassung Natursteinquader Fundament aus Ortbeton als Sauberleitsschicht, Betonfläche eben, DIN 1045, Mindestbetonfestigkeitsklasse C 20/25, Breite über ca. 60 bis 75 cm, Dicke von 20 cm, einschl. Schalung - Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus Schalungselementen DIN 18215, inkl. Lieferung und Einbau Ausführung gemäß Zeichnung des AG	15,000 m3	.....	.....
Summe 02.05.01 Bodenverbesserung und Tragschichten				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.05.02	Natursteinquader Einfassung 1 H 0,3m			
02.05.02.010	Natursteinquader L 1,0 m liefern und setzen Natursteinquader als Sitzblock liefern und versetzen L=100 cm, B=50 cm, H=30 cm. Naturstein mit natürlicher ebener Oberkante als Sitzfläche Material: Felsmark Granit grau (braun-beige) Bearbeitung: allseits bruchrau Höhen- und fluchtgerechtes Versetzen des Sitzelement auf das vorbereitete Fundament in eine ca.5 cm starke Mörtelausgleichsschicht. inkl. Herstellung Mörteltragschicht Alle erforderlichen Erd-, Fundament- und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Angabe Lieferant:			
	angebotenes Material durch Bieter auszufüllen	24,000 St	.....	.....
02.05.02.020	Natursteinquader L 0,70/0,73 m Ecke 1, ca. 99,4° wie Pos. zuvor, jedoch Ecke 1 L 0,70 bis 0,73 m inkl. Zuschnitt für Eckausbildungen mit Innenwinkeln (ca. 99,4°), passgenau zugeschnitten und im Verband versetzt.	2,000 St	.....	.....
02.05.02.030	Natursteinquader L 0,63 m Ecke 2, ca. 79,7° wie Pos. zuvor, jedoch Ecke 2 L 0,63 m inkl. Zuschnitt für Eckausbildungen mit Innenwinkeln (ca. 79,7°), passgenau zugeschnitten und im Verband versetzt.	1,000 St	.....	.....
02.05.02.040	Natursteinquader L 1,0 m Ecke 2 und 4, ca. 79,7° - 86,0° wie Pos. zuvor, jedoch Ecke 2 und 4 L 1,0 m inkl. Zuschnitt für Eckausbildungen mit Innenwinkeln (ca. 79,7° Ecke 2 und 86,0° Ecke 4), passgenau zugeschnitten und im Verband versetzt.	2,000 St	.....	.....
02.05.02.050	Natursteinquader L 0,97/1,0 m Ecke 3, ca. 94,8° wie Pos. zuvor, jedoch Ecke 3 L 0,97 - 1,0 m inkl. Zuschnitt für Eckausbildungen mit Innenwinkeln (ca. 94,8°), passgenau zugeschnitten und im Verband versetzt.	2,000 St	.....	.....
02.05.02.060	Natursteinquader L 0,74 m Ecke 4, ca. 86,0° wie Pos. zuvor, jedoch Ecke 4 L 0,74 m inkl. Zuschnitt für Eckausbildungen mit Innenwinkeln (ca. 86,0°), passgenau zugeschnitten und im Verband versetzt.	1,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Summe 02.05.02 Natursteinquader Einfassung 1 H 0,3m			.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.05.03	Natursteinquader Einfassung 2 H 0,3 - 0,6m			
02.05.03.010	Natursteinquader L 1,0 m H 0,6 m liefern und setzen Natursteinquader als Sitzblock liefern und versetzen L=100 cm, B=50 cm, H=60 - 65 cm. Naturstein mit natürlicher ebener Oberkante als Sitzfläche Material: Felsmark Granit grau (braun-beige) Bearbeitung: allseits bruchrau Höhen- und fluchtgerechtes Versetzen des Sitzelement auf das vorbereitete Fundament in eine ca.5 cm starke Mörtelausgleichsschicht. inkl. Herstellung Mörteltragschicht Alle erforderlichen Erd-, Fundament- und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.			
	Angabe Lieferant:			
	angebotenes Material durch Bieter auszufüllen	10,000 St	.....	.....
02.05.03.020	Natursteinquader L 1,0 m H 0,3 m liefern und setzen wie Pos. zuvor, jedoch Natursteinquader als Sitzblock L=100 cm Höhe 0,3 m			
	Angabe Lieferant:			
	angebotenes Material durch Bieter auszufüllen	36,000 St	.....	.....
02.05.03.030	Natursteinquader L 0,5 m H 0,3 m liefern und setzen wie Pos. zuvor, jedoch Natursteinquader als Sitzblock L=50 cm, Höhe 0,3 m			
	Angabe Lieferant:			
	angebotenes Material durch Bieter auszufüllen	1,000 St	.....	.....
02.05.03.040	Natursteinquader L 1,0 m Ecke 1, 2 u. 3 ca. 80,2 - 130,7° wie Pos. zuvor, jedoch Ecke 1, Ecke 2, Ecke 3 L 1,0 m inkl. Zuschnitt für Eckausbildungen mit Innenwinkeln (ca. 130,7° Ecke 1, 80,2° Ecke2, Ecke 94,5!°), passgenau zugeschnitten und im Verband versetzt.	3,000 St	.....	.....
02.05.03.050	Natursteinquader L 0,46-0,48 m Ecke 1, ca. 130,7° wie Pos. zuvor, jedoch Ecke 1 L 0,46-0,48 m, Höhe 0,3 m inkl. Zuschnitt für Eckausbildungen mit Innenwinkeln (ca. 130,7°), passgenau zugeschnitten und im Verband versetzt.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
		2,000 St	.....	.....
02.05.03.060	Natursteinquader L 0,58 m Ecke 2, ca. 80,2° wie Pos. zuvor, jedoch Ecke 2 L 0,58 m, Höhe 0,3 m inkl. Zuschnitt für Eckausbildungen mit Innenwinkeln (ca. 80,2°), passgenau zugeschnitten und im Verband versetzt.	1,000 St	.....	.....
02.05.03.070	Natursteinquader L 0,77 m Ecke 3, ca. 94,5° wie Pos. zuvor, jedoch Ecke 3 L 0,77 m, Höhe 0,3 m inkl. Zuschnitt für Eckausbildungen mit Innenwinkeln (ca. 94,5°), passgenau zugeschnitten und im Verband versetzt.	1,000 St	.....	.....
02.05.03.080	Natursteinquader L 0,89-0,91 m Ecke 4, ca. 117,7° wie Pos. zuvor, jedoch Ecke 4 L 0,88-0,91 m, Höhe 0,3 m inkl. Zuschnitt für Eckausbildungen mit Innenwinkeln (ca. 117,7°), passgenau zugeschnitten und im Verband versetzt.	2,000 St	.....	.....
02.05.03.090	Natursteinquader L 1,0 m H 0,6 m Ecke 5, ca. 84,0° wie Pos. zuvor, jedoch Ecke 5 L 1,0 m, Höhe 0,6 m inkl. Zuschnitt für Eckausbildungen mit Innenwinkeln (ca. 117,7°), passgenau zugeschnitten und im Verband versetzt.	2,000 St	.....	.....
Summe 02.05.03 Natursteinquader Einfassung 2 H 0,3 - 0,6m				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.05.04	Fallschutzkies, Sand			
02.05.04.010	Geotextil zw. Untergrund und Frostschutzschicht Geotextil entsprechend "Merkblatt für die Anwendung von Geotextilen im Erdbau" verlegen, Eignungsprüfungszeugnis vorlegen. Eigenüberwachung durchführen, als Trenn- und Filterelement zwischen dem anstehenden Untergrund und der Frostschutzschicht. Geotextil aus Vliesstoff gemäß TL Geok E-StB 05 Geotextilrobustheitsklasse 3, Öffnungsweite 0,06 mm bis 0,30 mm. Verlegung des Geotextiles mit mind. 0,5 m Überlappung. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß der überdeckten Fläche ohne Überlappungen.	278,000 m2	.....	.....
02.05.04.020	Rasengittersteine liefern und einbauen Liefern u. Einbauen von Rasengittersteinen L/B/H: 60/40/8, Farbe: grau Verlegung unter Spielsandbereich Bettung aus Steinsand 2/5 , Bettung aus Hartgestein gem. ZTVP - Stb 06 liefern und herstellen, Fugenfüllung Edelbrechsand - Splittgemisch mit Kornanteil < 0,09 mm = 4-12 Massenprozent, kalkfrei. Dicke im verdichteten Zustand 5 cm, Verfüllung mit Naturschotter-Splitt-Sand Gemisch, Körnung 0/32 mm, mit 20 % Oberbodenanteil. Material liefern und profilgerecht einbauen. Steine an Einbauten und Begrenzungen anpassen. Einbauort: - Sandfläche Hersteller vom Bieter einzutragen	50,000 m²	.....	.....
02.05.04.030	Schnittkanten Betonsteingitter Schnitte Betonsteinrasengitterplatten. Anordnung der Schnittkanten gemäß vorheriger Abstimmung mit der Bauleitung. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	5,000 m	.....	.....
02.05.04.040	Bordsteine aus Beton setzen RB 15 x 22 Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483, R 15 x 22 (150/220 mm). Bordsteine, einschl. aller erforderlichen Kurven-, Rundbord- und Übergangsteine nach Zeichnung. Rückenstütze aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Unterbeton C20/25, 20 bis 24 cm dick, herstellen. Dehnungsfugen entsprechen ZTV Pflaster-StB neueste Fassung herstellen. Ort:- Einfassung Spielfläche Novalisgarten	37,500 m	.....	.....
02.05.04.050	Schnitt Bordstein, Beton Schnitt von Bordsteinen, Betonbordstein DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form Rundbord (15x22) aus Positionen zuvor als Gehrungsschnitt und zum Ablängen, Ausführung mit Naßsäge. Anfallende Stoffe laden und der Verwertung nach Wahl AN zuführen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	2,000 St	.....	.....
02.05.04.060	Fallschuttkies 2/8 mm, liefern 50 cm Fallschuttkies, Rundkies mit der Körnung 2/8 mm, nach DIN 1176-1 geprüft, liefern und als Fallschutz in Spielplatzflächen mit einer Stärke von 50 cm, gemessen im gesetzten Zustand, einbauen. Abgerundete Fundamente im Spielplatzbereich sind mit mind. 20 cm Fallschuttkies zu überdecken. Einbau Fallschutzmaterial darf erst NACH erfolgter Montage der Spielgeräte erfolgen. Prüfzeugnis ist vor Einbau vorzulegen. Abrechnung nach Aufmaß in Verbindung mit Lieferscheinen. Lieferant vom Bieter einzutragen	114,500 m2	.....	.....
02.05.04.070	Spielsand 0/2 liefern, einbauen 40 cm Spielsand gemäß DIN 18034 und DIN EN 1177 liefern einbauen und planieren. Der zu liefernde Spielsand muss folgende Eigenschaften haben: - kein Brechsand - erstmals aus seiner natürlichen Lagerstätte abgebaut - nur an der Schürfstelle zwischengelagert - nicht länger als einen Monat nach dem Abbau zwischengelagert - gemäß seinem Einsatzzweck als Spielsand unbedenklich für die Gesundheit - frei von Fremd- oder Schadstoffen - Gehalt an Carbonat kleiner 8 Masse-% - Wassergehalt bei der Wägung maximal 4 Gewichts-% bezogen auf die Trockensubstanz - Korngröße 0/2 mit folgenden Kriterien: - Absiebung im nassen Zustand - Anteil an Schlammkorn (0,0 bis 0,063 mm) kleiner 3 Masse-% - Anteil an Feinsand (0,063 bis 0,2 mm) 15 bis 30 Masse-% - Anteil an Kieskorn (größer 2,0 mm) maximal 10 Masse-% - Größtkorn maximal 4,0 mm - Ungleichförmigkeitszahl (U=d60/d10) 4 bis 6 Rechtzeitig vor Einbau des Sandes sind folgende Prüfzeugnisse vorzulegen:			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

- Prüfzeugnis des Materialprüfungsamtes für das Bauwesen der Technischen Universität München oder eines anderen gleichwertigen Institutes, dem folgendes zu entnehmen ist:

- Korngrößenverteilung
- abschlämmbare Bestandteile
- Stoffe organischen Ursprungs
- Prüfzeugnis über eine mikrobiologische Untersuchung eines staatlich anerkannten und vereidigten Handels- und Lebensmittelchemikers, dem folgendes zu entnehmen ist:
- Höhe des pH-Wertes
- Gesamtkolonienzahl
- Anteile an Escherichia coli, Enterobacteriaceae, coliformen Keimen und Salmonellen
- Prüfzeugnis über eine nuklidspezifische Untersuchung mittels hochauflösender Gamma-Spektroskopie des TÜV Bayern oder eines anderen gleichwertigen Institutes, welches Teilnehmer am Ringversuch des Bundesgesundheitsamtes ist.

Dem Zeugnis müssen folgende Messergebnisse zu entnehmen sein, wobei die Werte in Bq pro Kg Sand anzugeben sind:

- Cäsium 134
- Cäsium 137
- Kalium 40
- Nuklide der natürlichen Zerfallsreihen (z.B. Uran- oder Thoriumreihe)

Der Sand muß beim Transport zur Verwendungsstelle abgedeckt sein
 Einbaudicke: mind. 30cm

Einbauhöhe gemäß DIN 1176 - Tabelle 4:
 Fallhöhe < 2,0m: Einbauhöhe (20+10) 40cm
 Gemäß GUV-SI 8017 jeweils 10cm Zuschlag für Wegspielflächen; und Verdichtungseffekte

Einbauort: Sand-Spielplatzflächen

Lieferant

.....
 vom Bieter einzutragen

92,000 t

Summe 02.05.04 Fallschutzkies, Sand

Summe 02.05 Spielflächen

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.06	Einfriedungen/Zaun			
02.06.01	Ballfangzaun			
	Die Einfriedung unterteilt sich in 2 verschiedene Abschnitte: - Stabgittermattenzaun H 2,0 m als Abgrenzung zum Vereinsheim mit Toranlagen - Ballfangzaun am Multifeld Ballfangzaun Multifunktionsfeld			
02.06.01.010	Fundamente f. Ballfangzaunpfosten h=4,0m Stahlbetonfundament als Köcherfundament zur Aufnahme der Ballfangzaunpfosten unter Beachtung des vorliegenden Baugrundgutachtens nach Statik wie folgt liefern und herstellen: Boden ab Planum Sportflächen für Einzelfundament profilgerecht abtragen, einschl. Herstellen der Planie der Sohle. Das Aushubmaterial zur Wiederverwendung seitlich lagern, das Fundament nach Fertigstellung hinterfüllen, Restaushubmaterial entsorgen. Sauberkeitsschicht C12/15, 50 mm Die Dimensionierung des Blockfundamentes ist nach DIN 1054 auszuführen, zusätzlich mit Entwässerungsbohrung im Köcher, angepasst an die Bodenverhältnisse vor Ort, inkl. Bewehrung. Für das Fundament ist eine prüffähige Statik nach DIN 1054 vorzulegen! Kalkulationsgrundlage: Stahlbetonfundament mit Köcheraussparung Mindestfestigkeitsklasse C25/30 (XC2, XF1), Fundamentabmessungen: 1,60 x 1,00 x 0,90 m (LxBxT) Köcheraussparung: 0,20 x 0,30 x 0,80 m OK Fundament ca. 15 cm unter OK Gelände (Fertighöhe) Aushubtiefe: bis ca. 1,15 m Bodenklasse: 3 - 4 Leistung inkl. erforderlicher Schalungen, inkl. konstruktiver Bewehrung (gebogen): Mattenstahl: ca. 55 kg	17,000 St	.....	.....
02.06.01.020	Ballfangzaunpfosten, h=4,0 m, liefern und einbauen Ballfangzaunpfosten für Ballfangzaun h=4,0 m, liefern und einbauen Bestehend aus verzinktem, profiliertem Stahlblech mit durchgehendem, T-förmigem Montageflansch, Abmessung 70 x 40 mm, PVC-Abdeckkappe. Pfosten: Pfosten aus Rechteckrohren in vorbeschriebene Hülsenfundamente lot- und fluchtgerecht versetzen. Pfostenprofile gem. statischer Berechnung (DIN 1055-4) bezogen auf die Zaunhöhe: Pfostenabmessungen: 160x60x3 mm Pfostenlänge: 4,8 m / 4,0m über Gelände Pfostenabstand: ca. 2,51 m Farbe: RAL 7016 Montage: Die Pfosten sind in Abständen von ca. 2,51 m in			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Betoneinzelfundamenten aus der vorherigen Pos. lot- und fluchtgerecht zu versetzen. Ausführung: Alle Pfosten sind vorzubereiten mit entsprechenden Bohrungen und systemeigenen Befestigungselementen für die bauseitige Montage der Gittermatten und Netze. Lärmschutz: Zulässiger Lärmpegelmaximalwerte gemäß DIN 45635-1 und DIN EN ISO 3744 (Geräuschwerte unter 70db) Korrosionsschutz: Alle Metallteile sind nach dem Schweißen hochwertig im Vollbad nach EN ISO 1461 feuerverzinkt. Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	36,500 m	.....	.....
02.06.01.030	Erderleitung V4A rund dm 10mm Erderleitung Edelstahl V4A rund dm 10mm als Verbindung von Erderanlage UV zur UV selbst und zum Ballfangzaun sowie Metallkonstruktion wie z. B. Zaun, Handlauf	15,000 m	.....	.....
02.06.01.040	Anschluss herstellen an Geländer, UV oder Tiefenerder Anschluss herstellen an Ballfangzaun, Zaunanlage, Geländer, UV oder Tiefenerder unter Beistellung aller erforderlichen Materialien wie z.B. Klemmverbinder oder Kabelschuh zum Anschluss von Ederrunddraht dm 10mm	2,000 St	.....	.....
Summe 02.06.01 Ballfangzaun				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.06.02	Zaun			
02.06.02.010	Fundamente inkl. Erdbau Umgrenzungszaun Betonfundament als Köcherfundament zur Aufnahme der Umgrenzungszaunpfosten unter Beachtung des vorliegenden Baugrundgutachtens nach Statik wie folgt liefern und herstellen: -Boden für Einzelfundament profilgerecht abtragen, einschl. Herstellen der Planie der Sohle. Das Aushubmaterial zur Wiederverwendung seitlich lagern, das Fundament nach Fertigstellung hinterfüllen, Restaushubmaterial abtransportieren Sauberkeitsschicht C12/15, 50 mm Stahlbetonfundament mit Köcheraussparung, Mindestfestigkeitsklasse C25/30 (XC2, XF1), Fundamentabmessungen: 50x50x90cm (LxBxT), mit Köcheraussparung für nachfolgend beschriebene Pfosten, OK Fundament ca. 15 cm unter OK Gelände (Fertighöhe) Der Bodenaushub ist zu planieren. Aushubtiefe: bis ca. 1,15 m Bodenklasse: 3-4 inkl. erforderlicher Schalungen	66,000 St	.....	.....
02.06.02.020	Stabgitterzaun einschl gewinkelter Fußplatte, H 1.45 m Gitterzaun, 1430 mm hoch, liefern und mit gewinkelte Fußplatte für Zaunpfosten und mit Schrauben an Mauer fachgerecht montieren, wie nachstehend beschrieben. Pfosten: Bestehend aus verzinktem, profiliertem Stahlblech mit durchgehendem, T-förmigem Montageflansch, Abmessung 70 x 40 mm, PVC-Abdeckkappe. Gesamthöhe: 1,45 m Pfostenlänge: 1,45 m Gittermatten: Bestehend aus waagerecht verlaufenden, gelochten, U-förmigen Kaltprofilen 10/20/10 mm und senkrecht an der Außenseite der U-Profile durchgesteckten und verschweißten Rundstäben 6 mm. Die Rundstäbe schließen mit dem U-Profil an der zu schützenden Seite glatt ab, so dass ein Übersteigen des Gitterzaunes ohne Hilfsmittel stark erschwert wird. Um eine optimale Stabilität und Geräuschfreiheit zu gewährleisten, muss unbedingt jeder Kreuzungspunkt einzeln verschweißt werden. Die U-Profile sind aus Gründen des erschwerten Übersteigens und des besseren Korrosionsschutzes auf der Oberseite abgerundet (Ablauf des Regenwassers, Schmutzbildung etc.). Nutzlänge der Gitter 2510 mm. Gitterhöhe 1430m Maschenweite: 50/200 mm Farbe: RAL 6005 grün Abschluss: unten und oben, keine überstehende, bleistiftartig angespitzte Rundstäbe, Korrosionsschutz: Alle Metallteile sind nach dem Schweißen hochwertig im Vollbad nach EN ISO 1461 feuerverzinkt. Ausführung: Die Pfosten sind im Abstand von ca. 2,51 m mit gewinkelter Fußplatte für Zaunpfosten mit Schrauben an Mauer montieren Bodenplatte: 100 x 95 x 6mm, gewinkelt um 90°			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Winkelshöhe:190mm inkl. Lieferung Befestigungsmaterial mittels Hersteller-Pfostenlehre zu versetzen. Die Gittermatten sind mittels eines Sicherungs-Us und einer Schraube M 6 x 45, die durch das vorgebohrte Loch des Pfostens geführt wird, kraftschlüssig zu verbinden. Im unteren Bereich ist ein weiteres Sicherungs-U zu montieren. Höhenversprünge sind in jeder beliebigen Abstufung innerhalb desMontageflansches vorzunehmen. Die Montageanleitung des Herstellers ist unbedingt exakt einzuhalten. Einbauort: - Novalisgarten Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	66,000 m	.....	.....
02.06.02.030	Stabgitterzaun einschl Pfosten, H 1.45 m Gitterzaun, 1430 mm hoch, liefern und fachgerecht montieren, wie nachstehend beschrieben. Pfosten: Bestehend aus verzinktem, profiliertem Stahlblech mit durchgehendem, T-förmigem Montageflansch, Abmessung 70 x 40 mm, PVC-Abdeckkappe. Gesamthöhe: 1,45 m Pfostenlänge: 2,2 m Gittermatten: Bestehend aus waagerecht verlaufenden, gelochten, U-förmigen Kaltprofilen 10/20/10 mm und senkrecht an der Außenseite der U-Profile durchgesteckten und verschweißten Rundstäben 6 mm. Die Rundstäbe schließen mit dem U-Profil an der zu schützenden Seite glatt ab, so dass ein Übersteigen des Gitterzaunes ohne Hilfsmittel stark erschwert wird. Um eine optimale Stabilität und Geräuschfreiheit zu gewährleisten, muss unbedingt jeder Kreuzungspunkt einzeln verschweißt werden. Die U-Profile sind aus Gründen des erschwerten Übersteigens und des besseren Korrosionsschutzes auf der Oberseite abgerundet (Ablauf des Regenwassers, Schmutzbildung etc.). Nutzlänge der Gitter 2510 mm. Gitterhöhe 1430m Maschenweite: 50/200 mm Farbe: RAL 6005 moosgrün Abschluss: unten und oben, keine überstehende, bleistiftartig angespitzte Rundstäbe, Korrosionsschutz: Alle Metallteile sind nach dem Schweißen hochwertig im Vollbad nach EN ISO 1461 feuerverzinkt. Ausführung: Die Pfosten sind im Abstand von ca. 2,51 m in Betoneinzel-fundamenten Abmessung 50x50x90cm höhen-, lot- und fluchtgerecht mittels Hersteller-Pfostenlehre zu versetzen. Die Gittermatten sind mittels eines Sicherungs-Us und einer			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Schraube M 6 x 45, die durch das vorgebohrte Loch des Pfostens geführt wird, kraftschlüssig zu verbinden. Im unteren Bereich ist ein weiteres Sicherungs-U zu montieren. Höhenversprünge sind in jeder beliebigen Abstufung innerhalb des Montageflansches vorzunehmen. Die Montageanleitung des Herstellers ist unbedingt exakt einzuhalten. Einbauort: - Novalisgarten Hersteller <i>vom Bieter einzutragen</i> Produkt <i>vom Bieter einzutragen</i>	141,500 m	.....	.....
02.06.02.040	Stabgitterzaun einschl Pfosten, H 1,85 m wie Pos. zuvor, jedoch Gitterzaun 1830mm hoch, Pfosten: Gesamthöhe: 1,85 m Pfostenlänge: 2,6 m Gittermatten: Gitterhöhe 1830m Abschluss: normal, keine überstehende Rundstäbe Hersteller <i>vom Bieter einzutragen</i> Produkt <i>vom Bieter einzutragen</i>	2,510 m	.....	.....
02.06.02.050	Zulage Anfangs- und Endpfosten Umgrenzungszaun H 2,2 m An den Endpunkten ist jeweils ein Pfosten als Endpfosten zu setzen. Die Gitter sind entsprechend zu kürzen und die Beschädigungen der Verzinkung mit Zinkstaub-Beschichtung nachzuarbeiten. Höhe 2,2m	3,000 St	.....	.....
02.06.02.060	Zulage Eckausbildung Umgrenzungszaun H 2,2 m Eckverbindung der vorbeschriebenen Umgrenzungszaun wie folgt herstellen: Bei Ecken, die sich aus dem Zaunverlauf ergeben, werden die Gittermatten direkt an den entsprechenden Rundstäben gekürzt und mit Spezial-Eckverbindern verbunden. Beschädigungen der Verzinkung sind mit Zinkstaub-Beschichtung nachzuarbeiten. Höhe 2,2 m	6,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Toranlagen			
02.06.02.070	Drehflügeltor, 1-flügelig B1.5m H 1.85 m Drehflügeltor, 1-flügelig, lichte Weite 1500 mm. Rahmenhöhe : 1800 mm Lichte Weite: 1500 mm Bodenfreiheit max: 80 mm Rahmen aus Kastenprofil 80/60 mm, Füllung Gittermatte MW 50/200 mm, Torrahmen aus Quadratrohr 40x40 mm, Wandstärke 2mm mit Abdeckkappe. die Torflügel sind durch Torgehänge aus starkem, 3-dimensional verstellbaren, geschmiedeten Augenschrauben und Bolzen mit dem Pfosten verbunden. vor Vandalismus geschützte Aufhängung verbindet Torflügel und Torpfosten Die Aufhängungen sind nachstellbar. Flügel: Mit Drückergarnitur aus beidseitig freistehendem Kugelknäuf. Die Verriegelung besteht aus einem im Rahmen eingelassenen Schloß, für bauseitigen Profilzylinder der Schließanlage vorgerüstet. Torflügel haben einen Öffnungswinkel von 180° Pfosten nach Statischen Erfordernissen aus Quadratprofilrohr min. 100/100mm inkl. Flanschplatte 200/200mm zum Aufdübeln. Pfosten inkl. Anschlagblech, Schließblech und Abdeckkappen, inkl. Gummi- Torstopper mit Ausleger bei Öffnungswinkel 100° zum Anschrauben an Zaunfeldoberkante. Einschließlich Herstellung der Fundamentarbeiten nach statischen Erfordernissen des Herstellers. Montage: Die Toranlage ist in Betoneinzelfundamenten Abmessung 70/70/80 cm in C 25/30 bzw. nach Herstellerangabe höhen-, lot- und fluchtgerecht zu versetzen. Die Bodenhülse für die Mittelverriegelung sowie die Seitenfeststeller sind ebenfalls in Beton zu versetzen. Nach dem Abbinden des Betons ist die gesamte Toranlage genau einzujustieren. Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung werden mit Kaltzink und Farbe nachbehandelt. Die Torflügel werden im geöffneten Zustand mit einem Feststeller gehalten. Alle Metallteile Vollbad feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und DIN 50976 sowie weiterer Korrosionsschutz durch Pulvergrundierung und Pulverdecklackierung, RAL 6005 moosgrün Tor wird komplett mit einem geräuschkämpfenden Stahlanschlag, modernen ergonomisch geformten Türdrückern, Schloss und einem Profilzylinder geliefert. Hinweis: Bestellung erst nach erneuter Freigabe durch die AG/BÜ! Hersteller vom Bieter einzutragen			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Produkt			
	 vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
02.06.02.080	Drehflügeltor, 1-flügelig B1.5m H 1.45 m wie Pos. zuvor, jedoch Höhe 1.45 m Lichte Weite: 1,5m			
	Hersteller			
	 vom Bieter einzutragen Produkt			
	 vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
02.06.02.090	Drehflügeltor, 1-flügelig B2.0m H 1.45 m wie Pos. zuvor, jedoch Höhe 1.45 m Lichte Weite: 2.0m			
	Hersteller			
	 vom Bieter einzutragen Produkt			
	 vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
02.06.02.100	Drehflügeltor, 2-flügelig B 3.5m H 1.45 m wie Pos. zuvor, jedoch Tor 2 flügelig, mit Feststeller 2 fach Höhe 1.45 m Lichte Weite: 3,5m			
	Hersteller			
	 vom Bieter einzutragen Produkt			
	 vom Bieter einzutragen	2,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.06.02.110	Wiedereinbau Drehflügeltor, 1-flügelig B 1.5 m H 1.45 m Drehflügeltor, 1-flügelig, bauseits lagernd wieder einbauen Tor laden, transportieren und fachgerecht montieren Tor 1 flügelig, Höhe 1.45 m Lichte Weite: 3,5m Montage: Die Toranlage ist in Betoneinzelfundamenten Abmessung 70/70/80 cm in C 25/30 bzw. nach Herstellerangabe höhen-, lot- und fluchtgerecht zu versetzen. Die Bodenhülse für die Mittelverriegelung sowie die Seitenfeststeller sind ebenfalls in Beton zu versetzen. Nach dem Abbinden des Betons ist die gesamte Toranlage genau einzujustieren. Beschädigungen an der Verzinkung bzw. Beschichtung werden mit Kaltzink und Farbe nachbehandelt. Transportweg 3 km	1,000 St	.....	.....
Summe 02.06.02 Zaun				.....
Summe 02.06 Einfriedungen/Zaun				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.07	Mauern			
02.07.01	Gründung Fundamente Mauern			
02.07.01.010	Planum herstellen Planum herstellen für Mauern zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	162,450 m2	.....	.....
02.07.01.020	Unterbau verdichten Unterbau verdichten Verformungsmodul Ev 2 mind. 45 MN/m², Ev2/Ev1</- 2,5. Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. zulässige Abweichung von der Nennhöhe + 2 cm. Ebenheit (Abweichung/4 m) kleiner gleich 3 cm.	162,450 m2	.....	.....
02.07.01.030	Frostschuttschicht Mauer 0/45 D 40cm Frostschuttschicht als 1.Tragschicht unter Fundament der Stützmauern, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m²,aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45, Schichtdicke: 40 cm (Einbau nach Regelprofil) Frostsicherheit des Materials ist nachzuweisen. Profilgenauigkeit +/- 4 cm	65,200 m3	.....	.....
02.07.01.040	Fundament Beton C20/25 Stützmauer Fundament aus Ortbeton als Sauberkeitsschicht unter Stützmauer, Betonfläche eben, DIN 1045, Mindestbetonfestigkeitsklasse C 20/25, Breite: über ca. 100 bis 160 cm Stärke: 20 cm einschl. Schalung - Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus Schalungselementen DIN 18215, inkl. Lieferung und Einbau Ausführung gemäß Zeichnung des AG Ort:- Mauer 3 bis 7	21,300 m3	.....	.....
02.07.01.050	Sauberkeitsschicht Beton C 12/15 Sauberkeitsschicht aus Beton einbauen, C12/15, Dicke 10 cm, Untergrund, Oberfläche waagerecht einschl. Trennlage aus PE Folie Mauer 1 und 2	63,000 m2	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.07.01.060	Erstellen bewehrtes Fundament C20/25 Erstellen bewehrtes Fundament in Ortbeton Ortbetonfundament nach statischen Vorgaben herstellen, inkl. Abschalung, Betongüte C20//25 XC2, XF1, Betonstahl nach statischen Erfordernissen, Lieferung in gesonderte Pos. gemäß Plan 24_31_QHS_5_D_03 Ort:- Mauer 1 bis 2	13,000 m3	.....	.....
02.07.01.070	Streifenfundamente Nr. 1 Fundament Typ 1 liefern und als Streifenfundament zum Einbau unter Mauer Scheibe auf Sauberkeitsschicht einbauen, Erstellen inkl. Abschalung, Betongüte C30/37 XC2, XF1, Einbau s. Plan 24_31_QHS_6_D_06 Herstellung Sauberkeitsschicht in gesonderte Pos. Streifenfundament aus Länge 37cm Breite 20cm Höhe lange Seite 35cm Höhe kurze Seite 20cm Einbauort: - Mauer 2 2x	2,000 St	.....	.....
02.07.01.080	Streifenfundamente Nr. 2 wie Pos. zuvor, jedoch Fundament Typ 2 Streifenfundament aus Länge 50cm Breite 20cm Höhe lange Seite 50cm Höhe kurze Seite 20cm Einbauort: - Mauer 1 11x - Mauer 2 16x	27,000 St	.....	.....
02.07.01.090	Streifenfundamente Nr. 3 wie Pos. zuvor, jedoch Fundament Typ 3 Streifenfundament aus Länge 68 cm Breite 20cm Höhe lange Seite 70 cm Höhe kurze Seite 20cm Einbauort: - Mauer 1 13x - Mauer 2 13x	26,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.07.01.100	Streifenfundamente Nr. 4 wie Pos. zuvor, jedoch Fundament Typ 4 Streifenfundament aus Länge 85 cm Breite 20cm Höhe lange Seite 90 cm Höhe kurze Seite 20cm Einbauort: - Mauer 1 10x - Mauer 2 6x	16,000 St	.....	.....
02.07.01.110	Schalung, Oberfläche glatt H 0.9m Seitliche Schalung für Boden-/Fundamentplatte, Höhe 90 cm, Flanken angeschrägt Oberfläche glatt geschalt, Schalungsstöße wasserdicht ausgebildet. Schalungselemente DIN 18215	23,000 m2	.....	.....
02.07.01.120	Schalung, Oberfläche glatt H 0.5m Seitliche Schalung für Boden-/Fundamentplatte, Höhe 50 cm, Flanken angeschrägt Oberfläche glatt geschalt, Schalungsstöße wasserdicht ausgebildet. Schalungselemente DIN 18215	25,000 m2	.....	.....
02.07.01.130	Schalung, Oberfläche glatt H 0.22m wie Pos. zuvor, jedoch Seitliche Schalung Höhe 22 cm	18,000 m2	.....	.....
02.07.01.140	Bewehrung aus Betonstahl herstellen Bewehrung aus Betonstahl herstellen. Betonstahlbewehrung B 500B, Bauwerk Fundament Massen aus statischen Nachweis Liefern und einbauen	1.995,000 kg	.....	.....
02.07.01.150	Hinterfüllen Fundament/Stützwand nach ZTVE-StB Hinterfüllen Fundament/Stützwand nach ZTVE-StB Hinterfüllen nach ZTVE-StB, profilgerecht, mit zu lieferndem verdichtungsfähigem nichtbindiger Boden, verdichten, Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %	23,000 m3	.....	.....
Summe 02.07.01 Gründung Fundamente Mauern				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.07.02	Mauer 1 und 2			
02.07.02.010	Werkstattplanung Mauer 1 und 2 Erstellung einer Werkstattplanung für die Mauerscheiben der Mauer 1 und 2, in nachfolgenden Pos. entsprechend Vorgaben der Ausführungsplanung in Plan Detail Zugang Lärchenweg 24_31_QHS_5_D_03 1,000 psch			.....
02.07.02.020	Stand sicherheitsnachweis aufstellen Standsicherheitsnachweis aufstellen angeschrägte Stützwand Mauer 1 und Mauer 2 mit Ortbetonfundament inkl. statischen Nachweis und Erstellung von Schal- und Bewehrungsplänen in nachfolgenden Pos. entsprechend Vorgaben der Ausführungsplanung in Plan Detail Zugang Lärchenweg 24_31_QHS_5_D_03 Prüffähige Statik Stützwand / Fundament auf Basis, Leitplanung und Statik aufstellen und liefern. Ausführungspläne, Schal- und Bewehrungspläne auf Basis Leitplanung prüffähig aufstellen und liefern 1,000 psch			.....
02.07.02.030	Bewehrung für Mauerscheiben aus Betonstahl herstellen Bewehrung aus Betonstahl herstellen. Betonstahlbewehrung B 500B, Bauwerk Stützwand Massen aus statischen Nachweis Liefern und einbauen	1.171,000 kg	.....	.....
02.07.02.040	Mauerscheibe 1 liefern und einbauen H 370-635 mm Mauerscheibe1 für Stützwand als Fertigteil gemäß DIN EN 13198 liefern und versetzen, Oberfläche Sichtbeton glatt SB 4, Höhe: Anfang 370 mm / Ende 635 mm Länge: 2.0 m Wandstärke: 0.12 m unteres Ende spitz auslaufende cm s. Ausführungsplanung Plan: Detail Zugang Lärchenweg 24_31_QHS_5_D_03 Betongüte: C 30/ 37 Expositionsklasse: XC4, XD1, XF4, XA2, XM1 Dimensionierung, Bewehrung nach statischen Erfordernissen, Bewehrung in gesonderte Position sichtbare Oberfläche: schalungsglatt, Rückseite Sichtbeton bis 1,4 m von OK sichtbar, Farbton grau, beidseitig Sichtbetonklasse SB III, allseitig gefast l=5mm, Fugenanordnung senkrecht, nicht sichtbare Oberfläche: ungeglättet inkl. Herstellung Mörteltragschicht 3cm inkl. Herstellung der Anschlussbewehrung an Unterseite, Länge 1m 7 mm Dehnungsfuge zwischen den Teilen mittels Gummistreifen verschliessen. Verschmutzungen, insbesondere durch Hebewerkzeuge oder Substrate sind			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	unbedingt zu vermeiden. Fugen wasserdicht abkleben mit Streifen aus Bitumenschweißbahnen, Streifenbreite ca. 10 cm, einschl. Kleber. Transporthülsen sind zu verspachteln und in Ihrer Oberfläche an das Fertigteil anzupassen, inkl. Herstellung Verankerung für Zeit der Betonierung mit je 2 Schrägstütze / Teleskopstütze mit beidseitigem Endgelenk an Vorder- und Rückseite Länge bis 2 m Ausführung gemäß Zeichnung des AG Hersteller vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
02.07.02.050	Mauerscheibe 2 liefern und einbauen H 540-800 mm wie Pos. zuvor jedoch Mauerscheibe 2 für schräge Stützwand Oberkante abgeschrägt Höhe: 540 -800 mm, Länge: 2.0 m	1,000 St	.....	.....
02.07.02.060	Mauerscheibe 3 liefern und einbauen H 650-920 mm wie Pos. zuvor jedoch Mauerscheibe 3 für schräge Stützwand Oberkante abgeschrägt Höhe: 650 -920 mm, Länge: 2.0m	1,000 St	.....	.....
02.07.02.070	Mauerscheibe 4 liefern und einbauen H 760-1030 mm wie Pos. zuvor jedoch Mauerscheibe 4 für schräge Stützwand Oberkante abgeschrägt Höhe: 760-1030 mm, Länge: 2.0m	2,000 St	.....	.....
02.07.02.080	Mauerscheibe 5 liefern und einbauen H 900/1165 mm wie Pos. zuvor jedoch Mauerscheibe 5 für schräge Stützwand Oberkante abgeschrägt Höhe: 900/1165 mm, Länge: 2.0m	2,000 St	.....	.....
02.07.02.090	Mauerscheibe 6 liefern und einbauen H 1080/1350 mm wie Pos. zuvor jedoch Mauerscheibe 6 für schräge Stützwand Oberkante abgeschrägt Höhe: 1080/1350 mm, Länge: 2.0m	2,000 St	.....	.....
02.07.02.100	Mauerscheibe 7 Ecke liefern und einbauen H 1270/1400 mm wie Pos. zuvor jedoch Mauerscheibe 7 für schräge Stützwand Oberkante abgeschrägt, Mauerteil als Ecke 1 Seite schräg und 1 Seite waagerecht Höhe: 1270/1400 mm, Länge: 2.0m	1,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.07.02.110	Mauerscheibe 8 liefern und einbauen H 1320 mm wie Pos. zuvor jedoch Mauerscheibe 8 für gerade Stützwand Oberkante waagerecht, Höhe: 1320 mm, Länge: 2.0m	5,000 St	.....	.....
02.07.02.120	Mauerscheibe 9 liefern und einbauen H 1150 mm wie Pos. zuvor jedoch Mauerscheibe 9 für gerade Stützwand Oberkante waagerecht, Höhe: 1150 mm, Länge: 2.0m	4,000 St	.....	.....
02.07.02.130	Mauerscheibe 10 liefern und einbauen H 980 mm wie Pos. zuvor jedoch Mauerscheibe 10 für gerade Stützwand Oberkante waagerecht, Höhe: 980 mm, Länge: 2.0m	4,000 St	.....	.....
02.07.02.140	Mauerscheibe 11 Ecke liefern und einbauen H 810 mm wie Pos. zuvor jedoch Mauerscheibe 11 für gerade Stützwand Oberkante waagerecht, Mauerteil als Ecke 1 Seite und 1 Seite waagerecht Höhe: 810 mm, Länge: 2.070 m	1,000 St	.....	.....
02.07.02.150	Mauerscheibe 12 liefern und einbauen H 730 mm wie Pos. zuvor jedoch Mauerscheibe 12 für gerade Stützwand Oberkante waagerecht, Höhe: 730 mm, Länge: 2.0m	4,000 St	.....	.....
02.07.02.160	Mauerscheibe 13 liefern und einbauen H 570 mm wie Pos. zuvor jedoch Mauerscheibe 13 für gerade Stützwand Oberkante waagerecht, Höhe: 570 mm, Länge: 2.0m	4,000 St	.....	.....
02.07.02.170	Mauerscheibe 14 liefern und einbauen H 1160/1425 mm wie Pos. zuvor jedoch Mauerscheibe 14 für schräge Stützwand Oberkante abgeschrägt Höhe: 1160/1425 mm, Länge: 2.0m	2,000 St	.....	.....
02.07.02.180	Mauerscheibe 15 Ecke liefern und einbauen H 1320/1450 mm wie Pos. zuvor jedoch Mauerscheibe 11 für einseitig schräge Stützwand, Oberkante waagerecht, Mauerteil als Ecke 1 Seite schräg und 1 Seite waagerecht Höhe: 1320/1450 mm, Länge: 2.0 m	1,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.07.02.190	Fugenabdichtung luftseitig Fugenabdichtung für Mauerwerk, liefern und fachgerechtes Herstellen von dauerelastischen Anschluss- und Bewegungsfugen an Mauern unter Verwendung eines hochwertigen Silikon-Dichtstoffs für Stützmauern in Pos. zuvor, einschließlich aller Nebenleistungen, Breite 20 mm / Tiefe 20 mm, dauerelastischer Verguss luftseitig Farbe: hellgrau nach Freigabe AG inkl. Reinigen und Vorbereiten der Fugenflanken (staub-, fett- und trennmittelfrei), Entfernen lose anhaftender Bestandteile, Einbau einer geeigneten, geschlossenzelligen Hinterfüllschnur zur Begrenzung der Fugentiefe und Sicherstellung der Zweiflankenhaftung Vorbehandlung der Haftflächen (Primer), sofern technisch erforderlich, Fachgerechtes Glätten der Fugenoberfläche, Sauberer, fluchtgerechter Anschluss an angrenzende Bauteile Fugenmasse einkomponentig, neutral vernetzend, Dauerelastisch, Witterungs-, frost- und UV-beständig, Hohe Alterungsbeständigkeit für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich Bewegungsaufnahme $\geq 25\%$, Abrechnung nach laufendem Meter fertiggestellter Silikonfuge. Ort: - Anschlussfugen zwischen Mauer und angrenzenden Bauteilen, - Bewegungsfugen in Maueranlagen Hersteller <i>vom Bieter einzutragen</i> Produkt <i>vom Bieter einzutragen</i>	15,000 m	.....	.....
02.07.02.200	Fugenabdichtung für Mauer erdseitig Fugenabdichtung für Ing.BW erdseitig liefern und nach Herstellerangabe einbauen Bauwerk: Stützmauer Für Bewegungsfugen ab 20 mm Kompressionsprofil EK 15/25 druckwasserdicht	15,000 m	.....	.....
Summe 02.07.02 Mauer 1 und 2				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.07.03	Mauer 3 - Kletterwand			
02.07.03.010	Stand sicherheitsnachweis aufstellen Stand sicherheitsnachweis aufstellen Kletterwand Mauer 3 inkl. statischen Nachweis und Erstellung von Schal- und Bewehrungsplänen in nachfolgenden Pos. entsprechend Vorgaben der Ausführungsplanung in Plan Detail Plan 24_31_QHS_5_D_04 Prüffähige Statik Stützwand / Fundament auf Basis, Leitplanung und Statik aufstellen und liefern. Ausführungspläne, Schal- und Bewehrungspläne auf Basis Leitplanung prüffähig aufstellen und liefern 1,000 psch			.....
02.07.03.020	Winkelstützwand als Fertigteil 300/100 Fertigteil-Winkelstützwand für Standardlastfälle liefern und montieren. Äußere Betonfläche Sichtbeton, Sichtkanten gefast, Rückseite rau abgerieben, handgeglättet +Fase - bis max.25cm über der Voute, mit Hülsen M24 Betongüte nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2: C 30/37, Expositionsklassen luftseitig = XC1-XC4, XS1, XD1, XF1 und XA1 / WA. erdseitig = XC1-XC4, XF1 und XA1 / WA, frost - u. tausalzbeständig, mit konstruktiver Bewehrung BSt 500, Kanten gefast Farbe: sand grey Wandstärke 25 cm Lastfall 1 L-Stein Höhe: 300 cm L-Stein Breite: 100 cm Fußlänge: 155 cm inkl. Herstellung Mörteltragschicht 3 cm Fertigteile mit 6-9 mm Fuge versetzen. Die Fugen sind erdseitig mit einer sebstklebenden Abdichtungsbahn wasserdicht verschließen. Breite 20mm Rückseitig der Winkelelemente ist eine Noppenbahn anzubringen Dränage wird im Titel Entwässerung gesondert vergütet Hersteller vom Bieter einzutragen			.....
		3,000 Stck	.....	.....
02.07.03.030	Winkelstützwand als Fertigteil 300/74 wie Pos. zuvor, jedoch Fertigteil-Winkelstützwand Höhe: 300 cm L-Stein Breite: 74 cm Fußlänge: 145 cm Hersteller vom Bieter einzutragen			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
		2,000 Stck	.....	.....
02.07.03.040	Winkelstützwand als Fertigteil 330/100 wie Pos. zuvor, jedoch Fertigteil-Winkelstützwand Höhe: 330 cm L-Stein Breite: 100 cm Fußlänge: 175 cm Hersteller vom Bieter einzutragen	1,000 Stck	.....	.....
02.07.03.050	Winkelstützwand als Fertigteil 350/100 wie Pos. zuvor, jedoch Fertigteil-Winkelstützwand Höhe: 350 cm L-Stein Breite: 100 cm Fußlänge: 185 cm Hersteller vom Bieter einzutragen	2,000 Stck	.....	.....
02.07.03.060	Fugenabdichtung luftseitig Fugenabdichtung für Mauerwerk, liefern und fachgerechtes Herstellen von dauerelastischen Anschluss- und Bewegungsfugen an Mauern unter Verwendung eines hochwertigen Silikon-Dichtstoffs für Sützmauern in Pos. zuvor, einschließlich aller Nebenleistungen, Breite 20 mm / Tiefe 20 mm, dauerelastischer Verguss luftseitig Farbe: hellgrau nach Freigabe AG inkl. Reinigen und Vorbereiten der Fugenflanken (staub-, fett- und trennmittelfrei), Entfernen lose anhaftender Bestandteile, Einbau einer geeigneten, geschlossenzelligen Hinterfüllschnur zur Begrenzung der Fugentiefe und Sicherstellung der Zweiflankenhaftung Vorbehandlung der Haftflächen (Primer), sofern technisch erforderlich, Fachgerechtes Glätten der Fugenoberfläche, Sauberer, fluchtgerechter Anschluss an angrenzende Bauteile Fugenmasse einkomponentig, neutral vernetzend, Dauerelastisch, Witterungs-, frost- und UV-beständig, Hohe Alterungsbeständigkeit für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich Bewegungsaufnahme $\geq 25\%$, Abrechnung nach laufendem Meter fertiggestellter Silikonfuge. Ort: - Anschlussfugen zwischen Mauer und angrenzenden Bauteilen, - Bewegungsfugen in Maueranlagen			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

Stadt Hettstedt

24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

Hersteller				
..... vom Bieter einzutragen				
Produkt				
..... vom Bieter einzutragen				
		10,000 m	.....	.....
Summe 02.07.03 Mauer 3 - Kletterwand				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.07.04	Mauer 4 - an Sitzstufen			
02.07.04.010	Winkelstützwand als Fertigteil 105/100 Fertigteil-Winkelstützwand für Standardlastfälle liefern und montieren. Äußere Betonfläche Sichtbeton, Sichtkanten gefast, Betongüte nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2: C 30/37, Expositionsklassen XC4, XF4, WA, frost - u. tausalzbeständig, mit konstruktiver Bewehrung BSt 500, Kanten gefast, Farbe: sand grey inkl. Herstellung Mörteltragschicht 3cm Fertigteile mit 6-9 mm Fuge versetzen. Die Fugen sind erdseitig mit einer Bitumenschweißbahn wasserdicht zu verschweißen Rückseitig der Winkелеlemente ist eine Noppenbahn anzubringen Dränage wird im Titel Entwässerung gesondert vergütet Lastfall 4 L-Stein Höhe: 105 cm L-Stein Breite: 100 cm Fußlänge: 55 cm Hersteller vom Bieter einzutragen	4,000 St	.....	.....
Summe 02.07.04 Mauer 4 - an Sitzstufen				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.07.05	Mauer 5 - Rampe Novalis-Garten			
02.07.05.010	Stützwinkel-Bordstein 40x12x100 Stützwinkel-Bordstein liefern und nach Herstellerangabe einbauen Äußere Betonfläche Sichtbeton Klasse 3, Sichtkanten gefast, Betongüte nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2: C 30/37, Expositionsklassen XC2, XC4, XD1, XF1, WF frost - u. tausalzbeständig, mit konstruktiver Bewehrung BSt 500, Kanten gefast, Abmessungen: 120 x 400 x 1000 Farbe: grau inkl. Herstellung Betonbettung mit Rückenstütze aus Beton C20/25, Fundamentstärke: 20 cm Die Fugen sind erdseitig mit einer Bitumenschweißbahn wasserdicht zu verschweißen Rückseitig der Winkелеlemente ist eine Noppenbahn anzubringen Dränage wird im Titel Entwässerung gesondert vergütet Hersteller <i>vom Bieter einzutragen</i>	12,000 St	.....	.....
02.07.05.020	Winkelstützwand als Fertigteil 55/100 Fertigteil-Winkelstützwand für Standardlastfälle liefern und montieren. Äußere Betonfläche Sichtbeton, Sichtkanten gefast, Betongüte nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2: C 30/37, Expositionsklassen XC4, XF4, WA, frost - u. tausalzbeständig, mit konstruktiver Bewehrung BSt 500, Kanten gefast, Farbe: grau inkl. Herstellung Mörteltragschicht 3cm Fertigteile mit 6-9 mm Fuge versetzen. Die Fugen sind erdseitig mit einer Bitumenschweißbahn wasserdicht zu verschweißen Rückseitig der Winkелеlemente ist eine Noppenbahn anzubringen Dränage wird im Titel Entwässerung gesondert vergütet Lastfall 4 L-Stein Höhe: 55 cm L-Stein Breite: 100 cm Fußlänge: 30 cm Hersteller <i>vom Bieter einzutragen</i>	3,000 St	.....	.....
02.07.05.030	Winkelstützwand als Fertigteil 80/100 wie Pos. zuvor; jedoch Lastfall 4 L-Stein Höhe: 80 cm L-Stein Breite: 100 cm Fußlänge: 45 cm			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Hersteller vom Bieter einzutragen	8,000 St	.....	.....
02.07.05.040	Winkelstützwand abgeschrägt H 80-68 cm L 100 cm wie Pos. zuvor; jedoch Oberkante abgeschrägt Höhe: 68 cm bis 80 cm L-Stein Breite: 100 cm Fußlänge: 45 cm, inkl. Bewehrung und statischen Nachweis			
	Hersteller vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
02.07.05.050	Winkelstützwand abgeschrägt H 80-55 cm L 200 cm wie Pos. zuvor; jedoch Oberkante abgeschrägt Höhe: 55 cm bis 80 cm L-Stein Breite: 200 cm Fußlänge: 45 cm, inkl. Bewehrung und statischen Nachweis			
	Hersteller vom Bieter einzutragen	2,000 St	.....	.....
02.07.05.060	Winkelstützwand abgeschrägt H 55-30 cm L 200 cm wie Pos. zuvor; jedoch Oberkante abgeschrägt Höhe: 30 cm bis 55 cm L-Stein Breite: 200 cm Fußlänge: 45 cm, inkl. Bewehrung und statischen Nachweis			
	Hersteller vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
Summe 02.07.05 Mauer 5 - Rampe Novalis-Garten				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.07.06	Mauer 6 - an Turnhalle			
02.07.06.010	Winkelstützwand als Fertigteil 105/100 Fertigteil-Winkelstützwand für Standardlastfälle liefern und montieren. Äußere Betonfläche Sichtbeton, Sichtkanten gefast, Betongüte nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2: C 30/37, Expositionsklassen XC4, XF4, WA, frost - u. tausalzbeständig, mit konstruktiver Bewehrung BSt 500, Kanten gefast, Farbe: grau inkl. Herstellung Mörteltragschicht 3cm Fertigteile mit 6-9 mm Fuge versetzen. Die Fugen sind erdseitig mit einer Bitumenschweißbahn wasserdicht zu verschweißen Rückseitig der Winkелеlemente ist eine Noppenbahn anzubringen Dränage wird im Titel Entwässerung gesondert vergütet Lastfall 4 L-Stein Höhe: 105 cm L-Stein Breite: 100 cm Fußlänge: 55 cm Hersteller vom Bieter einzutragen	22,000 St	.....	.....
02.07.06.020	Winkelstützwand als Fertigteil 105/50 Fertigteil-Winkelstützwand für Standardlastfälle liefern und montieren. Äußere Betonfläche Sichtbeton, Sichtkanten gefast, Betongüte nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2: C 30/37, Expositionsklassen XC4, XF4, WA, frost - u. tausalzbeständig, mit konstruktiver Bewehrung BSt 500, Kanten gefast, inkl. Herstellung Mörteltragschicht 3cm Fertigteile mit 6-9 mm Fuge versetzen. Die Fugen sind erdseitig mit einer Bitumenschweißbahn wasserdicht zu verschweißen Rückseitig der Winkелеlemente ist eine Noppenbahn anzubringen Dränage wird im Titel Entwässerung gesondert vergütet Lastfall 4 L-Stein Höhe: 105 cm L-Stein Breite: 50 cm Fußlänge: 55 cm Hersteller vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.07.06.030	Winkelstützwand als Fertigteil Eck 105/100 wie Pos. zuvor; jedoch Ecklement Lastfall 4 L-Stein Höhe: 105 cm L-Stein Breite: 100 cm Fußlänge: 55 cm Hersteller <i>vom Bieter einzutragen</i>	2,000 St	.....	.....
02.07.06.040	Winkelstützwand als Fertigteil Eck 105/120 wie Pos. zuvor; jedoch Ecklement Lastfall 4 L-Stein Höhe: 105 cm L-Stein Breite: 120 cm Fußlänge: 55 cm Hersteller <i>vom Bieter einzutragen</i>	2,000 St	.....	.....
02.07.06.050	Winkelstützwand abgeschrägt H 105-80 cm L 200 cm wie Pos. zuvor; jedoch Oberkante abgeschrägt Höhe: 105 cm bis 80 cm L-Stein Breite: 200 cm Fußlänge: 55 cm, inkl. statischen Nachweis Hersteller <i>vom Bieter einzutragen</i>	1,000 St	.....	.....
02.07.06.060	Winkelstützwand abgeschrägt H 80-55 cm L 200 cm wie Pos. zuvor; jedoch Oberkante abgeschrägt Höhe: 80 cm bis 55 cm L-Stein Breite: 200 cm Fußlänge: 45 cm inkl. statischen Nachweis Hersteller <i>vom Bieter einzutragen</i>	1,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.07.06.070	Winkelstützwand abgeschrägt H 55-30 cm L 200 cm wie Pos. zuvor; jedoch Oberkante abgeschrägt Höhe: 55 cm bis 30 cm L-Stein Breite: 200 cm Fußlänge: 35 cm inkl. statischen Nachweis Hersteller <i>vom Bieter einzutragen</i>	1,000 St	.....	.....
02.07.06.080	Betonschnitt Winkelstütze Längen Anpassung H 105cm Schnitt der Winkelstütze Höhe Winkelstütze 105 cm	4,000 St	.....	.....
02.07.06.090	Noppenbahn Stützwand Noppenbahn zum Schutz Winkелеlemente auf den erdberührenden Wandflächen interhalb des Parkplatzes Noppenhöhe: ca. 7 mm, Druckfestigkeit: ca. 200 kN/m ² Zugfestigkeit nach EN ISO 10319 6,0kN/m Durchschlagverhalten nach EN 918 40mm Höhe: bis 5 Meter Überlappung, Zuschnitt und Verschnitt sind in den Einheitspreis einzurechnen. Inkl. aller Erd- und Nebenarbeiten. Produkt <i>vom Bieter einzutragen Hersteller</i> <i>vom Bieter einzutragen</i>	20,000 m ²	.....	.....
Summe 02.07.06 Mauer 6 - an Turnhalle				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.07.07	Mauer 7			
02.07.07.010	Stützwinkel-Bordstein 40x12x100 Stützwinkel-Bordstein liefern und nach Herstellerangabe einbauen Äußere Betonfläche Sichtbeton Klasse 3, Sichtkanten gefast, Betongüte nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2: C 30/37, Expositionsklassen XC2. XC4, XD1, XF1, WF frost - u. tausalzbeständig, mit konstruktiver Bewehrung BSt 500, Kanten gefast, Abmessungen: 120 x 400 x 1000 mm Farbe: grau inkl. Herstellung Betonbettung mit Rückenstütze aus Beton C20/25, Fundamentstärke: 20 cm Die Fugen sind erdseitig mit einer Bitumenschweißbahn wasserdicht zu verschweißen Rückseitig der Winklelemente ist eine Noppenbahn anzubringen Dränage wird im Titel Entwässerung gesondert vergütet Hersteller <i>vom Bieter einzutragen</i>	2,000 St	.....	.....
02.07.07.020	Winkelstützwand als Fertigteil 55/100 Fertigteil-Winkelstützwand für Standardlastfälle liefern und montieren. Äußere Betonfläche Sichtbeton, Sichtkanten gefast, Betongüte nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2: C 30/37, Expositionsklassen XC4, XF4, WA, frost - u. tausalzbeständig, mit konstruktiver Bewehrung BSt 500, Kanten gefast, Farbe: grau inkl. Herstellung Mörteltragschicht 3cm Fertigteile mit 6-9 mm Fuge versetzen. Die Fugen sind erdseitig mit einer Bitumenschweißbahn wasserdicht zu verschweißen Rückseitig der Winklelemente ist eine Noppenbahn anzubringen Dränage wird im Titel Entwässerung gesondert vergütet Lastfall 4 L-Stein Höhe: 55 cm L-Stein Breite: 100 cm Fußlänge: 30 cm Hersteller <i>vom Bieter einzutragen</i>	6,000 St	.....	.....
02.07.07.030	Winkelstützwand als Fertigteil 80/100 wie Pos. zuvor; jedoch Lastfall 4 L-Stein Höhe: 80 cm L-Stein Breite: 100 cm Fußlänge: 45 cm			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

Hersteller

.....
vom Bieter einzutragen

9,000 St

02.07.07.040

Betonschnitt Winkelstütze Längen Anpassung H 80cm

wie Pos. zuvor, jedoch
Schnitt der Winkelstützwand im Winkel gemäß Plan
Höhe Winkelstütze 80 cm

1,000 St

Summe 02.07.07 Mauer 7

Summe 02.07 Mauern

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.08	Stufen und Treppen			
02.08.01	Stufen Bestandsweg			
02.08.01.010	Planum herstellen Planum herstellen für Stufen zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	6,400 m2	.....	.....
02.08.01.020	Unterbau verdichten Unterbau verdichten Verformungsmodul Ev 2 mind. 45 MN/m², Ev2/Ev1</- 2,5. Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. zulässige Abweichung von der Nennhöhe + 2 cm. Ebenheit (Abweichung/4 m) kleiner gleich 3 cm.	6,400 m2	.....	.....
02.08.01.030	Frostschuttschicht Treppenanlage 0/45 D 50cm Frostschuttschicht als 1.Tragschicht unter Fundament der Treppenanlage, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m²,aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45, Schichtdicke: 50 cm (Einbau nach Regelprofil) Frostsicherheit des Materials ist nachzuweisen. Profilgenauigkeit +/- 4 cm	3,850 m3	.....	.....
02.08.01.040	Treppenfundamente aus Beton liefern und herstellen Fundamente für Treppenstufen liefern und herstellen. Material: Unbewehrter Beton nach DIN 1045-2 / DIN EN 206-1, Mindestdruckfestigkeitsklasse C 20/25, Expositionsklasse X0, Klasse des Chloridgehalts - Cl 1,0. Format: Länge gem. Stufenmaße, Tiefe 40 cm, Breite 35 bzw. 100 cm. Ausführung: Obere Betonfläche waagerecht, inkl. Schalung. Inkl. 10 cm Sauberkeitsschicht aus Sand.	4,300 m3	.....	.....
02.08.01.050	Betonblockstufen 100/35/15 cm liefern u. einbauen Blockstufen aus Beton DIN EN 13198, Kanten mit 5 mm Fase liefern und versetzen. L=100 cm, B=35 cm, H=18 cm. Farbe: grau Sichtseiten: allseitig (ausschließlich der Unterseite) Fase: 5 mm Kantenverlauf : Gerade Höhen- und fluchtgerechtes Versetzen auf das vorbereitete Fundament in eine ca.5 cm starke Mörtelausgleichsschicht. inkl. Herstellung Mörteltragschicht inkl. Herstellung der Verschiebesicherung zur Verankerung an der Betonelemente an der Unterseite mit Betonfundament durch			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	je 2 Stk V4 Verbindungsdübel l 10 cm, Alle erforderlichen Erd-, Fundament- und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	14,000 St	.....	.....
02.08.01.060	Betonblockstufen, 100/35/17 cm liefern und einbauen wie Pos. zuvor, jedoch H 17 cm L 100 cm Einbauort: Antrittstufe	4,000 St	.....	.....
Summe 02.08.01 Stufen Bestandsweg				.....

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	der Betonelemente an der Unterseite mit Betonfundament durch je 4 Stk V4 Verbindungsdübel I 10 cm, Auf vorhandenes Fundament aus Beton auf ein Frischmörtelbett MGr. III Dicke '3 ' cm, mit 2 mm Stoßfuge verlegen, Ausführung gemäß Zeichnung. Material ist dem AG zur Bemusterung und Freigabe vorzulegen Oberfläche mit verschleißfester Vorsatzschicht Einbauort: - Treppe Novalisgarten und Schulgarten Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	17,000 St	.....	.....
02.08.02.060	Betonblockstufen 100/35/15 cm liefern u. einbauen wie Pos. zuvor jedoch Blockstufen L=100 cm, B=35 cm, H=15 cm. Oberfläche: mit hochwertigen Natursteinoberflächen, durch Stahl-sandstrahlen veredelt, Farbe: sand grey 2 Ort: - Treppe Novalisgarten und an Turnhalle Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	10,000 St	.....	.....
02.08.02.070	Betonblockstufen 150/35/15 cm liefern u. einbauen wie Pos. zuvor jedoch Blockstufen L=150 cm, B=35 cm, H=15 cm. Oberfläche: mit hochwertigen Natursteinoberflächen, durch Stahl-sandstrahlen veredelt, Farbe: sand grey 2 Ort: - Treppe Turnhalle Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	2,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.08.02.080	Betonblockstufen, 200/35/17 cm liefern und einbauen wie Pos. zuvor, jedoch H 17 cm L 200 cm Einbauort: Antrittstufe angeb. Fabrikat:	2,000 St	.....	.....
02.08.02.090	Betonblockstufen, 100/35/17 cm liefern und einbauen wie Pos. zuvor, jedoch H 17 cm L 100 cm Einbauort: Antrittstufe angeb. Fabrikat:	1,000 St	.....	.....
02.08.02.100	Betonblockstufen, 150/35/17 cm liefern und einbauen wie Pos. zuvor, jedoch H 17 cm L 150cm Einbauort: Antrittstufe angeb. Fabrikat:	1,000 St	.....	.....
02.08.02.110	Zulage Kontraststreifen Betonblockstufen Zulage zu Blockstufen in Pos. zuvor, Kontraststreifen laut DIN 18040, Farbe schwarz, nach DIN 32975, an der erster und letzter Stufe Breite 8 cm, Länge 2,0 m Kontrastwert K > 0,5 Farbe: anthrazit	10,000 m	.....	.....
02.08.02.120	Kinderwagentreppe 100/35/15 cm liefern u. einbauen Kinderwagentreppe als Blockstufen aus Beton DIN EN 13198, Kanten mit 3 mm Fase liefern und versetzen. L=100 cm, B=35 cm, H=15 cm. Farbe: mit hochwertigen Natursteinoberflächen, durch Stahl- sandstrahlen veredelt Farbe: sand grey 2 Sichtseiten: allseitig (ausschließlich der Unterseite) Fase: 3mm Kantenverlauf : Gerade Festigkeitsklasse C 40/45 SvB DIN EN 206, DIN 1045-2, Expositionsklasse gegen Frost und Taumittelbeanspruchung XF4, Höhen- und fluchtgerechtes Versetzen auf das vorbereitete Fundament in eine ca.5 cm starke Mörtelausgleichsschicht. inkl. Herstellung Mörteltragschicht inkl. Herstellung der Verschiebesicherung zur Verankerung an der Betonelemente an der Unterseite mit Betonfundament durch je 4 Stk V4 Verbindungsdübel l 10 cm, Auf vorhandenes Fundament aus Beton auf ein Frischmörtelbett MGr. III Dicke '3 ' cm, mit 2 mmStoßfuge verlegen, Ausführung gemäß Zeichnung.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

Material ist dem AG zur Bemusterung und Freigabe vorzulegen
Oberfläche mit verschleißfester Vorsatzschicht

Hersteller

.....
vom Bieter einzutragen **Produkt**

.....
vom Bieter einzutragen

3,000 St

Summe 02.08.02 Stufen an Schulhof/Novalis-Garten /Turnhalle

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.08.03	Sitzstufenanlage Sportfeld			
02.08.03.010	Planum herstellen Planum herstellen zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	15,800 m2	.....	.....
02.08.03.020	Unterbau verdichten Unterbau verdichten Verformungsmodul Ev 2 mind. 45 MN/m², Ev2/Ev1</- 2,5. Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. zulässige Abweichung von der Nennhöhe + 2 cm. Ebenheit (Abweichung/4 m) kleiner gleich 3 cm.	15,800 m2	.....	.....
02.08.03.030	Frostschuttschicht Mauer 0/45 D 40cm Frostschuttschicht als 1.Tragschicht unter Fundament der Stützmauern, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m²,aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45, Schichtdicke: 40 cm (Einbau nach Regelprofil) Frostsicherheit des Materials ist nachzuweisen. Profilgenauigkeit +/- 4 cm	6,320 m3	.....	.....
02.08.03.040	Fundament Beton C20/25 Sitzstufen Fundament aus Ortbeton als Sauberkeitsschicht unter Stützmauer, Betonfläche eben, DIN 1045, Mindestbetonfestigkeitsklasse C 20/25, Breite: über ca. 60 bis 70 cm Stärke: 15 cm einschl. Schalung - Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus Schalungselementen DIN 18215, inkl. Lieferung und Einbau Ausführung gemäß Zeichnung des AG Ort:- Sitzstufen	2,500 m3	.....	.....
02.08.03.050	Sitzstufen, L 2,0 m H 0,55 m, Sichtbeton sand grey Sitzblöcke DIN EN 13198, Kanten mit 5 mm Fase liefern und versetzen. Gerades Teil cm, L=200 cm, B=50 cm, H=55 cm. wie im Plan dargestellt: 24_31_QHS_5_D_Sitzelemente Oberfläche: dauerhafte Farbbeständigkeit durch den Einsatz hochwertiger Natursteinkörnungen ; mit hochwertigen Natursteinoberflächen ; durch Stahlsandstrahlen veredelt Farbe: sand grey Sichtseiten: allseitig (ausschließlich der Unterseite) Fase: 5 mm Kantenverlauf : Gerade Höhen- und fluchtgerechtes Versetzen des Sitzelement auf das			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

vorbereitete Fundament in eine ca.5 cm starke Mörtelausgleichsschicht, inkl. Herstellung Mörteltragschicht
 inkl. Herstellung der Verschiebesicherung zur Verankerung an der Unterseite mit Betonfundament durch je 2 Stk V4
 Verbindungsdübel I 10 cm,
 Verschmutzungen, insbesondere durch Hebewerkzeuge oder Substrate sind unbedingt zu vermeiden.
 Fugen nur in erdberührten Teilen wasserdicht abkleben mit Streifen aus Bitumenschweißbahnen, Streifenbreite ca. 10 cm, einschl. Kleber.
 Transporthülsen sind zu verspachteln und in Ihrer Oberfläche an das Fertigteil anzupassen

Alle erforderlichen Erd-, Fundament- und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Hersteller

.....
 vom Bieter einzutragen

Produkt

.....
 vom Bieter einzutragen

11,000 Stk

02.08.03.060 **Sitzstufen, L 0,76-0,88 m H 0,55 m, Sichtbeton sand grey**
 wie Pos. zuvor jedoch
 Sitzstufe schräg einseitig
 Gerades Teil cm, L=76-88 cm, B=50 cm, H=55 cm.

Hersteller

.....
 vom Bieter einzutragen

Produkt

.....
 vom Bieter einzutragen

1,000 Stk

02.08.03.070 **SiSitzstufen, L 1,88-2,0 m H 0,55 m, Sichtbeton sand grey**
 wie Pos. zuvor jedoch
 Sitzstufe schräg einseitig
 Gerades Teil cm, L=188 - 200 cm, B=50 cm, H=55 cm.

Hersteller

.....
 vom Bieter einzutragen

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

Stadt Hettstedt

24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

Produkt				
..... vom Bieter einzutragen				
		1,000 Stk	.....	.....
Summe 02.08.03 Sitzstufenanlage Sportfeld				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.08.04	Sitzstufen Novalis-Garten 1 bis 3			
02.08.04.010	Planum herstellen Planum herstellen zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	12,700 m2	.....	.....
02.08.04.020	Unterbau verdichten Unterbau verdichten Verformungsmodul Ev 2 mind. 45 MN/m², Ev2/Ev1</- 2,5. Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. zulässige Abweichung von der Nennhöhe + 2 cm. Ebenheit (Abweichung/4 m) kleiner gleich 3 cm.	12,700 m2	.....	.....
02.08.04.030	Frostschuttschicht 0/45 D 40cm Frostschuttschicht als 1.Tragschicht unter Fundament der Sitzstufen, Verformungsmodul EV2 mind. 100 MN/m²,aus Schotter-Splitt-Brechsand-Gemisch, Körnung 0/45, Schichtdicke: 40 cm (Einbau nach Regelprofil) Frostsicherheit des Materials ist nachzuweisen. Profilgenauigkeit +/- 4 cm	5,200 m3	.....	.....
02.08.04.040	Fundament Beton C20/25 Sitzstufen Fundament aus Ortbeton als Sauberkeitsschicht unter Stützmauer, Betonfläche eben, DIN 1045, Mindestbetonfestigkeitsklasse C 20/25, Breite: über ca. 60 bis 70 cm Stärke: 15 cm einschl. Schalung - Schalungshaut für Betonflächen ohne Anforderung, aus Schalungselementen DIN 18215, inkl. Lieferung und Einbau Ausführung gemäß Zeichnung des AG Ort:- Sitzstufen	2,800 m3	.....	.....
02.08.04.050	Sitzstufen Novalis-Garten, L 2,0 m H 0,55 m, Sichtbeton sand grey Sitzblöcke DIN EN 13198, Kanten mit 5 mm Fase liefern und versetzen. Gerades Teil cm, L=200 cm, B=50 cm, H=55 cm. wie im Plan dargestellt: 24_31_QHS_5_D_Sitzelemente Oberfläche: dauerhafte Farbbeständigkeit durch den Einsatz hochwertiger Natursteinkörnungen ; mit hochwertigen Natursteinoberflächen ; durch Stahlsandstrahlen veredelt Farbe: sand grey Sichtseiten: allseitig (ausschließlich der Unterseite) Fase: 5 mm Kantenverlauf : Gerade Höhen- und fluchtgerechtes Versetzen des Sitzelement auf das			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	vorbereitete Fundament in eine ca.5 cm starke Mörtelausgleichsschicht, inkl. Herstellung Mörteltragschicht inkl. Herstellung der Verschiebesicherung zur Verankerung an der Unterseite mit Betonfundament durch je 2 Stk V4 Verbindungsdübel I 10 cm, Verschmutzungen, insbesondere durch Hebewerkzeuge oder Substrate sind unbedingt zu vermeiden. Fugen nur in erdberührten Teilen wasserdicht abkleben mit Streifen aus Bitumenschweißbahnen, Streifenbreite ca. 10 cm, einschl. Kleber. Transporthülsen sind zu verspachteln und in Ihrer Oberfläche an das Fertigteil anzupassen Alle erforderlichen Erd-, Fundament- und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	2,000 Stk	.....	.....

02.08.04.060	Sitzstufen Novalis-Garten, L 1,0 m H 0,55 m, Sichtbeton sand grey Sitzblöcke DIN EN 13198, Kanten mit 5 mm Fase liefern und versetzen. Gerades Teil cm, L=100 cm, B=50 cm, H=55 cm. wie im Plan dargestellt: 24_31_QHS_5_D_Sitzelemente Oberfläche: dauerhafte Farbbeständigkeit durch den Einsatz hochwertiger Natursteinkörnungen ; mit hochwertigen Natursteinoberflächen ; durch Stahlsandstrahlen veredelt Farbe:sand grey Sichtseiten: allseitig (ausschließlich der Unterseite) Fase: 5 mm Kantenverlauf : Gerade Höhen- und fluchtgerechtes Versetzen des Sitzelement auf das vorbereitete Fundament in eine ca.5 cm starke Mörtelausgleichsschicht, inkl. Herstellung Mörteltragschicht inkl. Herstellung der Verschiebesicherung zur Verankerung an der Unterseite mit Betonfundament durch je 2 Stk V4 Verbindungsdübel I 10 cm, Verschmutzungen, insbesondere durch Hebewerkzeuge oder Substrate sind unbedingt zu vermeiden. Fugen nur in erdberührten Teilen wasserdicht abkleben mit Streifen aus Bitumenschweißbahnen, Streifenbreite ca. 10 cm, einschl. Kleber. Transporthülsen sind zu verspachteln und in Ihrer Oberfläche an das Fertigteil anzupassen			
--------------	---	--	--	--

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

Alle erforderlichen Erd-, Fundament- und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Hersteller

.....
vom Bieter einzutragen

Produkt

.....
vom Bieter einzutragen

2,000 Stk

02.08.04.070 **Sitzstufen Novalis-Garten, L 0,76-0,88 m H 0,55 m, Sichtbeton sand grey**
wie Pos. zuvor jedoch
Sitzstufe schräg einseitig
Gerades Teil cm, L=76-88 cm, B=50 cm, H=55 cm.

Hersteller

.....
vom Bieter einzutragen

Produkt

.....
vom Bieter einzutragen

1,000 Stk

02.08.04.080 **Sitzstufen, L 1,88-2,0 m H 0,55 m, Sichtbeton sand grey**
wie Pos. zuvor jedoch
Sitzstufe schräg einseitig
Gerades Teil cm, L=188 - 200 cm, B=50 cm, H=55 cm.

Hersteller

.....
vom Bieter einzutragen

Produkt

.....
vom Bieter einzutragen

1,000 Stk

02.08.04.090 **Sitzstufen Novalis-Garten, L 2,0-1,76 m H 0,55 m, Sichtbeton sand grey**
wie Pos. zuvor jedoch
Sitzstufe schräg einseitig links
Gerades Teil cm, L=200-176 cm, B=50 cm, H=55 cm.

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

Hersteller

.....
vom Bieter einzutragen

Produkt

.....
vom Bieter einzutragen

2,000 Stk

02.08.04.100 **Sitzstufen Novalis-Garten, L 2,0-1,76 m H 0,55 m, Sichtbeton sand grey**
wie Pos. zuvor jedoch
Sitzstufe schräg einseitig rechts
Gerades Teil cm, L=200-176 cm, B=50 cm, H=55 cm.

Hersteller

.....
vom Bieter einzutragen

Produkt

.....
vom Bieter einzutragen

2,000 Stk

02.08.04.110 **Sitzstufen Novalis-Garten, L 2,0-1,66 m H 0,55 m, Sichtbeton sand grey**
wie Pos. zuvor jedoch
Sitzstufe schräg einseitig rechts
Gerades Teil cm, L=200-166 cm, B=50 cm, H=55 cm.

Hersteller

.....
vom Bieter einzutragen

Produkt

.....
vom Bieter einzutragen

1,000 Stk

Summe 02.08.04 Sitzstufen Novalis-Garten 1 bis 3

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

[illegible]

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.09	Rampen			
02.09.01	Rampe am Multifeld			
	Herstellung Bodenverbesserung und Tragschichten			
02.09.01.010	Boden für Untergrundverbesserung lösen Boden für Untergrundverbesserung aus Abtragsstrecken profilgerecht lösen und innerhalb der Baustelle für den Wiedereinbau und zu Beprobung in Mieten innerhalb des Baubereiches lagern. Homogenbereiche H1 und 1A Abtragstiefe 0,30m (Schichtdicke) Mieten bis H max. 200 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. In den EP der Position sind jegliche Aufwendungen für Zwischenlagerungen, Transportweg bis 300 m in Abhängigkeit von der Technologie des AN einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Das Entsorgen und Wiedereinbau werden gesondert vergütet.	48,000 m3	.....	.....
02.09.01.020	Bodenaustausch liefern u. einbauen Austauschmaterial/Füllmaterial zur Verbesserung des Planums Ev2 mind. 45 MPa liefern und außerhalb von Rohrgräben einbauen und verdichten. Baustoffgemisch 0/45 Einbaudicke 0,3 m Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle	48,000 m3	.....	.....
02.09.01.030	Planum herstellen Planum herstellen für Wege zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Herstellen als Rampe mit Podesten	159,500 m2	.....	.....
02.09.01.040	Unterbau verdichten Unterbau verdichten Verformungsmodul Ev 2 mind. 45 MN/m², Ev2/Ev1 </- 2,5. Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. zulässige Abweichung von der Nennhöhe + 2 cm. Ebenheit (Abweichung/4 m) kleiner gleich 3 cm.	159,500 m2	.....	.....
02.09.01.050	FSS 0/45 D 18 cm Frostschutzschicht ZTV SoB-StB liefern und fachgerecht einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Tafel 6; Zeile 1, Verdichtungsgrad, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, ohne RC- Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45, Schichtdicke 18 cm,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Rand mit Neigung 1:1,5, Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, Arbeiten mit Gerät, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Ausführungsort: - Weg Novalisgarten und Rampe	30,000 m3	.....	.....
02.09.01.060	STS 0/32 D 15 cm 80 MPa Schottertragschicht ZTV SoB-StB liefern und fachgerecht einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Tafel 6, Zeile 1, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, Ungleichförmigkeitszahl U mind. 13, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen	24,000 m3	.....	.....
	Herstellung Einfassung und Wegebelag			
02.09.01.070	Sickerflächenzulauf Beton liefern Sickerflächenzulauf liefern und nach Herstellerangabe einbauen. Sickerflächenzulauf aus Beton, Abmaße 60 cm x 50 cm x 27 cm auf Tragschicht aus C 20/25, 20 bis 24 cm dick höhen- und fluchtgerecht montieren. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung als Schottertragschicht herstellen	1,000 St	.....	.....
02.09.01.080	Stützwinkel-Bordstein 40x12x100 Stützwinkel-Bordstein liefern und nach Herstellerangabe einbauen Äußere Betonfläche Sichtbeton Klasse 3, Sichtkanten gefast, Betongüte nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2: C 30/37, Expositionsklassen XC2, XC4, XD1, XF1, WF frost- u. tausalzbeständig, mit konstruktiver Bewehrung BSt 500, Kanten gefast, Abmessungen: 120 x 400 x 1000 Farbe: grau inkl. Herstellung Betonbettung mit Rückenstütze aus Beton C20/25, Fundamentstärke: 20 cm Die Fugen sind erdseitig mit einer Bitumenschweißbahn wasserdicht zu verschweißen Rückseitig der Winkелеlemente ist eine Noppenbahn anzubringen Dränage wird im Titel Entwässerung gesondert vergütet Hersteller vom Bieter einzutragen	150,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.09.01.090	Randeinfassung Einzeiler Binderstein einbauen Einzeiler als Randeinfassung mit Binderstein 13,6*13,6*15cm herstellen. Binderstein aus Beton, Farbe sand grey, inkl. Fundament und geschalter Rückenstütze mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 10 +/-2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/-2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 4 +/-2 mm, mit Bewegungsfugen im Abstand von 4 bis 5 m. Hersteller <i>vom Bieter einzutragen</i> Produkt <i>vom Bieter einzutragen</i>	26,000 m	.....	.....
02.09.01.100	Betonsteinpflaster Rampe H 8 cm Betonsteinpflasterdecke liefern und nach Herstellerangaben herstellen. Verlegung gemäß Unterlagen des AG, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteinen. Frost- und Tausalz widerstand erhöht nach DIN 1338 LP, Pflasterbelag gemäß DIN EN 1338/DI und ZTV Pflaster - Stb 06 aus Betonpflaster entsprechend DIN 458, Steine ohne Fase, gerader Kantenverlauf, Hergestellt mit 25 % hochwertigem Recycling-Granulat Rastermaß: Reihenverband, 15 cm und 19 cm Steinbreite, sechs verschiedene Steingrößen lagenweise gemischt Formate: 20/15- 27/15- 33/15- 22/19- 27/19- 31/19 cm, Stärke: 8 cm 9 mm breite Versickerungsfugen Oberfläche: mit hochwertigen Natursteinoberflächen, durch Stahl-sandstrahlen veredelt Farbe: sand grey 2 Verband: Reihenverband Bettung aus Hartgestein gem. ZTVP - Stb 06 liefern und herstellen, Fugenfüllung Edelbrechsand - Splittgemisch mit Kornanteil < 0,09 mm = 4-12 Massenprozent, kalkfrei. Bettung auf Splitt 2/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm (+/- 1 cm), Fugenbreite 3-5 mm, Pflasterfugen einschlänmen mit Brechsand 0/3 Materialbestellung nur nach Freigabe der Bemusterung durch den AG. Verlegeplan ist vor Beginn der Ausführung der BÜ vorzulegen und von diesem freizugeben. Ausführungsort: Rampe am Multifeld			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

Hersteller

.....

vom Bieter einzutragen

Produkt

.....

vom Bieter einzutragen

133,000 m2

.....

.....

02.09.01.110

Einzeiler als Einfassung Rinne einbauen

Einzeiler als Randeinfassung für Entwässerungsinne aus Betonstein Pos. zuvor herstellen.
 inkl. Bettung aus C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/-2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 4 +/-2 mm, mit Bewegungsfugen im Abstand von 4 bis 5 m.

18,000 m

.....

.....

02.09.01.120

Pflasterschnitt H 8 cm

Zuarbeiten oder Nassschneiden von Pflastersteinen der Vorpositionen, Stärke bis 8 cm, zur Herstellung von Passstücken und Eckausbildungen, z.B. an Kanten und Anschlüssen, für die Verlegung an Einbauten und Aussparungen.

Abrechnung nach Aufmaß.

10,000 m

.....

.....

Summe 02.09.01 Rampe am Multifeld

.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.09.02	Rampe am Novalisgarten			
	Herstellung Bodenverbesserung und Tragschichten			
02.09.02.010	Boden für Untergrundverbesserung lösen Boden für Untergrundverbesserung aus Abtragsstrecken profilgerecht lösen und innerhalb der Baustelle für den Wiedereinbau und zu Beprobung in Mieten innerhalb des Baubereiches lagern. Homogenbereiche H1 und 1A Abtragstiefe 0,30m (Schichtdicke) Mieten bis H max. 200 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. In den EP der Position sind jegliche Aufwendungen für Zwischenlagerungen, Transportweg bis 300 m in Abhängigkeit von der Technologie des AN einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Das Entsorgen und Wiedereinbau werden gesondert vergütet.	19,000 m3	.....	.....
02.09.02.020	Bodenaustausch liefern u. einbauen Austauschmaterial/Füllmaterial zur Verbesserung des Planums Ev2 mind. 45 MPa liefern und außerhalb von Rohrgräben einbauen und verdichten. Baustoffgemisch 0/45 Einbaudicke 0,3 m Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle	19,000 m3	.....	.....
02.09.02.030	Planum herstellen Planum herstellen für Rampe zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm. Herstellen als Rampe mit Podesten	63,250 m2	.....	.....
02.09.02.040	Unterbau verdichten Unterbau verdichten Verformungsmodul Ev 2 mind. 45 MN/m², Ev2/Ev1 </- 2,5. Verdichtungsgrad DPr mind. 97 %. zulässige Abweichung von der Nennhöhe + 2 cm. Ebenheit (Abweichung/4 m) kleiner gleich 3 cm.	63,250 m2	.....	.....
02.09.02.050	FSS 0/45 D 18 cm Frostschutzschicht ZTV SoB-StB liefern und fachgerecht einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Tafel 6; Zeile 1, Verdichtungsgrad, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, ohne RC- Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45, Schichtdicke 18 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, Arbeiten mit Gerät, abgerechnet wird nach			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Auftragsprofilen.			
	Ausführungsort: - Weg Novalisgarten und Rampe	10,650 m3	.....	.....
02.09.02.060	STS 0/32 D 15 cm 80 MPa Schottertragschicht ZTV SoB-StB liefern und fachgerecht einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Tafel 6, Zeile 1, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 80 MPa, Ungleichförmigkeitszahl U mind. 13, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	8,897 m3	.....	.....
	Herstellung Einfassung und Wegebelag			
02.09.02.070	Randeinfassung Einzeiler Binderstein einbauen Einzeiler als Randeinfassung mit Binderstein 13,6*13,6*15cm herstellen. Binderstein aus Beton, Farbe sand grey, inkl. Fundament und geschalter Rückenstütze mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 10 +/-2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/-2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 4 +/-2 mm, mit Bewegungsfugen im Abstand von 4 bis 5 m.			
	Ort: Nebenweg			
	Hersteller			
	 vom Bieter einzutragen			
	Produkt			
	 vom Bieter einzutragen	15,000 m	.....	.....
02.09.02.080	Stützwinkel-Bordstein 40x12x100 Stützwinkel-Bordstein liefern und nach Herstellerangabe einbauen Äußere Betonfläche Sichtbeton Klasse 3, Sichtkanten gefast, Betongüte nach DIN EN 206-1/DIN 1045-2: C 30/37, Expositionsklassen XC2, XC4, XD1, XF1, WF frost - u. tausalzbeständig, mit konstruktiver Bewehrung BSt 500, Kanten gefast, Abmessungen: 120 x 400 x 1000 Farbe: grau inkl. Herstellung Betonbettung mit Rückenstütze aus Beton C20/25,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Fundamentstärke: 20 cm Die Fugen sind erdseitig mit einer Bitumenschweißbahn wasserdicht zu verschweißen Rückseitig der Winkелеlemente ist eine Noppenbahn anzubringen Dränage wird im Titel Entwässerung gesondert vergütet Hersteller vom Bieter einzutragen	42,000 St	.....	.....
02.09.02.090	Betonsteinpflaster Rampe H 8 cm Betonsteinpflasterdecke liefern und nach Herstellerangaben herstellen. Verlegung gemäß Unterlagen des AG, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteinen. Frost- und Tausalz widerstand erhöht nach DIN 1338 LP, Pflasterbelag gemäß DIN EN 1338/DI und ZTV Pflaster - Stb 06 aus Betonpflaster entsprechend DIN 458, Steine ohne Fase, gerader Kantenverlauf, Hergestellt mit 25 % hochwertigem Recycling-Granulat Rastermaß: Reihenverband, 15 cm und 19 cm Steinbreite, sechs verschiedene Steingrößen lagenweise gemischt Formate: 20/15- 27/15- 33/15- 22/19- 27/19- 31/19 cm, Stärke: 8 cm 9 mm breite Versickerungsfugen Oberfläche: mit hochwertigen Natursteinoberflächen, durch Stahl-sandstrahlen veredelt Farbe: sand grey 2 Verband: Reihenverband Bettung aus Hartgestein gem. ZTV P - Stb 06 liefern und herstellen, Fugenfüllung Edelbrechsand - Splittgemisch mit Kornanteil < 0,09 mm = 4-12 Massenprozent, kalkfrei. Bettung auf Splitt 2/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm (+/- 1 cm), Fugenbreite 3-5 mm, Pflasterfugen einschlämmen mit Brechsand 0/3 Materialbestellung nur nach Freigabe der Bemusterung durch den AG. Verlegeplan ist vor Beginn der Ausführung der BÜ vorzulegen und von diesem freizugeben. Ausführungsort: Rampe am Multifeld Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	51,000 m2	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.09.02.100	Einzeiler als Einfassung Rinne einbauen Einzeiler als Randeinfassung für Entwässerungsinne aus Betonstein Pos. zuvor herstellen. inkl. Bettung aus C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/-2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 4 +/-2 mm, mit Bewegungsfugen im Abstand von 4 bis 5 m.	18,000 m	.....	.....
02.09.02.110	Pflasterschnitt H 8 cm Zuarbeiten oder Nassschneiden von Pflastersteinen der Vorpositionen, Stärke bis 8 cm, zur Herstellung von Passstücken und Eckausbildungen, z.B. an Kanten und Anschlüssen, für die Verlegung an Einbauten und Aussparungen. Abrechnung nach Aufmaß.	6,000 m	.....	.....
Summe 02.09.02 Rampe am Novalisgarten				.....
Summe 02.09 Rampen				.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.10	Handlauf / Geländer			
02.10.01	Handlauf Treppe Bestandsweg			
02.10.01.010	Werkzeichnung und statischer Nachweis Eine Werkstattplanung sowie der statische Nachweis für den Handlauf mit Pfosten in den nachfolgenden Positionen sind zu erstellen und der Bauüberwachung rechtzeitig vor Ausführungsbeginn zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.	1,000 psch		
02.10.01.020	Handlaufpfosten L 120 cm feuerverzinkt Handlaufpfosten treppenbegleitend bzw. erster und letzter Pfosten im Bereich der Treppen liefern und montieren wie im Plan: 24_31_QHS_D05_Rampe Süd dargestellt, Pfostenlänge 1200mm, bestehend aus 2x Flachstahl 50/10 inkl. 2 Stk. Verankerungsplatten aus Flachstahl 80 x 50 x10 mm, inkl Schrauben und Montagematerial Alle Metallteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Schweißnähte vor Verzinkung geglättet. Alle Verbindungsmittel feuerverzinkt Montage in Fundamenthülse - Durchmesser 10 cm, Einbindetiefe 20 cm Verfüllung mit Epoxidharzmörtel liefern und einschließlich Fundamentarbeiten gemäß zu erstellender Statik herstellen. Fundamentgröße ca. 30x30x80 cm, Beton C 20/25 mit Aussparung Fundamenthülse, Aushub seitlich planieren Leistung einschließlich aller Erd und Fundamentierarbeiten	6,000 St		
02.10.01.030	Handlaufträger Rundrohr 10x10 mm Handlaufträger aus Edelstahl V4A liefern und an Flachstahlpfosten befestigen; Rundrohr 10 mm, Länge 20 cm, rechtwinklig geknickt Handlauf an Träger verschweißt , Träger an Pfosten verschraubt	6,000 St		
02.10.01.040	Handlauf H 0.85 cm Handlauf für Handlaufpfosten auf Handlaufträger verschweißen Einbau: 0,85m über Treppe Material: Edelstahl V2A, geschliffen auf Korn 600 Werkstoff: 1.4301, V2A., 40x2mm, mehrteilig, verschweißt, Schweißnähte sauber verschliffen, Kanten entgratet, Hdl.-Durchmesser: 40/2,0 mm Endkappe: als Anschweißdeckel leicht gewölbt, für Rohr 40 mm, Materialstärke: ca. 1,5 mm, aus Edelstahl, V2A, mit geradem Handlauf verschweißt.	7,200 m		

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

[illegible]

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.10.02	Handlauf Rampe Multifeld			
02.10.02.010	Werkzeichnung und statischer Nachweis Eine Werkstattplanung sowie der statische Nachweis für den Handlauf mit Pfosten in den nachfolgenden Positionen sind zu erstellen und der Bauüberwachung rechtzeitig vor Ausführungsbeginn zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.	1,000 psch		
02.10.02.020	Handlaufpfosten L 120 cm feuerverzinkt Handlaufpfosten entlang der Rampe einseitig liefern und montieren wie im Plan: 24_31_QHS_D04_Rampe Süd und 4_31_QHS_5_L_02 dargestellt, Pfostenlänge 1200mm, bestehend aus 2x Flachstahl 50/10 inkl. 2 Stk. Verankerungsplatten aus Flachstahl 80 x 50 x10 mm, inkl. Schrauben und Montagematerial Alle Metallteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Schweißnähte vor Verzinkung geglättet. Alle Verbindungsmittel feuerverzinkt Montage in Fundamenthülse - Durchmesser 10 cm, Einbindetiefe 20 cm Verfüllung mit Epoxidharzmörtel liefern und einschließlich Fundamentarbeiten gemäß zu erstellender Statik herstellen. Fundamentgröße ca. 30x30x80 cm, Beton C 20/25 mit Aussparung Fundamenthülse, Aushub seitlich planieren Leistung einschließlich aller Erd und Fundamentierarbeiten	48,000 St		
02.10.02.030	Handlaufräger Rundrohr 10x10 mm Handlaufräger aus Edelstahl V4A liefern und an Flachstahlpfosten befestigen; Rundrohr 10 mm, Länge 20 cm, rechtwinklig geknickt Handlauf an Träger verschweißt, Träger an Pfosten verschraubt	48,000 St		
02.10.02.040	Handlauf H 0.85 cm Handlauf für Handlaufpfosten auf Handlaufräger verschweißen Einbau: 0,85m über Rampe, inkl. Ausgleichsstücke und Eckverbindungen Material: Edelstahl V2A, geschliffen auf Korn 600 Werkstoff: 1.4301, V2A., 40x2mm, mehrteilig, verschweißt, Schweißnähte sauber verschliffen, Kanten entgratet, Hdl.-Durchmesser: 40/2,0 mm Endkappe: als Anschweißdeckel leicht gewölbt, für Rohr 40 mm, Materialstärke: ca. 1,5 mm, aus Edelstahl, V2A, mit geradem Handlauf verschweißt.	71,000 m		

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

[illegible]

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.10.03	Handlauf Treppe Novalis-Garten/Schulhof/Turnhalle			
02.10.03.010	Werkzeichnung und statischer Nachweis Eine Werkstattplanung sowie der statische Nachweis für den Handlauf mit Pfosten in den nachfolgenden Positionen sind zu erstellen und der Bauüberwachung rechtzeitig vor Ausführungsbeginn zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.	1,000 psch		
02.10.03.020	Handlaufpfosten L 120 cm pulverbeschichtet Handlaufpfosten treppenbegleitend bzw. erster und letzter Pfosten im Bereich der Treppen liefern und montieren wie im Plan: 24_31_QHS_D06_Rampe Schule dargestellt, Pfostenlänge 1200mm, bestehend aus 2xFlachstahl 50/10 inkl. 2 Stk. Verankerungsplatten aus Flachstahl 80 x 50 x10 mm, inkl Schrauben und Montagematerial Alle Metallteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DB 703. Schweißnähte vor Verzinkung geglättet. Alle Verbindungsmittel feuerverzinkt Montage in Fundamenthülse - Durchmesser 10 cm, Einbindetiefe 20 cm Verfüllung mit Epoxidharzmörtel liefern und einschließlich Fundamentarbeiten gemäß zu erstellender Statik herstellen. Fundamentgröße ca. 30x30x80 cm, Beton C 20/25 mit Aussparung Fundamenthülse, Aushub seitlich planieren Leistung einschließlich aller Erd und Fundamentierarbeiten	16,000 St		
02.10.03.030	Handlaufträger Rundrohr 10x10 mm Handlaufträger aus Edelstahl V4A liefern und an Flachstahlpfosten befestigen; Rundrohr 10 mm, Länge 20 cm, rechtwinklig geknickt Handlauf an Träger verschweißt , Träger an Pfosten verschraubt	28,000 St		
02.10.03.040	Doppelter Handlauf H 0.65 cm / 0.85 cm Doppelter Handlauf für Handlaufpfosten auf Handlaufträger verschweißen Einbau: 0,65 und 0,85m über Treppe Material: Edelstahl V2A, geschliffen auf Korn 600 Werkstoff: 1.4301, V2A., 40x2mm, mehrteilig, verschweißt, Schweißnähte sauber verschliffen, Kanten entgratet, Hdl.-Durchmesser: 40/2,0 mm Endkappe: als Anschweißdeckel leicht gewölbt, für Rohr 40 mm, Materialstärke: ca. 1,5 mm, aus Edelstahl, V2A, mit geradem Handlauf verschweißt.	12,000 m		

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.10.03.050	Handlauf H 0.85 cm wie Pos. zuvor jedoch Handlauf Einbau: nur 0,85m über Treppe	3,200 m	.....	.....
Summe 02.10.03 Handlauf Treppe Novalis-Garten/Schulhof/Turnhalle				.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.10.04	Handlauf Rampe Novalisgarten			
02.10.04.010	Werkzeichnung und statischer Nachweis Eine Werkstattplanung sowie der statische Nachweis für den Handlauf mit Pfosten in den nachfolgenden Positionen sind zu erstellen und der Bauüberwachung rechtzeitig vor Ausführungsbeginn zur Prüfung und Freigabe vorzulegen.	1,000 psch		
02.10.04.020	Handlaufpfosten L 120 cm pulverbeschichtet Handlaufpfosten entlang der Rampe einseitig liefern und montieren wie im Plan: 24_31_QHS_D05_Rampe Süd und 4_31_QHS_5_L_02 dargestellt, Pfostenlänge 1200mm, bestehend aus 2x Flachstahl 50/10 inkl. 2 Stk. Verankerungsplatten aus Flachstahl 80 x 50 x10 mm, inkl Schrauben und Montagematerial Alle Metallteile feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461. Schweißnähte vor Verzinkung geglättet. Alle Verbindungsmittel feuerverzinkt und pulverbeschichtet DB703 Montage in Fundamenthülse - Durchmesser 10 cm, Einbindetiefe 20 cm Verfüllung mit Epoxidharzmörtel liefern und einschließlich Fundamentarbeiten gemäß zu erstellender Statik herstellen. Fundamentgröße ca. 30x30x80 cm, Beton C 20/25 mit Aussparung Fundamenthülse, Aushub seitlich planieren Leistung einschließlich aller Erd und Fundamentierarbeiten	41,000 St		
02.10.04.030	Handlaufträger Rundrohr 10x10 mm Handlaufträger aus Edelstahl V4A liefern und an Flachstahlpfosten befestigen; Rundrohr 10 mm, Länge 20 cm, rechtwinklig geknickt Handlauf an Träger verschweißt , Träger an Pfosten verschraubt	41,000 St		
02.10.04.040	Doppelter Handlauf H 0.65 cm / 0.85 cm Doppelter Handlauf für Handlaufpfosten auf Handlaufträger verschweißen Einbau: 0,65 und 0,85m über Rampe Material: Edelstahl V2A, geschliffen auf Korn 600 Werkstoff: 1.4301, V2A., 40x2mm, mehrteilig, verschweißt, Schweißnähte sauber verschliffen, Kanten entgratet, Hdl.-Durchmesser: 40/2,0 mm Endkappe: als Anschweißdeckel leicht gewölbt, für Rohr 40 mm, Materialstärke: ca. 1,5 mm, aus Edelstahl, V2A, mit geradem Handlauf verschweißt.	27,000 m		

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Summe 02.10.04 Handlauf Rampe Novalisgarten			.....
	Summe 02.10 Handlauf / Geländer			.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.11	Entwässerung			
02.11.01	Aushub Leitungsgraben Für Kanalarbeiten gilt die DIN 18306, die DIN EN 1610, das ATV-Arbeitsblatt A 127 und A 139. Das Kürzen von Rohren ist nach Verlegeanleitung des Herstellers vorzunehmen und in den Einheitspreis der Rohre einzurechnen. Ebenfalls sind Passrohre und Rohrverbindungen (z.B. Doppel-/Überschiebmuffen bei PP-Rohren) in die Einheitspreise der Rohre einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Für sämtlich ausgeschriebene Kanäle hat der AN die Rohrstatik während der Angebotserarbeitung aufzustellen und das Ergebnis in seine Kalkulation einfließen zu lassen. Für die Rohrstatik gilt das Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 "Statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen". Behinderungen durch den Verbau oder Anlagen der Wasserhaltung bzw. durch den Bestand sind, wenn nicht anderslautend in den einzelnen Positionen festgelegt, in die Einheitspreise der Rohre einzurechnen. Aus Gründen der Gewährleistung und der Austauschbarkeit dürfen Rohre und Formstücke nur von ein und demselben Hersteller angeboten werden. Schächte aus Beton und Stahlbetonfertigteilen müssen der DIN EN 1917 und DIN V 4034 Teil 1 entsprechen. Forderung zu Dichtungen für Betonfertigteilschächte - Dichtmittel nach DIN 4060 aus Elastomeren, - hohlraumfrei - als Gleitringdichtung - als Kompressionsdichtung für Schachtfertigteile Rollringdichtungen sind nicht zulässig! Für die Schächte sowie für sämtliche Betonarbeiten ist HS-Zement nach DIN 1164 zu verwenden. In den Positionen sind für die Schächte die Auftriebssicherungen inkl. deren Nachweis, deren Einbau, alle erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten mit enthalten. Pro Hausanschluss ist eine Fotodokumentation (mind. zwei Fotos) anzufertigen. Die Hausanschlüsse sind vor Verfüllung durch den AN im Detail (Formstücke, Anschluss an Kontrollschacht oder an Leitung) und für die Zuordnung weiträumig zu fotografieren. Die Fotodokumentation ist mit den Aufmaßblättern zu den Rechnungen zu liefern. Aufwendungen hierfür sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Hinweise Schachtbaugruben: Die Schachtbaugruben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden, wenn nicht anders ausgeschrieben, ausgeführt werden. Die Beschreibung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht. Weiche und verfestigte Böden werden als Erschwernis gesondert vergütet. Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet. Boden für Schachtbaugruben von rückzubauenden oder neu herzustellenden Schachtbauwerken ab Geländeoberfläche profilgerecht ausheben, Schachtbaugrubensohle herstellen und verdichten. Ausgehobenen Boden lagern. Nicht zu verwertenden Boden abtransportieren und einer fachgerechten Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Steinfreies verdichtungsfähiges Material zum Einbau in den Schachtbaugruben bis zum Planum Straßenbau (Neubau) liefern, einbauen und verdichten. Zu liefernder Boden für Positionen zum Abbruch der Schächte wird gesondert vergütet. Abmaße Schachtbaugruben: Als Schachtbaugrube werden die nachfolgenden lichten Maße angesetzt und entsprechend beim Rohrgraben abgezogen: Abrechnungsbreite: Außendurchmesser Schachtunterteil zzgl. 0,5 m Arbeitsraumbreite Abrechnungslänge: Außendurchmesser Schachtunterteil zzgl. 0,5 m Arbeitsraumbreite Abrechnungstiefe: Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Baugrubensohle. Bereich vorh. Straßen/Wege: ab Unterkante Straßen-/Wegaufbau bis Baugrubensohle. Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet. Die Mehrbreiten für den Verbau werden nicht berechnet. Abrechnung: in m3, Tiefe bis Sohle Schachtbaugrube Hinweis Mehraushub und Verdichtung: Beim Mehraushub für Rohrbettungen werden Vertiefungen und unsachgemäße Behandlung der Baugrubensohle nicht vergütet. Der Nachweis der Verdichtung ist generell mindestens alle 25,00 m ohne besondere Vergütung zu führen. Die Nachweise sind dem AG und der öBÜ vorzulegen.			
02.11.01.010	Leitungsgraben herstellen T bis 1,25 m Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Boden ausheben und seitl lagern, Grabensohle herstellen und verdichten. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für PP DN100 - DN250 Homogenbereich HB 1 und HB 1A Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, Transportweg bis 300 m Aushub auf Mieten zum Wiedereinbau oder Entsorgung auf der Baustelle lagern. Wiedereinbau und Entsorgung werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	105,600 m3	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.11.01.020	Leitungsgraben herstellen T 1,25 m bis 2,0 m wie Pos. zuvor Grabentiefe bis 2,0 m. Breite der Grabensohle für PP DN100 - DN250 Homogenbereich HB 1A, Verbau in gesonderter Pos.	16,000 m3	.....	.....
02.11.01.030	Verbau, T bis 2,0 m Verbau für Rohr-/Kanalgraben herstellen, vorhalten und wieder beseitigen, Kalkulierte Vorhaltezeit: nach Disposition des AN. Abrechnung: nach sichtbarer Fläche von der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaus bis zur Grabensohle	25,000 m2	.....	.....
02.11.01.040	Zulage zu Aushub Zulage zu Aushub Leitungsgräben infolge Erschwernis durch Aushub in beengten Verhältnissen mittels Greifer und Handaushub im Bereich von Leitungen profilgerecht ausheben und seithl. lagern, Grubensohle herstellen und verdichten. Bereiche in welchen Handschachtungen durchgeführt wurden, sind auf Abrechnungsskizzen besonders zu kennzeichnen und zu vermaßen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Das Entsorgen und Wiedereinbau werden gesondert vergütet. In den EP der Position sind jegliche Aufwendungen für Zwischenlagerungen, Transportweg bis 300 m in Abhängigkeit von der Technologie des AN einzukalkulieren. Tiefe bis 2,0 m uGOK	5,000 m3	.....	.....
Summe 02.11.01 Aushub Leitungsgraben				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.11.02	Einbau Leitungsgraben			
02.11.02.010	Kiessandgemisch unter RLZ Kiessandgemisch für Rohrleitungszone liefern und unter RLZ einbauen. Gründungssohle verdichten. Kiessandgemisch 0/16 Z0 oder Z0* / Z1.2 in Übereinstimmung mit der natürlichen geogenen Hintergrundbelastung des Baugebietes liefern und in Rohrleitungszone gemäß DIN EN 1610 (bei Abwasserrohren) bzw. gemäß DIN EN 805 sowie des DVGW-Arbeitsblattes W 400-2 (bei Trinkwasserrohren) in Rohrleitungszone einbauen und verdichten auf mind. DPr > 97 %. Auflager einschließlich Bettungszone herstellen.	5,000 m3	.....	.....
02.11.02.020	Kiessandgemisch über RLZ Kiessandgemisch für Rohrleitungszone liefern und über RLZ einbauen und verdichten, Kiessandgemisch 0/16 Z0 oder Z0* / Z1.2 in Übereinstimmung mit der natürlichen geogenen Hintergrundbelastung des Baugebietes liefern und über Rohrleitungszone gemäß DIN EN 1610 (bei Abwasserrohren) bzw. gemäß DIN EN 805 sowie des DVGW-Arbeitsblattes W 400-2 (bei Trinkwasserrohren) in Rohrleitungszone einbauen und verdichten auf mind. DPr > 97 %.	9,000 m3	.....	.....
02.11.02.030	Sickerpackung, Drainageleitungen Filterstabile Sickerpackung aus Kiessand Körnung 6/16, Sieblinie nach DIN 1045, Breite: 0,30-0,40m, Tiefe von 0,4m bis 1,25m, in die Gräben bis einbauen und verdichten.	37,000 m3	.....	.....
02.11.02.040	Wasserdurchlässiges Geotextil in Drainagegraben Liefern und fachgerechter Einbau von wasserdurchlässigen Geotextil in vorhandenen Drainagegraben. Die Einarbeitung erfolgt zeitgleich mit der Verlegung der Sammelleitung. Vlies ca. 80 cm an der Innenseite des Drainagegraben verlegen und ca. 50 cm nach Herstellerrichtlinie auf der vorhandenen Tragschicht verlegen. Technische Anforderung an das angebotene Produkt: Wasserdurchlässigkeit: Ja Gewicht: mind. 160 g/m² (nach Din 53854) Gesamtdicke: mind. 0,45 mm (nach Din 53855) Zugfestigkeit/ längs/quer: mind. 10,50 kN/m (nach Din EN ISO 10319) Stempeldurchdruckversuch: mind. 1620 N (nach Din EN ISO 12236) Dynamischer Durchschlagversuch: 30 mm (nach Din EN 918)			
	Hersteller vom Bieter einzutragen			
	Produkt vom Bieter einzutragen			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
		277,400 m2	.....	.....
02.11.02.050	Verfüllung Kabelgräben mit bauseits gelagertem Boden Boden, auf der Baustelle gelagert, in Gräben und Hohlräumen profilgerecht einbauen und verdichten, Förderweg bis 300 m, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Verdichtungsgrad mind. DPR 1, EV2 mind. 45 MN/m2 71,700 m3		.....	.....
02.11.02.060	Füllmaterial oberhalb Leitungszone liefern u. einbauen Lieferung und Einbau von verdichtungsfähigen Füllmaterial zur Verfüllung der Gräben oberhalb der Rohrleitungszone, profilgerecht, lagenweise verdichten, bis zum Planum Straßenbau (Neubau) liefern, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Einbaustärke bis 30cm. Material: verdichtungsfähiger Frostschutz 0/45mm, Korngrößenverteilung des Baustoffgemisches muss über gesamte Schichtdicke die Anforderungen der Tabelle 4 der TL SoB-StB erfüllen. Frostunempfindliches Material muss Korngrößenbereich der oberen 20 cm nach TL bzw. ZTV SoB-StB einhalten. (Fließkoeffizient nachfolgend als ECS bezeichnet.) In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3 Baustoffgemische nach TL Gestein-StB außer Kalkstein: Widerstand g egen Zertrümmerung nach TL Gestein-StB, Anhang A. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 = 100MPa ' Mehreinbau im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen ist einzurechnen. Einbautiefe: bis 2m 30,000 m3		.....	.....
Summe 02.11.02 Einbau Leitungsgraben				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.11.03	Herstellung Entwässerungsleitungen / Abläufe / Schächte			
02.11.03.010	Teilsickerrohr DN 110 als Drainage liefern und einbauen Teilsickerrohr (LP) aus PE DN/ID 110 liefern und verlegen, Einzellänge 6,00m, Sickerrohrleitung DN/ID 110 in Sickerstrang, Typ R2 nach DIN 4262-1, Material Polyethylen (PE), mit hoher UV-Beständigkeit durch schwarze Einfärbung, in Verbundrohrbauweise mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche, einschließlich einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe, Einzellänge 6 m, Mindestwassereintrittsfläche: $\geq 50 \text{ cm}^2/\text{m}$, Schlitz- anzahl je m ≥ 70, mindestens 4 Schlitzreihen, liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610 einbauen. inkl. Anschluss an PP Schächte Ort: - Multifekd, Novalisgarten, Mauern Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	215,000 m	.....	.....
02.11.03.020	Spülschacht PP DN 315 für Drainage Reinigungs- und Inspektionsschacht aus PP liefern und in vorhandene Grube nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien des Herstellers fachgerecht einbauen. Liefern und fachgerecht in Sauberkeitsschicht nach Herstellerangabe einbauen, Inkl. Anschluss aller Zu- und Ableitungen sowie aller Nebenarbeiten. Durchmesser: 315 mm Bauhöhe: 800 mm Schachtsystem gem. DIN EN 13598, mit bauaufsichtlicher Zulassung vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) Z-42.1-301, bestehend aus: mit 2 Stück Anschlussstutzen DN 110 und Blindstopfen, mit arretierbarer und trittfester Schachtabdeckung aus PP, mit füllbarem Doppelboden zur Verbesserung der Stand- und Auftriebssicherheit Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	5,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.11.03.030	PP-Rohr DN/OD 110, RW, Tiefe bis 1,25 m liefern u. einbauen Entwässerungsleitung für Regenwasser aus PP-Rohr nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen, Grabentiefe bis 1,25 m, PP-Rohre SN 8, Nennringsteifigkeit größer SN 10 gemäß DIN EN ISO 9969 mit angeformter Muffe und eingelegtem Lippendichtring Das Rohrsystem ist unter Beachtung der DIN EN 1610 zu verlegen. Chemische Beständigkeit im Bereich pH 1 bis pH 13. Baulänge: 3,0 m Rohrabmaße: DN/OD 110 In vorhandenem Graben mit Verbau und Aussteifungen, Rohrverbindung nach Wahl des AN Abrechnung: nach lfm verlegter Rohrleitung inkl. Kiessandgemisch für Rohrleitungszone liefern und unter RLZ einbauen. Gründungssohle verdichten. Kiessandgemisch 0/16 Z0 oder Z0* / Z1.2 in Übereinstimmung mit der natürlichen geogenen Hintergrundbelastung des Baugebietes liefern und in Rohrleitungszonegemäß DIN EN 1610 (bei Abwasserrohren) bzw. gemäß DIN EN 805 sowie des DVGW-Arbeitsblattes W 400-2 (bei Trinkwasserrohren) in Rohrleitungszone einbauen und verdichten auf mind. DPr > 97 %. Auflager einschließlich Bettungszone herstellen.	20,000 m	.....	.....
02.11.03.040	PP-Rohr DN/OD 160, RW, Tiefe bis 1,25 m liefern u. einbauen wie Pos. zuvor, jedoch Rohrabmaße: DN/OD 160	25,000 m	.....	.....
02.11.03.050	Formstücke Bogen PP DN/OD 110 Formstück in Rohrleitung liefern und einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Bogen DN/OD 110 'Material ' PP, SN8 nach DIN EN 1852 ' Durchgangsrohr DN/OD 110. Systemformstück zu PP SN8 Rohrleitung alle Winkelgrade zw. 30 und 67 Grad	9,000 St	.....	.....
02.11.03.060	Formstücke Bogen PP DN/OD 160 wie Pos zuvor, jedoch Formstück 'Bogen DN 160 'Material ' PP, SN8 nach DIN EN 1852 ' Durchgangsrohr DN/OD 160	8,000 St	.....	.....
02.11.03.070	Formstücke Abzweig PP DN/OD 160/160 45 Grad wie Pos zuvor, jedoch Formstück 'Abzweig DN/OD 160/160 45 Grad, 'Material ' PP SN8 nach DIN EN 1852 ' Durchgangsrohr DN 160.	6,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.11.03.080	Anschluss Teilsickerrohr an PP Ablauf/Schacht Anschlüsse zwischen Drainageleitung DN110 Kontrollschacht aus PP fachgerecht herstellen.	10,000 St	.....	.....
02.11.03.090	Formstücke Bogen PP DN/OD 160 Formstück in Rohrleitung liefern und einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück 'Bogen DN/OD 160 'Material ' PP, S10 nach DIN EN 1852 ' Durchgangrohr DN/OD 160. Systemformstück zu PP SN10 Rohrleitung alle Winkelgrade zw. 30 und 67 Grad	5,000 St	.....	.....
02.11.03.100	Hofablauf liefern und versetzen Hofablauf, Kl. B 125 kN Pultform, Höhe 440 mm Aufsatz 300 x 300 mm , Eimer, Geruchsverschluss und Eimer Kunststoff, mit Lippenlabyrinthdichtung, für flüssigkeitsdichten Anschluss an Grundleitung Einlauföffnung SW 12 mm Rahmen und Deckel aus Guss liefern und nach Angaben des Herstellers einbauen	3,000 Stk	.....	.....
02.11.03.110	Straßenablauf liefern und versetzen Straßenablauf Set für Aufsätze/Abdeckung 300 x 500 mm Klasse C250 nach DIN EN 124/DIN 1229, Inkl. Gussabdeckung Pult 250 Verschiebesicherung gemäß DIN4052 – 4, Auflage (für die Abdeckungen) mit 2,5% Quergefälle, Längsgefälle in 3%-Schritten bis max. 12% verstellbar Übergang zwischen Konusplatte (GGG) und Unterteil d urch Quarzsand gefülltes Lastübertragungselement, <u>Incl. 1 St. Ausgleichsring 12mm / 1,5% Längsgefälle</u> <u>Incl Schmutzweimer D1</u> Ausgleichsringe aus fasermodifiziertem Kunststoff zum Höhenausgleich inklusive Beton-Grundplatte (C40/50) zur Lastübertragung in das Erdreich Einbauhinweis: es ist kein Ortbeton für den Einbau des Straßenablaufs oder zur Lastübertragung in das Erdreich erforderlich liefern und entsprechend den Einbauhinweisen des Herstellers setzen/einbauen Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
		3,000 St	.....	.....
02.11.03.120	Ablaufregelbauwerk Stb liefern und setzen Ablaufregelwerk aus Stahlbeton in einem Stück als Fertigteil liefern und auf Sauberkeitsschicht errichten. Mit rückseitiger Aussparung / Einbau KG-Muffe und herausstehender Baustahlarmierung für sicheren Rohranschluss. Einschließlich Ablaufleitung fachgerecht an das Bauwerk anschließen und mit bindigem Material verfüllen und abdichten. Ausführung: lichte Breite ca. 800 mm Anschluss DA 160 PP Staubohlenführung aus Edelstahl Gitterrost feuerverzinkt oder Edelstahl Überstauhöhe 10 cm über Oberkante oberster Dammbalken/Stauschlid Notüberlauf über Bauwerksoberkante Ablaufregelwerk mit werkseitig einbetonierten Edelstahl U-Profilen mit EPDM-Profildichtung, incl. Staubohle aus Aluminium (10 cm Einstauhöhe), mit Nut und Feder sowie integrierter EPDM-Dichtung für Abdichtung zwischen den Staubohlen, mit Sohldichtung. Die Staubohlen in die Führungsprofile einführen und mit Hilfe der eingebauten Anpressvorrichtung zu einer Stauwand fixieren. Einschließlich Zubehör liefern und einbauen: (ist in den Einheitspreis mit einzurechnen) - Gitterdeckel mit Vorhängeschloss aus Edelstahl - Einlaufgitter aus Edelstahl - Überlaufelement - zusätzliche Stauwand beidseitig U-Profil mit Profildichtung Eine Statik zum Bauwerk inkl. Nachweis Auftriebssicherheit ist vorzulegen. Produkt vom Bieter einzutragen	5,000 St	.....	.....
02.11.03.130	Umpflasterung Schachtabd. in unbef. Flächen Hofablauf in unbefestigten Verkehrs-/ Nebenflächen sichern durch Umpflasterung, Auspflastern mit Granit-Kleinpflaster, 3-reihig, Verfüllung mit Kiessand 0/8, 15 cm Tragschicht aus Beton C 8/10; Pflasterbettung aus Zementmörtel; inkl. aller erforderlicher Erdarbeiten, Materiallieferung und Zuschnitte.	5,000 St	.....	.....
02.11.03.140	Anschluss Teilsickerrohr an PP Ablauf/Schacht Anschlüsse zwischen Drainageleitung DN160 Kontrollschacht aus PP fachgerecht herstellen.	2,000 St	.....	.....
02.11.03.150	Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr, Kunststoff-Rohr Betonfertigteile Gelenkstück Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses, einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus Kunststoff.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Gelenkstück. Neues Rohr an Bestandschacht anschließen.	1,000 St	.....	.....
02.11.03.160	Anschluss RW Rohr DN/OD 160-250 an PP Schacht wie Pos. zuvor, jedoch Schachtbauwerk aus PP	2,000 St	.....	.....
	Summe 02.11.03 Herstellung Entwässerungsleitungen / Abläufe / Schächte			.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.11.04	Einbau Entwässerungsrinnen			
	Kastentrinnen in Verkehrsflächen			
02.11.04.010	Entwässerungsrinne liefern u. einbauen NW 150 L 1,0 m, C 250 Entwässerungsrinne liefern und nach Herstellerangabe einbauen, entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, aus frost- und tausalzbeständigem Beton, mit integriertem Kantenschutz aus Gusseisen EN-GJS, mit Sicherheitsfalz(SF) auf der Auslaufseite, Nennweite 15,0 cm, C 250 Baulänge 100,0 cm, Baubreite 18,5 cm, Bauhöhe 25,5 cm - 26,0 cm, ohne Sohlgefälle Rinnensohle, mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Maschenrost, Maß der Einlauföffnung 30 x 10 mm, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Sicherheitsfalze am Rinnenstoß abdichten, mit einem für Beton zugelassenem elastischen Dichtstoff gemäß Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers. einschl. Fundament aus Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2.			
	Hersteller vom Bieter einzutragen			
	Produkt vom Bieter einzutragen	26,000 St	.....	.....
02.11.04.020	Entwässerungsrinne liefern u. einbauen NW 150 L 0,5 m, C 250 wie Pos. zuvor, jedoch Entwässerungsrinne, Baulänge 50,0 cm			
	Hersteller vom Bieter einzutragen			
	Produkt vom Bieter einzutragen	5,000 St	.....	.....
02.11.04.030	Einlaufkasten NW 150 C250 liefern und einbauen Einlaufkasten zu vorher genannter Rinne, mit Geruchverschluß und Schmutzfangeimer liefern und einbauen. Einlaufkasten NW 150 C 250 Baulänge 50,0 cm, Baubreite ca. 18,5 cm,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Bauhöhe ca. 56,0 cm mit zwei Einlaufseiten, Abdeckung, Klasse C 250, aus verzinktem Stahl, als Maschenrost, Maß der Einlauföffnung 30x10 mm, Einlaufkasten auf Fundament aus Beton nach statischen Erfordernissen und Herstellerangaben herstellen. Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind beim Einbau zu beachten. inkl. Fundament aus Beton der Druckfestigkeitsklasse C20/25, unbewehrt, 20 cm dick, mit einem allseitigen Überstand von 10 cm über die Fundamentfläche herstellen und eben abziehen. Im Rinnenverlauf liegen Einlauf- und Revisionskästen, die Einlauf- und Revisionskästen werden als Zulage gegenüber der durchgemessenen Rinnenlänge gesondert vergütet. Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	5,000 St	.....	.....
02.11.04.040	Stirnwand für Rinnen NW150 C250 liefern und einbauen Stirnwand geschlossen passend zur Rinne in Pos. zuvor Rinne NW 150, Belastungsklasse C250	22,000 St	.....	.....
02.11.04.050	Zulage Schnitt Rinnenkörper Winkel 45° Zulage Schnitt Rinnenkörper Betonim Winkel 45° als offener Auslass in Rampe	12,000 St	.....	.....
Summe 02.11.04 Einbau Entwässerungsrinnen				.....
Summe 02.11 Entwässerung				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.12	Wasseranlage			
02.12.01	Tröpfchenbewässerung			
02.12.01.010	Zuleitung PE 32 x 3,0 Zuleitung PE 32 x 3,0 liefern und fachgerecht verlegen in ca. 1,5 m Tiefe inkl. aller Erdarbeiten. Bettungsschicht: 10 cm unter der Leitung Deckschicht 15 cm über der Leitung	50,000 m	.....	.....
02.12.01.020	Tropfschlauch liefern und einbauen Tropfschlauch mit innenliegenden Tropfern für die oberirdische Bewässerung, Schlauchdurchmesser außen ca. 16,1 mm, Tropferabstand ca. 330 mm, Tropferleistung ca. 2 l/h, druckkompensierend zwischen 0,4 und 2,5 bar, liefern und gemäß Vorgaben auf dem Wasserverteil- und Filtervlies WfV 300 im Abstand Im Abstand von ca. 35 cm auf Substrat „unsichtbar“ verankern. Abrechnung: Lieferschein-Aufmaß angebotenes Produkt: Produkt <i>vom Bieter einzutragen</i>	184,000 m	.....	.....
02.12.01.030	Tauchdruckpumpe liefern, einbauen Liefern und einbauen einer Tauchdruckpumpe mit schwimmender Entnahme. Automatiktachpumpe mit integriertem Druck- und Strömungswächter, automatischer Ein- und Ausschaltfunktion, Zeitschaltung am Stromanschluss und Trockenlaufschutz. Betriebsdruck mind. 3-4 bar. Fördermenge ca. L/h. Nennleistung 1 kW. Inklusive schwimmender Entnahme und aller erforderlichen Nebenarbeiten. Inklusive Stromanschluss am Schaltschrank neben der Zisteren und Einstellung Zeitsteuerung Hersteller und Typ <i>vom Bieter einzutragen</i>	1,000 Stk	.....	.....
02.12.01.040	Verteilerrohr liefern und einbauen Verteilerrohr liefern und unterirdisch einbauen zur Anbindung der Pflanzflächen, Durchmesser außen 16 mm, Wandstärke 1,2 mm Betriebsdruck bis 4 bar; UV - beständiges Polyethylen passend zu Tropfschlauch Abrechnung: Lieferschein-Aufmaß			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	angebotenes Produkt: Produkt vom Bieter einzutragen			
		30,000 m	.....	.....
02.12.01.050	Steckverbinder für die Tropfschlauchmontage 16 mm x 16 mm Kunststoff - Steckverbinder speziell für die Verbindung von Tropfschläuchen. Die Verbindung des Tropfrohrs erfolgt abdichtend ohne Schlauchklemmen. Achtung auf Systemkonformität achten! liefern, Tropfschlauch mit Anschlussstück verbinden	45,000 St	.....	.....
02.12.01.060	Kunststoff Endverschluss für Tropfrohre 16 mm Kunststoff - Endring speziell für den Verschluss von Tropfschläuchen, Achtung auf Systemkonformität achten! liefern, Tropfschlauch verschließen	35,000 St	.....	.....
02.12.01.070	Steckverbinder für die Tropfschlauchmontage 90° Winkel 16 mm Kunststoff - Steckverbinder speziell für die Verbindung von Tropfschläuchen. Die Verbindung des Tropfrohrs erfolgt abdichtend ohne Schlauchklemmen. Achtung auf Systemkonformität achten! liefern, Tropfschlauch mit Anschlussstück verbinden	35,000 St	.....	.....
02.12.01.080	Steckverbinder für die Tropfschlauchmontage 16 mm x 3/4" AG Kunststoff - Steckverbinder speziell für die Anbindung von Tropfschläuchen an die Verteilleitung. Der Anschluss des Tropfrohrs erfolgt abdichtend ohne Schlauchklemmen. Achtung auf Systemkonformität achten! liefern, Tropfschlauch mit Anschlussstück verbinden, Anschluss an die Verteilleitung herstellen und fachgerecht inkl. notwendiger Eindichtarbeiten und Dichtmaterialien eindichten.	8,000 St	.....	.....
02.12.01.090	Express-Ventilbox, vormontierte für 3 Wasserkreise Anschlussfertig vormontierte Ventilbox für 3 Wasserkreise, inkl. Hauptabsperrschieber und Serviceanschluss mit GeKa-Kupplung (als manuelle Wasserentnahmestelle, Kompressoranschluss für die Winterwartung). Magnetventile mit einstellbarer Durchflussregulierung, Durchfluss 0.05 - 3 m³/h, Betriebsdruck 1.5 - 2,5 bar. Alle Anschlüsse für PE 32. Verbindungsteile mit Überwurfverschraubungen bzw. eingedichtet mit Dichtungsband für Tropfbewässerungen mit je einem Filter pro Tropfberegnungskreis. Einbau Ventilbox in Pflanzbeet m. Höhe ca. 55 cm			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	Box erschliessbar und Vandalismussicher	1,000 St	.....	.....
02.12.01.100	Steuergerät für 4 Zonen Bewässerungssystem Steuergerät für 4 Zonen Bewässerungssystem, Spannungsversorgung 230Volt optional mit WLAN-Modul zur App-Steuerung, Montage in bauseits vorhandenen Technikraum. Kunststoffgehäuse mit Klappe zur Wandmontage, Befestigungsschrauben mit Dübeln	1,000 St	.....	.....
	Summe 02.12.01 Tröpfchenbewässerung			.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.12.02	Rigole			
02.12.02.010	Bewässerungsrohrset DN/OD 160 L-Form Bewässerungsrohrset DN/OD 160 L-Form liefern und nach Herstellerangabe in aufgehobener Baumgrube montieren Wanddicke: 5,5 mm Baulänge: 1,5 m Lieferumfang: 2x Bewässerungsrohr, DN160, L=1,5 m 1x Steigrohr DN110 1x Gussabdeckung für Steigrohr 1x 87° Bogen DN 110 1x Reduktionsstück DN 160/110 1x Doppelmuffe DN 160 1x 45° Bogen Muffe-Spitz DN 160 1x 45° Bogen Muffe-Muffe DN 160 Technische Eigenschaften der Rohre: Material: Rohr aus Polyvinylchlorid (PVC-U), weichmacherfrei, Ummantelung der geschlitzten Rohre mit speziellem Wirrgelege und Vlies aus Polypropylen (PP) Ringsteifigkeit: $\geq 10,5 \text{ kN/m}^2$ nach ISO 9969 Einbautiefe: 0,5 bis 6 m, bis SLW 60 E-Modul: $\geq 3200 \text{ kN/m}^2$ Kurzzeit bzw. $\geq 1600 \text{ kN/m}^2$ Langzeit Schlitzanordnung: entsprechend DIN 4262-1 Schlitzbreite: 2,5 mm Auf Anfrage 5 mm und 10 mm Schlitzbreite möglich. Schlitzlänge: 40 mm Stegbreite (Schlitz zu Schlitz): 20 mm freie Eintrittsfläche: ca. $178 \text{ cm}^2/\text{m}$ Wasserschutzzone: II und III gemäß DWA-A 142 Dichtungssystem: FE-Dichtung (fest eingelegt) nach DIN EN 681-2 Wandaufbau: Vollwand Technische Eigenschaften der Gussabdeckung: Material: Guss Verbindung mit dem Unterteil über Stecksystem mit Kurzteleskop inkl. Auflageplatte und HS-Verbindungs-muffe Belastungsklasse B125, Deckel mit Schriftzug Belüftung, mit Belüftungsöffnungen, Deckel zum Öffnen/ wegschwenken Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	7,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.12.02.020	Herstellung Verbindungsleitungen OD 160 PP Herstellung Verbindungsleitungen zwischen einzelnen Baumrigolelementen (Bewässerungsrohren) Ausführung in DA 160 PP Verlegung ohne Gefälle!	20,000 m	.....	.....
02.12.02.030	Formstücke OD 160 PP Formstücke OD 160 PP liefern und Verlegen Ausführung nach Erfordernis gemäß Planwerk	20,000 St	.....	.....
02.12.02.040	Anbindung Ablauf OD 160 PP bis 10 m Anbindung Ablauf DN 160 PP bis 10 m	4,000 St	.....	.....
02.12.02.050	Zulauf mit Leitelement Baumrigole Zulauf mit Leitelement für Sommer- Und Winterbetrieb Ablauf Unterteil h=650 mm, als Trockenablauf DN/OD 500 TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN: Material: Polyvinylchlorid, weichmacherfrei (PVC-U) Ringsteifigkeit (kN/m ²): SN 16 (nach ISO 9969) E-Modul (kN/mm ²): Kurzzeit ≥ 3200 bzw. Langzeit ≥ 1600 Wanddicke (mm): 18,6 Höhe (mm): 650 beständig gegen aggressive Abwässer, Tausalze und Frost mit 10% geneigtem integrierten Gerinne mit 2 gelenkigen Anschlüssen DN/OD 160mm (0-11°) für den Anschluss von PVC-U Rohren nach DIN EN 1401-1 mit entnehmbarem Leitelement zur Abscheidung von Festkörpern > 500 µm und zur Einstellung des Sommer- oder Winterbetriebs (Bewässerungs- oder Ablaufbetriebs) durch Wenden des Leitelements Bauform: Trockenablauf Hersteller <i>vom Bieter einzutragen</i> Produkt <i>vom Bieter einzutragen</i>	4,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.12.02.060	Anbindung Ablauf OD 160 PP bis 10 m Anbindung Ablauf DN 160 PP bis 10 m	4,000 St	.....	.....
	Summe 02.12.02 Rigole			.....
	Summe 02.12 Wasseranlage			.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.13	Stromanlagen			
02.13.01	Aushub Kabelgraben /Fundament			
02.13.01.010	Aushub Kabelgräben T bis 0,6 m Boden der Gräben für Elektro - und Kabelgräben profilgerecht ausheben und seidl. lagern, Grabensohle herstellen und verdichten. Aushubtiefe bis 0,6 m, Bodenklasse: 3-4 Grabenbreiten nach DIN EN 1610 Mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Das Entsorgen und Wiedereinbau werden gesondert vergütet. In den EP der Position sind jegliche Aufwendungen für Zwischenlagerungen, Transportweg > 300 m in Abhängigkeit von der Technologie des AN einzukalkulieren.	133,200 m3	.....	.....
02.13.01.020	Aushub Kabelgräben T bis 1,0 m wie Pos. zuvor, Aushubtiefe bis 1,0 m	51,000 m3	.....	.....
02.13.01.030	Aushub Kabelgräben T bis 1,2 m wie Pos. zuvor, Aushubtiefe bis 1,2m	61,200 m3	.....	.....
02.13.01.040	Bodenaushub Fundament Lichtmast Boden für Fundament Lichtmast lösen, laden und entsorgen, Länge des Fundamentrohres: 1000mm, Durchmesser: ca. 300mm, Größe der Grube: BxTxH bis 60x60x100cm, Bodenklasse 3-5 DIN 18300.	23,000 St	.....	.....
02.13.01.050	Hülsenfundament herstellen Hülsenfundament für Mastleuchte aus Beton herstellen, Boden für Hülsenfundament Außenbeleuchtung lösen, laden und entsorgen, Länge des Fundamentrohres: 1.000mm, Durchmesser Fundamentrohr: ca. 300mm, Größe der Grube: BxTxH bis 800 x 800 x 1.100 cm, Bodenklasse 3-4 DIN 18300, Homogenbereich HB 1 und HB 1A Lieferung und Installation der Mastleuchte durch die Stadtwerke, einschl. Aussparung für Kabeldurchführung, Rohr auf Unterbeton C20/25 aufgestellt und mit Beton umhüllt, Rohre nach Einbringung der Masten verfüllen, einschl. aller Erdarbeiten.	23,000 St	.....	.....
Summe 02.13.01 Aushub Kabelgraben /Fundament				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.13.02	Einbau Kabelgraben			
02.13.02.010	Sand Seitenverfüllung Abdeckung Rohr AD 100-200mm einbauen verdichten D 30cm Sohlen-B 0,5-0,6m Sand, liefern, für Seitenverfüllung und Abdeckung von Kabelleitungen, DIN EN 1610, profilgerecht einbauen und verdichten, in Graben für Elektro, Schichtdicke 25 cm, Breite der Sohle über 0,5 bis 0,6 m.	77,000 m3	.....	.....
02.13.02.020	Verfüllung Kabelgräben mit bauseits gelagertem Boden Boden, auf der Baustelle gelagert, in Gräben und Hohlräumen profilgerecht einbauen und verdichten, Förderweg bis 300m, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Verdichtungsgrad mind. DPr 1, EV2 mind. 45 MN/m2	168,000 m3	.....	.....
02.13.02.030	Grube für Kabelverteiler T bis 1,5m Grube für Kabelverteiler profilgerecht ausheben und seittl. lagern, Grabensohle herstellen und verdichten. Abmessungen: 0,9x0,9x1,5m (LxBxT), Bodenklasse: 3-4, Homogenbereich: HB1 und 1A, Grabenbreiten nach DIN EN 1610 Mit Behinderung durch Versorgungs- und Entsorgungsleitungen und Kabel ist zu rechnen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Das Entsorgen und Wiedereinbau werden gesondert vergütet. In den EP der Position sind jegliche Aufwendungen für Zwischenlagerungen, Transportweg > 300 m in Abhängigkeit von der Technologie des AN einzukalkulieren.	5,000 m3	.....	.....
Summe 02.13.02 Einbau Kabelgraben				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.13.03	Elektrant			
02.13.03.010	Stromelektrant, versenkbar, komplette Einheit liefern und einbauen Versenkbarer Stromelektrant als Unterflursystem für den öffentlichen Außenbereich liefern und betriebsfertig einbauen. Abmasse: 800 x 800 mm (L x B) Ausführung als abschließbares Edelstahl-Unterflursystem mit aufnahmefähiger und entnehmbarer Energieeinheit zur temporären Stromversorgung von Veranstaltungen, Wartungs- und Pflegearbeiten. Technische Anforderungen: - Gehäuse aus Edelstahl V2A, korrosionsbeständig - Deckel begehbar und abschließbar - Schutzart mindestens IP67 im geschlossenen Zustand - Schutzart mindestens IP44 im geöffneten Betriebszustand - Schlagfestigkeit mindestens IK10 - Energieeinheit aufnehmbar und entnehmbar - Anschlussfertig verdrahtet - FI-/LS-Schutzschalter integriert Bestückung: - 2 St. Schutzkontaktsteckdosen 230 V / 16 A - 1 St. CEE-Steckdose 400 V / 16 A, 5-polig - interne Verdrahtung und Absicherung Einschließlich: - Erdarbeiten und - Herstellen und Liefern des Fundamentes C20/25 nach Herstellervorgabe ca. 1,00 x 1,00 x 1,20 m - Kabeleinführung und Abdichtung - Anschluss an vorhandene Zuleitung u. Erdung und Potentialausgleich Hersteller <i>vom Bieter einzutragen</i> Produkt <i>vom Bieter einzutragen</i>	1,000 St	.....	.....
Summe 02.13.03 Elektrant				.....
Summe 02.13 Stromanlagen				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.14	Allgemeine Einbauten			
02.14.01	Baumrost			
02.14.01.010	Baumschutzrost 1,5 x 1,5 m liefern und einbauen Baumschutzrost Ausführung: quadratisch liefern und nach Herstellerangaben montieren, Baumschutzrost aus Stahl mit Außenrahmen, mehrteilig verschraubt aus Stahlblech S235JR (EN DIN 10 027-1), feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit einer bleifreien Zinkschmelze (Zinkanteil von 98 %) zum Aufschrauben auf das Betonfundament mit Innensegment, mehrteilig als Lochblechwanne zur Aufnahme des befüllbaren Materials und Vermeidung von stehendem Wasser, feuerverzinkt freitragend zum losen Einlegen in den Außenrahmen, 1,5 t bis 5,0 t Radlast Verschweißte Profilrohrkonstruktion, mehrteilig, feuerverzinkt, mit Feinmaschige Gitterabdeckung, einer Alu-Zink-Legierung zur besseren Druckverteilung Innere Pflasteranschlagkante aus Stahlblech, quadratisch, Höhe 15 cm, zur Befestigung auf den Innensegmenten, bis 5,0 cm horizontal einstellbar zur Ausrichtung im Fugenbild der Plattenbeläge. Mit druckstabilem Gitterkern 670 g / m², wasser- und luftdurchlässig, inkl. Bewässerungsset, Wasser-Luft-Kappe höhen einstellbar aus druckstabilem Aluminiumguss mit einem Edelstahldeckel, 4 m Drainrohr DN 80, ohne Filter und T-Verbinder Produkt vom Bieter einzutragen Hersteller vom Bieter einzutragen	6,000 Stk	.....	.....
02.14.01.020	Fundament für Baumschutzrost liefern und einbauen Fundament für Baumschutzrost aus voriger Pos. liefern und herstellen Größe 150 x 150 cm, Höhe 25 cm hoch, vierteilig mit Nut-Feder-Verbindung incl. Verschraubungen nach DIN EN 206-1, Bewehrung mit Bügelkorb Q 188 A bis 5 to Radlast, Werkstoff: C35/45 mit hohem Wassereindringwiderstand, einschließlich Erd- und allen Nebenarbeiten Produkt vom Bieter einzutragen Hersteller vom Bieter einzutragen	6,000 Stk	.....	.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Summe 02.14.01 Baumrost			.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.14.02	Spielgeräte liefern			
02.14.02.010	Boulderwand liefern und montieren Boulderwand liefern und an Mauer 3 montieren, Lieferung und betriebsfertige Montage gemäß DIN EN 1176, einschließlich aller erforderlichen Verbindungs- und Befestigungsmittel Abmasse: über Eck laufend, ca. 3,4 + 2,42 Meter Paneele Multiplex, 18mm, doppelt beschichtet und 2-fach lackiert, TÜV-geprüftes Panel in Kletteranlagen Qualität inkl. Paneele inkl. Unterkonstruktion Lärche inkl. Montage nach DIN 12572.2 inkl. statische Berechnung nach DIN inkl. 150 Stk Klettergriffe inkl. 5 Stk Aufsatzvolumenelemente inkl. Einschrauben sinnvoller routen inkl. freie Farbwahl nach RAL inkl. Dach Abdeckung Gerätebeschreibung: - Trägerplatte Multiplex Birke, 18mm, 15-fach kochfest BFU 100 schichtverleimt, doppelt beschichtet, besandet und gerastert, 2-fach 2K lackiert, TÜV geprüftes Paneel mit Zertifikat - Anschraubgewinde speziell für Außenbereich und verschraubt - Klettergriffe PU, anteilig auch TÜV-geprüfte Griffe mit Zertifikat - Befestigungsschrauben Klettergriffe Edelstahl - Unterkonstruktion: Lärchenriegel - 5 Stk Aufsatz Volumenelement aus GFK mit Anschraubgewinde - Seitlich und Topverkleidung HPL 8mm - Montage nach DIN 12572-2 - freie Farbwahl der Aufsatz Volumen nach RAL classic nach Wahl des AG Hersteller vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
02.14.02.020	Dokumentation und Abnahme Spielgerät Erstellung und Übergabe der Dokumentation für alle Spielgeräte Inhalt: - Wartungs- und Pflegeanleitung - Revisionsunterlagen - Produktdatenblätter Zusätzlich: - Einweisung des Auftraggebers Leistung ist Voraussetzung für Abnahme.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
		1,000 psch		.....
	Summe 02.14.02 Spielgeräte liefern			.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.14.03	Sonstiges			
02.14.03.010	Findlinge einbauen im Gelände Findlinge einbauen im Gelände Gelieferte Findlinge, abgelagert, Größe ca. L 0,75 - 1,00 m aufnehmen, transportieren und einbauen Neigung: eben bis 45 Grad auf ca. 20 cm Tragschicht Kiessand 0/32 kippsicher einbauen. Inkl. notwendiger Erdarbeiten. Einordnung im Beisein der Bauüberwachung.	13,000 Stk	.....	.....
02.14.03.020	Holzstamm mit unterseitigem Sporn liefern und einbauen Holzstamm, ungeschält, liefern und einbauen, einschließlich aller Materialien für Sicherung des Totholzstamms (Verankerung). Totholzstamm, ungeschält : Länge 2 - 4 m, Durchmesser 20-35 cm. Stämme liegend, im Abstand von ca. 50 cm unterseits Edelstahldorn, D 15mm, Länge 400mm, einkleben, in Betonfundament C15/20 standsicher und dauerhaft befestigen. Einbau erfolgt einschließlich aller dazu notwendigen Arbeiten, Maschinen und Hilfsmittel.	8,000 Stk	.....	.....
02.14.03.030	Wurzelstöcke bauseits vorhanden und einbauen Wurzelstöcke bauseits vorhanden, laden und in die Mulde setzen. Ende des Stamms nach unten oder zur Seite legen. Wurzelstöcke mit Sand anfüllen oder teilweise auch zuschütten. Pro Wurzelstock benötigt man etwa 0,5 bis 1 Kubikmeter. Förderweg Wurzelstock ca. 250 m	5,000 Stk	.....	.....
02.14.03.040	Steinschüttung herstellen, Böschung, 1 bis 10 m³ Natursteine/Wasserbaustein für Steinschüttung vor Ort bereitstellen und gem. Planunterlagen des AG zu hohlraumreichen Steinhaufen aufschichten. Gelände geneigte Böschung, durchschnittlich 1:1,5. Material: Gesteinsmaterial regionale Herkunft (naturraumtypisch), Nachweis erforderlich. Kantenlängen ca. 20 - 45 cm, Anteil Steine mit kleineren Kantenlängen < 20 %, unsortierte, ungleichmäßige Steine. Je Steinschüttung ca. 1,5 m³ Gesteinsmaterial verwenden. Max. Schütthöhe über Geländeoberfläche 0,4m. Ggf. Einbau eines Querholzes an zwei kurzen Pflöcken unterhalb der Steinschüttung zur Abrutschsicherung. Leistung einschließlich aller Materialbereitstellungen und Nebenarbeiten. Abrechnung erfolgt nach Auftragsprofilen. 1 bis 10 m³ - entfernungsunabhängig Einbaourt:- Auslasse Kastenrinne an Rampe	19,000 m³	.....	.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

[illegible]

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.14.04	Ausstattungs-elemente/Möblierung			
02.14.04.010	Hockerbank, L 200 cm, Edelstahl Hockerbank liefern und nach Herstellerangabe einbauen, inkl. Unterkonstruktion und Befestigung. Länge: ca. 200 cm Sitzhöhe: ca. 45 cm Sitztiefe: ca. 51 cm Unterkonstruktion: 2 Stück Seitenwangen aus Stahlblech, Stärke ca. 20 mm Sitz- und Rückenfläche: V2A-Edelstahlrohre Ø ca. 22 mm, eingefasst mit Flachstahl ca. 6 mm Oberfläche Stahl: spritzverzinkt und pulverbeschichtet in 8004 -RAL-Farbe Höhen- und fluchtgerechtes Versetzen des Sitzelements auf befestigten Wegebelaag, Befestigung: Aufdübeln mittels Winkelkonstruktion, inkl. Lieferung aller erforderlichen Befestigungsmaterialien Produkt vom Bieter einzutragen Hersteller vom Bieter einzutragen	5,000 St	.....	.....
02.14.04.020	Parkbank einseitig, L 200 cm, Edelstahl, mit Rückenlehne Einseitige Parkbank als Gerade Bank mit Rückenlehne liefern und nach Herstellerangabe einbauen, inkl. Unterkonstruktion und Befestigung. Länge: ca. 200 cm Sitzhöhe: ca. 45 cm Sitztiefe: ca. 59 cm Unterkonstruktion: 2 Stück Seitenwangen aus Stahlblech, Stärke ca. 20 mm Sitz- und Rückenfläche: V2A-Edelstahlrohre Ø ca. 22 mm, eingefasst mit Flachstahl ca. 6 mm Oberfläche Stahl: spritzverzinkt und pulverbeschichtet in 8004 -RAL-Farbe Höhen- und fluchtgerechtes Versetzen des Sitzelements auf befestigten Wegebelaag, Befestigung: Aufdübeln mittels Winkelkonstruktion, inkl. Lieferung aller erforderlichen Befestigungsmaterialien Produkt vom Bieter einzutragen			

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

Hersteller

.....

vom Bieter einzutragen

4,000 St

02.14.04.030

Parkbank doppelseitig, L 400 cm, Edelstahl, mit Rückenlehne

Doppelseitige Parkbank als Gerade Bank mit Rückenlehne liefern und nach Herstellerangabe einbauen, inkl. Unterkonstruktion und Befestigung.

Länge: ca. 400 cm

Sitzhöhe: ca. 45 cm

Sitztiefe: ca. 103 cm

Unterkonstruktion: 3 Stück Seitenwangen aus Stahlblech, Stärke ca. 20 mm

Sitz- und Rückenfläche: V2A-Edelstahlrohre Ø ca. 22 mm, eingefasst mit

Flachstahl ca. 6 mm

Oberfläche Stahl: spritzverzinkt und pulverbeschichtet in 8004 -RAL-Farbe

Höhen- und fluchtgerechtes Versetzen des Sitzelements

auf befestigten Wegebelaag,

Befestigung: Aufdübeln mittels Winkelkonstruktion, inkl. Lieferung

aller erforderlichen Befestigungsmaterialien

Produkt

.....

vom Bieter einzutragen

Hersteller

.....

vom Bieter einzutragen

1,000 St

02.14.04.040

Fahrradständer liefern und einbauen

Fahrradständern liefern und nach Herstellerangabe montieren,

bestehend aus Ovalstahlrohrprofil 60 x 30 mm,

Höhe über OK Gelände ca. 85 cm

Höhe ca. 85 cm.

Länge ca. 110 cm

Oberfläche verzinkt und RAL8004 Kupferbraun beschichtet

einschl. Fundamentierung in Beton C20/25 nach Herstellerangabe

einschl. Pflasteranpassung

einschl. Erdaushub, überschüssiges Material seitlich planieren

Hersteller

.....

vom Bieter einzutragen

Produkt

.....

vom Bieter einzutragen

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

17,000 St

02.14.04.050

Abfallbehälter liefern und einbauen

Abfallbehälter mit Behälter aus Aluminium mit Schutzdach und integriertem Edelstahl-Ascher, beidseitig Pfosten, Behälterboden mit Flüssigkeitsablauföchern. Behälter mittels Dreikantschloss entriegeln und zum Entleeren abnehmen, 1 Dreikantschlüssel im Lieferumfang enthalten.

Inhalt Abfallbehälter: 60 Liter
Befestigungsart: zur Pfostenbefestigung
Material Korpus: Aluminium
Oberfläche Korpus: feuerverzinkt
B x T x H : 425 x 325 x 540 mm, Gewicht: 21 kg
Oberfläche: Behälter Alu pulverbeschichtet, Rahmen Stahl feuerverzinkt
Befestigungsart: zur Pfostenbefestigung mittels Rohrschelle Ø 60 mm
Farbton: RAL 8004 Kupferbraun,
liefern und nach Herstellerangabe einbauen, Befestigung auf Betonfundament inkl. Betonfundament C20/25 entsprechend Herstellervorgabe, einschl. Erdaushub, überschüssiges Material seitlich planieren

Typ

.....

vom Bieter einzutragen

Hersteller

.....

vom Bieter einzutragen

9,000 St

02.14.04.060

Gerätehaus liefern und aufbauen 156 x 155 x 184 cm

Freistehender Geräteschrank für den Außenbereich in robuster, witterungsbeständiger Stahlblechkonstruktion. Korpus und Türen aus hochwertigem, feuerverzinktem und mehrfach beschichtetem Stahlblech zur dauerhaften Korrosionsbeständigkeit. Konstruktion wartungsarm, UV-beständig sowie für den ganzjährigen Einsatz im Freien geeignet. Ausführung mit zweiflügeliger Türanlage einschließlich integrierter Türfeststeller, komfortabler Öffnungsmöglichkeiten und Zylinderschloss mit Mehrfachverriegelung zur sicheren Aufbewahrung
Hohe Stabilität durch verwindungssteife Rahmenkonstruktion.
Dach wasserdicht ausgeführt und gewährleistet eine sichere Ableitung von Niederschlagswasser. Sämtliche Verbindungsmittel, Beschläge und Befestigungselemente sind korrosionsgeschützt ausgeführt.

Technische Kenndaten:

- Außenmaße ca. 156 x 155 x 184 cm (B x T x H)
- Grundfläche ca. 2,25 m²
- Ausführung mit Doppeltür
- Feuerverzinktes, beschichtetes Stahlblech
- Wetter-, UV- und korrosionsbeständig

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

- Abschließbar mittels Zylinderschloss
- Wartungsfreier Außenaufbau
- Farbe: silber-metallic, alternativ quarzgrau oder dunkelgrau

Aufbau auf hergestellter Pflasterfläche

Hersteller

.....
vom Bieter einzutragen

Produkt

.....
vom Bieter einzutragen

1,000 St

02.14.04.070

Trinkbrunnen liefern und einbauen

Trinkwasserbrunnen eckig, komplett liefern und betriebsfertig montieren,
inkl. Schacht

Lieferung und Anschluss TW in gesonderter Pos.
vandalismussicheren Trinkwasserbrunnens für den öffentlichen Raum als
Flaschenfüller gemäß DIN EN 1717 und den Anforderungen der Trinkwasserhygiene.
Ausführung als rechteckiger Standbrunnen aus rostfreiem Edelstahl,
Oberfläche glasperlgestrahlt und leicht elektropoliert,
Wasserentnahme über berührungslosen Sensortaster ohne bewegliche Bedienelemente.
Betrieb über integrierte 6-V-Batterieversorgung ohne separaten Stromanschluss.
Der Trinkbrunnen ist mit automatischer Hygienespülung einschließlich Magnetventil-
und Timersteuerung zur Vermeidung von Stagnation und Verkeimung auszustatten.
Sämtliche wasserführenden Bauteile müssen über eine DVGW-Zulassung verfügen.

Technische Merkmale:

- Berührungslose Auslösung über Sensortaster
- 6-V-Batteriebetrieb
- Automatische Hygienespülung
- Wasseruhr integriert
- Zapfstelle ½ Zoll
- Magnetventilsteuerung mit Spülintervall
- mit Schriftzug „Trinkwasser“ in Edelstahl-Ausführung
- Logo in Ätztechnik auf Edelstahl

Lieferumfang:

- Trinkbrunnen inklusive Grundrahmen aus Edelstahl
- Hygienespüleinrichtung
- Verpackung und Transport
- Montage und Inbetriebnahme

inkl. Magerbetonfundament C 15/20 einschließlich Setzen des Edelstahl-Grundrahmens

- Trinkwasseranschluss mittels PE-HD-Leitung DN 20
- Anbohrarmatur und Unterflurventil zur frostsicheren Entleerung
- Entwässerungsanschluss bzw. Versickerung über KG-Rohr DN 100

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

- inkl aller Erd- und Anschlussarbeiten

Hersteller

.....
vom Bieter einzutragen

Produkt

.....
vom Bieter einzutragen

1,000 St

02.14.04.080

Hochbeete liefern und aufbauen 185 × 95 × 74 cm

Hochbeet aus Aluminium, pulverbeschichtet
Liefern und fachgerecht montieren von barrierearmen Hochbeeten für den Außenbereich einschließlich aller erforderlichen Befestigungs- und Verbindungsmittel. Aufbau auf Pflasterfläche
Ausführung als freistehendes Hochbeet aus korrosionsbeständigen Aluminiumprofilen und Aluminiumblechen, dauerhaft witterungsbeständig, mit hochwertiger Pulverbeschichtung RAL 7016 anthrazit

Abmessungen:

- Länge: ca. 185 cm
- Breite: ca. 95 cm
- Höhe: ca. 74 cm

Leistungsumfang:

- Lieferung des kompletten Hochbeets
- Fertige Montage und standsichere Aufstellung
- Innenseitige Auskleidung zum Schutz der Konstruktion, soweit herstellerseitig vorgesehen
- Befüllung des Hochbeets mit geeignetem, stein- und wurzelfreiem Oberboden/Pflanzsubstrat
- Lieferung aller erforderlichen Neben- und Befestigungsmaterialien
- Reinigung der Anlage nach Fertigstellung

Hersteller

.....
vom Bieter einzutragen

Produkt

.....
vom Bieter einzutragen

5,000 St

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Summe 02.14.04 Ausstattungselemente/Möblierung			.....
	Summe 02.14 Allgemeine Einbauten			.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.15	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung; inkl. Fertigstellungspflege			
02.15.01	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung			
	Für die Pflanzarbeiten werden nur Firmen zugelassen, die den Nachweis ihrer Eignung (Fachkunde) für die beschriebenen Leistungen erbracht haben (VOB A §8 Nr. 3, Abs. 1). Sämtliche Pflanzarbeiten dürfen nur bei frostfreiem Wetter vorgenommen werden. Die Überprüfung der Pflanzlieferung erfolgt durch den AG erstmalig bei Anlieferung, solange die Pflanzen noch nach der Art und Sorten getrennt sind. Es ist Sache des AN, den AG dazu rechtzeitig zu benachrichtigen. Dabei sind die Pflanzenliefererscheine (Bezeichnung der Stückzahl, Art, Wuchsform, und Größe) zu übergeben. Der Abstand der Pflanzen untereinander sowie die Entfernungen zu den Wegen und Straßen bzw. Grundstücksgrenzen sind nach örtlicher Angabe des AG vorzunehmen. Der AG besteht auf sortenreine Lieferung der Pflanzen. Die Lieferung ist dem AG durch den AN anzuzeigen. Der Beginn der Pflanzung ist dem AG durch den AN mitzuteilen, die Pflanzware ist dem AG unmittelbar nach der Lieferung noch vor der Pflanzung vorzuzeigen. Die Pflanzen müssen den "Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen" bzw. den "Gütebestimmungen für Stauden" der FLL und DIN 18 916 entsprechen. An die Gehölze werden folgende zusätzliche Anforderungen gestellt: - Ballen der Pflanzen müssen den örtlichen Boden- und Klimaverhältnissen entsprechen. Sandballen werden zur Pflanzung nicht zugelassen. - Krone einheitlich - Gehölze einer Art aus einem Standort - Die Baumschule muss dem BdB - Bund deutscher Baumschulen angehören. Der Nachweis der vorgenannten Anforderungen ist zu erbringen. Die Positionen beinhalten jeweils das Liefern, Pflanzen, Einwässern und den Pflanzschnitt der Pflanzen. Die Lieferung des dazu nötigen Wassers ist in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
02.15.01.010	Pflanzgrube Baumstandort 150/150cm T 150cm lösen planieren Pflanzgrube für Baumpflanzung ausheben, 150/150 cm, Tiefe 150 cm, Aushub lösen, laden und auf Baustelle lagern, Transportweg 300 m, Sohle 15 cm tief lockern,	85,000 St	.....	.....
02.15.01.020	Pflanzgrube für Heckenstandorte Pflanzgrube ausheben für Heckenstandorte, Maße Pflanzgrube: L x B ca. 50 x 50 cm, Gesamttiefe: 40 cm, Pflanzgrubensohle 10 cm tief lockern, Aushub lösen, Bodenklasse 3-4, Aushub seitlich planieren. Die Pflanzgrube ist bis zur Verfüllung durch den AN zu sichern.	117,000 St	.....	.....
02.15.01.030	Pflanzgrube für Strauchstandorte Pflanzgrube ausheben für Strauchstandorte, Maße Pflanzgrube: L x B ca. 100x100 cm, Gesamttiefe: 60 cm, Pflanzgrubensohle: 10 cm tief lockern, Bodenaushub: Bkl. 3 bis 4 gemäß DIN 18300, Aushub seitlich planieren.	48,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.15.01.040	Pflanzsubstrat für Baumgrube nach FLL liefern Baumgruben- und Pflanzsubstrat bestehend aus einem homogenen Gemisch aus Gerüstbaustoffen, ggf. Oberboden, organischen Stoffen und Bodenhilfsstoffen liefern und in die ausgehobenen Pflanzgruben verfüllen. Substrat lagenweise einbauen und nur so verdichten, dass später keine weiteren Sackungen zu erwarten sind. Substrateigenschaften, entsprechend FLL Richtlinie für Baumpflanzungen, Pflanzgrubenbauweise 1, offene nicht überbaute Pflanzgrube, mit u. a. folgenden Eigenschaften: - Gesamtporenvolumen > 50 Vol.-%, - Max. Wasserkapazität > 25 Vol.-%, - Luftvolumen bei pF 1, 8 > 15 Vol.-%, - Wasserdurchlässigkeit min. $5,0 \times 10^{-6}$ Die Eignung des Baumsubstrates ist nach Anhang A der vorgenannten Empfehlungen durchzuführen und mittels aktuellem Prüfzeugnis vor Einbau des Materials unaufgefordert nachzuweisen. Baumgrube: Einbaustärke im Mittel 1,45 m Strauchloch: Einbaustärke im Mittel 0,40 m Abgerechnet wird nach Größe Pflanzgrube Angabe Typ und Hersteller: angebotenes Material durch Bieter auszufüllen 253,250 m3			
02.15.01.050	Pflanzsubstrat obere Schicht einbauen Pflanzsubstrat obere Schicht liefern und einbauen. Pflanzsubstrat auf Lava-Bims-Löß-Humus-Basis gemäß "FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen; Pflanzgruben und Wurzelraumerweiterung, Bauweisen und Substrate" höhengerecht in Baumbeete bis OK-Gelände andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofil. Wiegescheine/ Lieferscheine sind zur Kontrolle einzureichen. Zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: 1,3 Andeckdicke: 0,20 m Lieferant vom Bieter einzutragen 16,875 m2			
02.15.01.060	Pflanzsubstrat -untere Schicht- einbauen Pflanzsubstrat auf Lava-Bims-Basis gemäß "FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen - Teil 2: Standortvorbereitungen für Neupflanzungen; Pflanzgruben und Wurzelraumerweiterung, Bauweisen und Substrate" höhengerecht in den Baumbeeten mit zweischichtigem Substrataufbau andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofil. Wiegescheine/ Lieferscheine sind zur Kontrolle einzureichen. Zu berücksichtigender Verdichtungsfaktor: 1,3 Andeckdicke: i. M. 1,30 m			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Lieferant			
	 vom Bieter einzutragen	16,875 m3	.....	.....
02.15.01.070	Pflanzsubstrat für Hecke-, Gehölz- u. Staudenflächen liefern Pflanzsubstrat liefern für Freiflächen und Beetstauden entsprechend der FLL Richtlinie, Bodengruppe nach DIN 18915 3a, 3b, 4a, 4b. Unkrautfrei, frei von Wurzelunkräutern, Keimbesatz < 2 Keimlinge/l Körnung 0/16 abschlämmbare Teilchen (d<0,063 mm) = 20 Masse-% Anteil Fein-/Mittelkies (d>4,00 mm) = 40 Masse-% Korngrößenverteilung gemäß FLL 2018 Abb.4 max. Wasserkapazität: = 45 Vol % Wasserdurchlässigkeit mod. kF: = 0,3-30 mm/min pH-Wert: 6,0 - 7,9 Salzgehalt in Wasserauszug = 150 mg/100g Anteil organ. Substanz 2-4 Gew. % TM Luftkapazität bei Wassersättigung = 10 % Vol % Stickstoff N (Nitrat + Ammonium) = 80 mg/l Phosphor P2O5 = 50 mg/l, Kalium K2O = 500 mg/l Magnesium Mg = 200 mg/l Fremdstoffe > 6 mm Fliesen, Glas, Keramik = 0,3 % Fremdstoffe > 6 mm Metall, Plastik = 0,1 Fläche an Kunststoffen = 10 cm²/l Die Abrechnung erfolgt nach Original-Wiegescheinen. Liefernachweis: vom Bieter einzutragen.	48,800 m3	.....	.....
02.15.01.080	Pflanzsubstrat Staudenfläche auftragen, Dicke 40 cm wie Pos. zuvor, jedoch Einbau in Staudenflächen, Auftragsdicke: 40 cm	778,000 m2	.....	.....
02.15.01.090	Oberboden Rasen liefern Oberboden für Vegetationsflächen gesiebt liefern Oberboden Bodengruppe 1 (nach DIN 18915), frei von Dauerunkräutern, Fremdstoffen und pflanzenschädlichen Stoffen. Das Material muss gesiebt und weitgehend steinfrei-humos sein. Vor Antransport ist der Bauleitung unaufgefordert eine Bodenprobe vorzulegen. Ort: Rasenflächen Abrechnung nach Lieferschein	1.169,920 t	.....	.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.15.01.100	Oberboden Gemeinschaftsgarten liefern Oberboden (geliefert bzw. bauseits gelagert) profilgerecht in zukünftigen Flächen für den Gemeinschaftsgarten auftragen Auftragsdicke: 40 cm Bodenklasse: 1 DIN 18300 Neigung der Fläche: eben, Steine, Fremdkörper ab 3 cm Durchmesser, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile auslesen, Dauerunkräuter ausgraben. Anfallende Stoffe sind Eigentum des AN und sind zu entsorgen. Abrechnung nach Auftragsfläche in der Abwicklung Lieferung wird gesondert vergütet	89,600 t	.....	.....
02.15.01.110	Oberboden auftragen, Dicke 10 cm Oberboden (geliefert bzw. bauseits gelagert) profilgerecht in zukünftigen Rasen-/Wiesenflächen auftragen Auftragsdicke: 10 cm Bodenklasse: 1 DIN 18300 Neigung der Fläche: eben, in Teilflächen bis 1:2 Steine, Fremdkörper ab 3 cm Durchmesser, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile auslesen, Dauerunkräuter ausgraben. Anfallende Stoffe sind Eigentum des AN und sind zu entsorgen. Abrechnung nach Auftragsfläche in der Abwicklung Lieferung wird gesondert vergütet	7.562,000 m2	.....	.....
02.15.01.120	Oberboden auftragen, Dicke 40 cm Oberboden in Gemeinschaftsgarten auftragen 140,000 m2 Pflanzarbeiten	140,000 m2	.....	.....
02.15.01.130	Hochstamm 16/18 pflanzen Hochstamm mit Drahtballen pflanzen, Gehözlieferung in gesonderter Position, Gehölz pflanzen: in vorbereitete Pflanzgrube, Drahtballen am oberen Ring öffnen und Draht nach unten in das Pflanzloch schieben, brauchbaren Boden wiederverfüllen und Gießring entsprechend Pflanzlochgröße herstellen, restliche Bodenmassen seitlich einplanieren. Gehölz = Hochstamm Stammumfang: 16-18 cm inkl. Pflanzschnitt durchführen, Schnittgut aufnehmen, laden und entsorgen Wässern unmittelbar nach der Pflanzung, Mindestwassermenge/ Baum = 100 l, 1 Arbeitsgang. Wasser ist durch AN zu liefern. Es wird darauf hingewiesen, dass bei einer fehlerhaften Ausführung der Leistung, sich die Leistungen der Fertigstellungspflege für diese Bäume verlängern zu Lasten des AN, um die Frist, die zwischen Pflanzung und Mängelbeseitigung liegt.	71,000 St	.....	.....
02.15.01.140	Solitär 25/30 pflanzen Solitär mit Drahtballen pflanzen, Gehözlieferung in gesonderter Position, Gehölz pflanzen: in vorbereitete Pflanzgrube, Drahtballen am oberen Ring öffnen und Draht nach unten in das Pflanzloch schieben, brauchbaren Boden wiederverfüllen			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	und Gießring entsprechend Pflanzlochgröße herstellen, restliche Bodenmassen seitlich einplanieren. Gehölz = Solitär Stammumfang: 25-30 cm inkl. Pflanzschnitt durchführen, Schnittgut aufnehmen, laden und entsorgen Wässern unmittelbar nach der Pflanzung, Mindestwassermenge/ Baum = 100 l, 1 Arbeitsgang. Wasser ist durch AN zu liefern. Es wird darauf hingewiesen, dass bei einer fehlerhaften Ausführung der Leistung, sich die Leistungen der Fertigstellungspflege für diese Bäume verlängern zu Lasten des AN, um die Frist, die zwischen Pflanzung und Mängelbeseitigung liegt.	2,000 St	.....	.....
02.15.01.150	Solitär 30/35 pflanzen wie Pos. zuvor, jedoch Gehölz = Solitär Stammumfang: 30-35 cm	5,000 St	.....	.....
02.15.01.160	Solitär Höhe 250-300cm pflanzen wie Pos. zuvor, jedoch Solitär mit Drahtballen pflanzen, Gehölz = Solitär Höhe: 250-300 cm	3,000 St	.....	.....
02.15.01.170	Solitär Höhe 225-250 pflanzen wie Pos. zuvor, jedoch Solitär mit Drahtballen Gehölz = Solitär Höhe: 225-250 cm	4,000 St	.....	.....
02.15.01.180	Stammanstrich herstellen Zum Schutz der Rinde vor Verdunstung und Sonneneinstrahlung am Stamm und Hauptästen Anstrich herstellen. Stamm der Gehölze mittels Schleifvlies reinigen und mit Voranstrich "satt" streichen. Rindenschutz durch deckenden Anstrich mehrjährig (>= 5 Jahre) haftender Stammschutzfarbe (weiß) vom Stammfuß bis in die Hauptäste anlegen. Temperatur- /Witterungsvorgaben des Herstellers sind einzuhalten. Schutzwirksamkeit mind. 5 Jahre. Stammhöhe bis 3,5 m	85,000 St	.....	.....
02.15.01.190	Baumverankerung Dreibock herstellen Baumverankerung als Pfahl-Dreibock herstellen. Pfähle gekegelt und gespitzt, standfest einschlagen. Pfahlbock mit drei Pfählen. Pfahllänge 3,0 m, Zopfdurchmesser 8 bis 10 cm. Pfahl 'Kiefer unbehandelt' Einbautiefe: 1,0 m Pfahlzöpfe durch Querhölzer seitlich verbinden, Pfahlverbindung = Halbrundholz geschält, Durchmesser: 50 mm. Eine Bindung je Pfahl. Bindung = Baumbindegurt, schwarz, 50 mm verrotungsresistent auf Abstand umwickelt. Bindung am Pfahl oder Querlatte annageln.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
		76,000 St	.....	.....
02.15.01.200	Unterflurverankerung liefern und einbauen Unterflurverankerung liefern und einbauen Unterflurverankerung liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen. Verankerung ausgelegt für Hochstämme bis 35 cm Stammumfang, mit drei Erdankern jeweils mit montierten Gurtschlaufen, geschlossene Länge 1,10 m, inkl. Ratschengurt Länge 5,00 m, inkl. erforderliche Mindestzuglast pro Erdanker = 353 kg. Erdanker mind. 50 cm in den gewachsenen Boden eingeschlagen und Gurtschlaufen um den Ballen befestigen. Ausführung inkl. aller zur Herstellung notwendiger Werkzeuge.			
	Einbauort: 2 x Acer freemanii 'Autumn blaze' 1 x Ostrya carpinifolia in wassergeb. Decke 2 x Quercus petraea und 2x Tilia cordata 'Winterspire'	9,000 St	.....	.....
02.15.01.210	Baumscheiben Hochstämme/ Solitäre mulchen Baumscheiben Hochstämme/ Solitäre gleichmäßig dick mulchen. Mulch: Rindenhäcksel 10/40 mm Mulchschicht: 10 cm dick. Größe Baumscheiben: 1,8 m² (Pflanzgrubendurchmesser 1,5 m)	85,000 St	.....	.....
02.15.01.220	Gehölzfläche mulchen Gehölzfläche gleichmäßig dick mulchen. Mulch: Rindenhäcksel 10/40 mm, Mulchschicht: 8 cm dick.	628,000 m2	.....	.....
02.15.01.230	Mulchen Pflanzfläche Splitt 1/3 D 5cm Mulchen von Staudenflächen mit Edelsplitt 4/6 mm, Farbe naturgrau, als flächige Abdeckung zur Verminderung von Verdunstung, Reduzierung des Unkrautaufwuchses sowie zur Verbesserung des optischen Erscheinungsbildes. Ausführung auf fertig hergestellten und von Unkraut, Steinen und sonstigen Verunreinigungen gereinigten Pflanzflächen. Splitt gleichmäßig in einer Schichtdicke von 5 cm einbauen und höhengerecht verteilen. Die Oberfläche ist eben und ohne Fehlstellen herzustellen. Beschädigungen angrenzender Vegetationsflächen, Einfassungen und Einbauten sind zu vermeiden.			
	Einschließlich: Lieferung des Splittmaterials			
	Material: Edelsplitt, frostbeständig, gewaschen, frei von organischen Bestandteilen	72,500 m3	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.15.01.240	Düngung Großgehölze Düngen von Großgehölzen, NPK-Langzeitbaumdünger, organisch Wirkungsdauer mind. 12 Monate 6% N, 4% P ₂ O ₅ , 5% K ₂ O (pflanzlicher Herkunft), Auftragsmenge: ca. 200 g/St., Dünger einarbeiten. Nachweis der Beschaffenheit/Zusammensetzung des Düngers ist dem AG vor Ausführung der Leistung vorzulegen. Anzahl der Arbeitsgänge: 1	85,000 St	.....	.....
02.15.01.250	Staudenmischung pflanzen Staudenfertigmischung pflanzen, Stauden Tb9 Wässern unmittelbar nach der Pflanzung, Mindestwassermenge= 30l/m ² , 1 Arbeitsgang. Wasser ist durch AN zu liefern. Es wird darauf hingewiesen, dass bei einer fehlerhaften Ausführung der Leistung, sich die Leistungen der Fertigstellungs- pflege für diese Bäume verlängern zu Lasten des AN, um die Frist, die zwischen Pflanzung und Mängelbeseitigung liegt.	145,000 m ²	.....	.....
	Abrechnung nach Durchführung Pflegegang! Die Fertigstellung von Rasenflächen und Pflanzungen erfolgt bis zum abnahmefähigem Zustand durch die Fertigstellungspflege. Diese hat zum Ziel, einen Zustand zu erreichen, der bei anschließenden Pflegemaßnahmen nach DIN 18919 die gesicherte Weiterentwicklung ermöglicht. Sie umfasst alle Leistungen, die jeweils zur Erzielung eines abnahmefähigen Zustandes erforderlich sind. Die geplante Ausführung der einzelnen Pflegegänge ist der Bauleitung rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzukündigen und nach Beendigung der Arbeiten ist der Bauleitung Vollzugmeldung zu machen. Nicht rechtzeitig gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich nicht anerkannt. Der Einsatz chemischer Unkrautbekämpfungsmittel ist nicht erlaubt. Die Fertigstellungspflege erstreckt sich über den Zeitraum von einer Vegetationsperiode. Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anweisung rechtzeitig durchzuführen. Die Ausführung jeder einzelnen Teilleistung ist vorher beim Bauherrn anzuzeigen und direkt nach ihrem Abschluss beim AG abzeichnen zu lassen.			
02.15.01.260	Hochstamm/Solitär wässern Wasser an Hochstamm gießen, Wasser ist zu liefern, Transport des Wassers auf der Baustelle und Vorhalten der nötigen Geräte sind in den Einheitspreis mit einzurechnen. Wassermenge pro Arbeitsgang: 100 l/Hochstamm und Solitär Anzahl der Arbeitsgänge: 10 AG/Jahr 85,00 St. x 7 AG = 595,00 St Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeitsgänge die 3 Tage vorher dem AG schriftlich anzuzeigen sind.	595,000 St	.....	.....
02.15.01.270	Hecke wässern Wässern der Heckenpflanzen Mindestwassermenge je Arbeitsgang: 25 l/m ² Arbeitsgänge sind: abhängig von den natürlichen Niederschlägen,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Wasser ist zu liefern Abrechnung nach bewässerten Einheiten. 1. Bewässerungsgang im zeitigen Frühjahr (Wintertrockenheit) Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen. Anzahl der Arbeitsgänge: 10/Jahr $30 \text{ m}^2 \times 10 \text{ AG} = 300 \text{ m}^2$ Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeitsgänge die 3 Tage vorher dem AG schriftlich anzuzeigen sind.	300,000 m2	.....	.....
02.15.01.280	Staudenfläche wässern Wässern der Staudenpflanzen Mindestwassermenge je Arbeitsgang: 25 l/m2 Arbeitsgänge sind: abhängig von den natürlichen Niederschlägen, Wasser ist zu liefern Abrechnung nach bewässerten Einheiten. 1. Bewässerungsgang im zeitigen Frühjahr (Wintertrockenheit) Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen. Anzahl der Arbeitsgänge: 6/Jahr $145 \text{ m}^2 \times 6 \text{ AG} = 870 \text{ m}^2$ Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeitsgänge die 3 Tage vorher dem AG schriftlich anzuzeigen sind.	870,000 m2	.....	.....
02.15.01.290	Gehölzfläche wässern Wässern der Gehölzflächen Mindestwassermenge je Arbeitsgang: 25 l/m2 Arbeitsgänge sind: abhängig von den natürlichen Niederschlägen, Wasser ist zu liefern Abrechnung nach bewässerten Einheiten. 1. Bewässerungsgang im zeitigen Frühjahr (Wintertrockenheit) Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen. Anzahl der Arbeitsgänge: 6/Jahr $628 \text{ m}^2 \times 6 \text{ AG} = 3.768 \text{ m}^2$ Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeitsgänge die 3 Tage vorher dem AG schriftlich anzuzeigen sind.	3.768,000 m2	.....	.....
02.15.01.300	Baum pflegen Die Baumscheiben sind unkrautfrei zu halten. Baumscheibe lockern, Bearbeitungstiefe: 3 cm, ausdauernde Wurzeln von unerwünschtem Aufwuchs ausgraben, Abfall und Steine > 5 cm Durchmesser entfernen, Verankerung Stamm- und Verdunstungsschutz instandhalten, Gießmulden und Mulchschicht nacharbeiten. Nachschneiden trockener Triebe, ggf. Korrekturschnitt vornehmen. Anfallender Unrat wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen Anzahl der Arbeitsgänge: 5 AG/Jahr $85,00 \text{ St.} \times \text{AG} = 340 \text{ St}$ Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen.	340,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.15.01.310	Gehölzfläche/Hecke pflegen Hecke und Gehölzflächen pflegen, 6 Pflegegänge/Jahr während der Fertigstellungspflege. Baumscheiben gemulcht, Unerwünschten Aufwuchs jäten sowie Unrat aufnehmen und von der Baustelle entfernen. Unerwünschter Aufwuchs und Unrat aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden, abgestorbenes und krankes Gehölz und Gehölzteile in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Lieferung Mulchmaterial wird nicht gesondert vergütet. Anzahl der Pflegegänge: 5 AG/Jahr 658 m ² x 5 AG= 3290 m ²	3.290,000 m2	.....	.....
02.15.01.320	Staudenmischpflanzung pflegen Stauden-Pflanzfläche pflegen (1. Pflegegang). Die Leistung umfasst das Lockern der Pflanzflächen unter Schonung des Wurzelwerkes und der im Anwuchs befindlichen Stauden, vor Ausführung der Mulchung. Säubern der Pflanzflächen von Unkraut, Steinen und sonstigem Unrat ab 5 cm Durchmesser und die Beseitigung des anfallenden Materials. Anzahl der Pflegegänge: 5 AG/Jahr 145 m ² . x 5 AG= 725 m ²	725,000 m2	.....	.....
Summe 02.15.01 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung				.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.15.02	Pflanzenlieferung			
	Dem AG ist mit der Angebotsabgabe die Liefer-Baumschulen zu benennen.			
	Name Lieferbaumschule			
	(vom Bieter auszufüllen im Bieterangabenverzeichnis)			
	Die Kontrolle der Qualität der Gehölze erfolgt auf der Baustelle vor Ort.			
	Bei nicht sachgemäßer Qualität wird die Ware abgelehnt.			
	Bäume			
02.15.02.010	Acer campestre H 3xv mDb StU 16-18 Acer campestre (Feld-Ahorn) Hochstamm 3xv mDb Stammumfang 16-18cm nur liefern 5,000 St		.....	.....
02.15.02.020	Acer freemanii 'Autumn Blaze' H 3xv mDb StU 16-18 Acer freemanii 'Autumn Blaze' (Herbstflammenahorn) Hochstamm 3xv mDb Stammumfang 16-18cm nur liefern 3,000 St		.....	.....
02.15.02.030	Acer freemanii 'Autumn Blaze' Sol 4xv mDb StU 25-30 Acer freemanii 'Autumn Blaze' (Herbstflammenahorn) Solitär 4xv mDb Stammumfang 25-30cm nur liefern 2,000 St		.....	.....
02.15.02.040	Acer ginnala Sol 4xv mDb H250-300 Acer ginnala (Feuerahorn) Solitär 4xv mDb Höhe 250-300cm nur liefern 3,000 St		.....	.....
02.15.02.050	Carpinus betulus H 3xv mDb StU 16-18 Carpinus betulus (Gemeine Hainbuche) Hochstamm 3xv mDb Stammumfang 16-18cm nur liefern 7,000 St		.....	.....
02.15.02.060	Cornus mas H 4xv mDb StU 16-18 Cornus mas (Kornelkirsche) Hochstamm 4xv mDb Stammumfang 16-18cm nur liefern 2,000 St		.....	.....
02.15.02.070	Liquidambar styraciflua H mDb StU 16-18 Liquidambar styraciflua (Amberbaum 'American Sweetgum') Hochstamm mDb Stammumfang 16-18 nur liefern 20,000 St		.....	.....
02.15.02.080	Ostrya carpinifolia H 3xv mDb StU 16-18 Ostrya carpinifolia (Gewöhnliche Hopfenbuche) Hochstamm 3xv mDb Stammumfang 16-18cm nur liefern 3,000 St		.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.15.02.090	Ostrya carpinifolia Sol 4xv mDb StU 30-35 Ostrya carpinifolia (Gewöhnliche Hopfenbuche) Solitär 4xv mDb Stammumfang 30-35cm nur liefern	1,000 St	.....	.....
02.15.02.100	Pinus sylvestris Sol 5xv mDb Br 150-200 Hoe 225-250 Pinus sylvestris (Gemeine Kiefer) Solitär 5xv mDb Breite 150-200cm Höhe 225-250cm nur liefern	4,000 St	.....	.....
02.15.02.110	Prunus cerasus H 3xv mDbI StU 16-18 Prunus cerasus (Sauerkirsche) Hochstamm 3xv mDbI Stammumfang 16-18cm nur liefern	1,000 St	.....	.....
02.15.02.120	Prunus persica H 3xv mDb StU 16-18 Prunus persica (Pfirsich) Hochstamm 3xv mDb Stammumfang 16-18cm nur liefern	1,000 St	.....	.....
02.15.02.130	Quercus bicolor H 3xv mDb StU 16-18 Quercus bicolor (Zweifarbige Eiche) Hochstamm 3xv mDb Stammumfang 16-18cm nur liefern	6,000 St	.....	.....
02.15.02.140	Quercus petraea H 3xv mDb StU 16-18 Quercus petraea (Trauben-Eiche) Hochstamm 3xv mDb Stammumfang 16-18cm nur liefern	4,000 St	.....	.....
02.15.02.150	Quercus petraea Sol 5xv mDb StU 30-35 Quercus petraea (Trauben-Eiche) Solitär 5xv mDb Stammumfang 30-35cm nur liefern	2,000 St	.....	.....
02.15.02.160	Robinia pseudoacacia 'Bessoniana' H 3xv mDb StU 16-18 Robinia pseudoacacia 'Bessoniana' (Scheinakazie 'Bessoniana') Hochstamm 3xv mDb Stammumfang 16-18cm nur liefern	2,000 St	.....	.....
02.15.02.170	Tilia cordata 'Greenspire' H 3xv mDb StU 16-18 Tilia cordata 'Greenspire' (Winterlinde 'Greenspire') Hochstamm 3xv mDb Stammumfang 16-18cm nur liefern	16,000 St	.....	.....
02.15.02.180	Tilia cordata 'Greenspire' Sol 5xv mDb StU 30-35 Tilia cordata 'Greenspire' (Winterlinde 'Greenspire') Solitär 5xv mDb Stammumfang 30-35cm nur liefern	2,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.15.02.190	Tilia tomentosa 'Brabant' H 3xv mDb StU 16-18 Tilia tomentosa 'Brabant' (Silber-Linde 'Brabant') Hochstamm 3xv mDb Stammumfang 16-18cm nur liefern 1,000 St	1,000 St	.....	.....
	Sträucher			
02.15.02.200	Amelanchier lamarckii Sol 3xv mB H100-125 Amelanchier lamarckii (Kupfer-Feldenbirne) Solitär 3xv mB Höhe 100-125cm nur liefern 6,000 St	6,000 St	.....	.....
02.15.02.210	Amelanchier ovalis Sol 3xv mB H100-125 Amelanchier ovalis (Gewöhnliche Felsenbirne) Solitär 3xv mB Höhe 100-125cm nur liefern 2,000 St	2,000 St	.....	.....
02.15.02.220	Cornus mas Str 3xv mB H80-100 Cornus mas (Kornelkirsche) Strauch 3xv mB Höhe 80-100cm nur liefern 6,000 St	6,000 St	.....	.....
02.15.02.230	Cornus sanguinea Sol 3xv mB H100-125 Cornus sanguinea Solitär 3xv mB Höhe 100-125cm nur liefern 4,000 St	4,000 St	.....	.....
02.15.02.240	Salix rosmarinifolia Str 2xv C 4l Br 60-100 Salix rosmarinifolia (Rosmarin-Weide) Strauch 2xv C 4l Breite 60-100cm nur liefern 12,000 St	12,000 St	.....	.....
02.15.02.250	Spiraea arguta Str 3xv mB H80-100 Spiraea arguta (Schneespiree) Strauch 3xv mB Höhe 80-100cm nur liefern 4,000 St	4,000 St	.....	.....
02.15.02.260	Spiraea thunbergii Sol 3xv mB H80-100 Spiraea thunbergii (Frühlingsspiere) Solitär 3xv mB Höhe 80-100cm nur liefern 12,000 St	12,000 St	.....	.....
02.15.02.270	Tamarix ramosissima Str 3xv mB H100-125 Tamarix ramosissima (Tamariske) Strauch 3xv mB Höhe 100-125cm nur liefern 2,000 St	2,000 St	.....	.....
02.15.02.280	Carpinus betulus Heckenpfl 2xv, mB, H 100-125 cm Carpinus betulus (Gemeine Hainbuche) Heckenpflanze 2xv mB Höhe 100-125cm nur liefern 117,000 St	117,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Flächenpflanzungen			
02.15.02.290	Geranium macrorrhizum 'Czakov' 2xv mTb 9 Geranium macrorrhizum 'Czakov' (Balkan Storchschnabel) Bodendecker mTb 9. nur liefern	1.823,000 St	.....	.....
02.15.02.300	Vinca minor 2xv mTb 9 Vinca minor (Immergrün) Bodendecker mTb 9 nur liefern	1.005,000 St	.....	.....
02.15.02.310	Geranium macrorrhizum 'Czakov' mTb 9 Geranium macrorrhizum 'Czakov' (Balkan-Storchschnabel) Strauch mTb 9 nur liefern	1.394,000 St	.....	.....
02.15.02.320	Spiraea japonica 'Froebelii' Str 2xv C H 40-60 Spiraea japonica 'Froebelii' (Sommerspiere 'Froebelii') Strauch 2xv C Höhe 40-60cm nur liefern	175,000 St	.....	.....
02.15.02.330	Weigela 'Bristol Snowflake' Str 3xv C H 80-100 Weigela 'Bristol Snowflake' (Weigelie 'Bristol Snowflake') Strauch 3xv C Höhe 10-100cm nur liefern	125,000 St	.....	.....
02.15.02.340	Staudenmischpflanzung 'Tanz der Gräser' Staudenmischpflanzung 'Tanz der Gräser' als Fertigmischung, vom Lieferanten in Kartons fertig vorgemischt, liefern. Hersteller-Produkt-Nachweis: durch eine Staudengärtnerei zertifiziert mit "Qualitätszeichen Stauden des Zentralverbandes Gartenbau e.V. (ZVG) mit Angabe Firmenname und Adresse.	80,000 m2	.....	.....
02.15.02.350	Staudenmischpflanzung Baumschreibe filigran Staudenmischpflanzung Baumschreibe filigran als Fertigmischung, vom Lieferanten in Kartons fertig vorgemischt, liefern. Hersteller-Produkt-Nachweis: durch eine Staudengärtnerei zertifiziert mit "Qualitätszeichen Stauden des Zentralverbandes Gartenbau e.V. (ZVG) mit Angabe Firmenname und Adresse.	62,000 m2	.....	.....
Summe 02.15.02 Pflanzenlieferung				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.15.03	Rasen			
02.15.03.010	Vegetationsschicht kreuzweise lockern durch Fräsen Vegetationsschicht kreuzweise lockern, durch Fräsen Tiefe: 20 cm, Steine und Fremdkörper, Durchmesser ab 3 cm, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben. Anfallende Stoffe werden Eigentum des AN und sind zu entsorgen, Bodenklasse: 1 DIN 18300 Neigung der Flächen: eben bis 1:2 Abrechnung nach Bearbeitungsfläche in der Abwicklung	7.562,000 m2	.....	.....
02.15.03.020	Feinplanum Rasen-/Wiesenflächen Feinplanum für Rasenflächen in der vorgesehenen Ebenheit herstellen, Geländeneigung eben, Unrat, Steine mit einem Durchmesser > 5 cm und schwerverrottbare Pflanzenteile sind abzulesen. Anfallende Stoffe sind Eigentum des AN und sind zu entsorgen Abweichungen der Ebenheit auf 4,0 m Messstrecke < 3 cm Anschlüsse an angrenzende Beläge bündig. Abweichung von der Sollhöhe < 2 cm nach dem Andrücken (vorwalzen). Abrechnung nach Bearbeitungsfläche in der Abwicklung	7.562,000 m2	.....	.....
02.15.03.030	Rasenansaat Blumen-Kräuter-Klimarasen Rasenansaat auf vorbereitete Fläche. Saatgutmischung: Blumen 20% und Kräuter 80% Saatgutmenge: 5 g/m², 50 kg/ha (Blumen+Gräser). 10 g/m², 100 kg/ha (Gräser), in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge aufbringen, einigeln und walzen. Geländeneigung: eben Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides. Abrechnung nach Bearbeitungsfläche in der Abwicklung.			
	Hersteller <i>vom Bieter einzutragen</i>			
	Produkt <i>vom Bieter einzutragen</i>			
		3.332,000 m2	.....	.....
02.15.03.040	Rasenansaat RSM Regio herstellen Gebietsheimisches Saatgut entsprechend der RSM Regio Blühwiesen für Mitteldeutsches Tief- und Hügelland nach FLL aus gebietseigener Herkunft liefern, entsprechend den Anforderungen nach DIN 19817 einarbeiten. In zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge aufbringen, Saatgut auf ein feinkrümeliges Saatbett aussäen. (Aussaattiefe 0 cm - Saatgut muss sichtbar auf dem Boden aufliegen). Anschließend anwalzen oder andrücken. Geländeneigung: eben bis 1:2 Saatgutmenge 2-4 g/m2.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Regiosaatgut bestehend aus 50 % Kräutern, 50 % Gräsern gütequalifiziert, regionales Saatgut Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides. Abrechnung nach Bearbeitungsfläche in der Abwicklung.	3.980,000 m2	.....	.....
02.15.03.050	Rasenansaat RSM 2.3 Gebrauchstrasen Rasenansaat auf vorbereitete Fläche. Saatgutmischung: RSM 2.3 Gebrauchstrasen Saatgutmenge: 20 g/m², in zwei gekreuzten Arbeitsgängen mit je der Hälfte der Saatgutmenge aufbringen, einigeln und walzen. Geländeneigung: eben Nachweis der Beschaffenheit durch Vorlage des Mischungsnummernbescheides. Abrechnung nach Bearbeitungsfläche in der Abwicklung.	250,000 m2	.....	.....
	Die Fertigstellung von Rasenflächen und Pflanzungen erfolgt bis zum abnahmefähigem Zustand durch die Fertigstellungspflege. Diese hat zum Ziel, einen Zustand zu erreichen, der bei anschließenden Pflegemaßnahmen nach DIN 18919 die gesicherte Weiterentwicklung ermöglicht. Sie umfasst alle Leistungen, die jeweils zur Erzielung eines abnahmefähigen Zustandes erforderlich sind. Die geplante Ausführung der einzelnen Pflegegänge ist der Bauleitung rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzukündigen und nach Beendigung der Arbeiten ist der Bauleitung Vollzugmeldung zu machen. Nicht rechtzeitig gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich nicht anerkannt. Der Einsatz chemischer Unkrautbekämpfungsmittel ist nicht erlaubt. Die Fertigstellungspflege erstreckt sich über den Zeitraum von einer Vegetationsperiode. Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anweisung rechtzeitig durchzuführen. Die Ausführung jeder einzelnen Teilleistung ist vorher beim Bauherrn anzuzeigen und direkt nach ihrem Abschluss beim AG abzeichnen zu lassen.			
02.15.03.060	Rasen mähen, 1. PG Fertigstellungspflege Rasen mähen. Grünflächen und Böschungen mit Neigungen eben Mähgut und Unrat in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und entsprechend den Bestimmungen KrW-/AbfG der Verwertung zuführen. Entsorgen wird nicht gesondert vergütet.	7.562,000 m2	.....	.....
02.15.03.070	Rasen mähen, 2. PG Fertigstellungspflege wie Pos. zuvor, jedoch 2. Pflegegang	7.562,000 m2	.....	.....
02.15.03.080	Rasen mähen, 3. PG Fertigstellungspflege wie Pos. zuvor, jedoch 3. Pflegegang	7.562,000 m2	.....	.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Summe 02.15.03 Rasen			.....
	Summe 02.15 Vegetationstechnische Bodenbearbeitung; inkl. Fertigstellungspflege			.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.16	Entwicklungspflege			
02.16.01	1. Jahr Entwicklungspflege			
	Die im Leistungsverzeichnis enthaltene Entwicklungspflege wird zunächst nicht beauftragt und aus dem aktuellen Leistungsumfang herausgelöst. Die Beauftragung der Entwicklungspflege erfolgt zu einem späteren Zeitpunkt in Abhängigkeit vom tatsächlichen Baufortschritt sowie der Fertigstellung der vegetationstechnischen Leistungen. Die Vergütung der Entwicklungspflege erfolgt nach gesonderter Beauftragung auf Grundlage der im Angebot enthaltenen Einheitspreise. Ein Anspruch auf Beauftragung zu einem bestimmten Zeitpunkt besteht hieraus nicht.			
02.16.01.010	Hochstamm/ Solitär wässern, 1. Jahr Entwicklungspflege Wasser an Hochstamm gießen Wasser ist zu liefern, Transport des Wassers auf der Baustelle und Vorhalten der nötigen Geräte sind in den Einheitspreis mit einzurechnen. Wassermenge pro Arbeitsgang: 100 l/Hochstamm und Solitär Anzahl der Arbeitsgänge: 20 Berechnung: 85 St. x 20 AG = 1700 St Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeitsgänge die 3 Tage vorher dem AG schriftlich anzuzeigen sind.	1.700,000 St	.....	.....
02.16.01.020	Solitärstrauch wässern; 1. Jahr Entwicklungspflege Wasser an Solitärstrauch gießen Lieferung des Wassers vor Ort, Transport des Wassers auf der Baustelle und Vorhalten der nötigen Geräte sind in den Einheitspreis mit einzurechnen. Wassermenge pro Arbeitsgang: 30l/Solitärstrauch Anzahl der Arbeitsgänge: 20 Berechnung: 7 St. x 20 AG = 140 St Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeitsgänge die 3 Tage vorher dem AG schriftlich anzuzeigen sind.	140,000 St	.....	.....
02.16.01.030	Strauchfläche wässern, 1. Jahr Entwicklungspflege Wässern der Pflanzfläche Mindestwassermenge je Arbeitsgang: 30 l/m2 Arbeitsgänge sind: abhängig von den natürlichen Niederschlägen, Wasser ist zu liefern Abrechnung nach bewässerten Einheiten. 1. Bewässerungsgang im zeitigen Frühjahr (Wintertrockenheit) Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen. Anzahl der Arbeitsgänge: 12 Berechnung: 628 x 12 AG = 1700 St Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeitsgänge die 3 Tage vorher dem AG schriftlich anzuzeigen sind.	7.536,000 m2	.....	.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.16.01.040	Staudenfläche wässern, 1. Jahr Entwicklungspflege Wässern der Staudenpflanzen Mindestwassermenge je Arbeitsgang: 25 l/m2 Arbeitsgänge sind: abhängig von den natürlichen Niederschlägen, Wasser ist zu liefern Abrechnung nach bewässerten Einheiten. 1. Bewässerungsgang im zeitigen Frühjahr (Wintertrockenheit) Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen. Anzahl der Arbeitsgänge: 15/Jahr 145 m² x 15 AG = 2.175,00 m² Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeitsgänge die 3 Tage vorher dem AG schriftlich anzuzeigen sind. 2.175,000 m2	2.175,000 m2	.....	.....
02.16.01.050	Mulchen Pflanzflächen Splitt nachbessern Fehlstellen nach dem Hacken mit mineralischem Mulch aus Granit-oder Basalt Edelsplitt 8/11, Farbe anthrazit in ca. 4-5 cm Stärke abdecken. 50,000 m2	50,000 m2	.....	.....
02.16.01.060	Bäume pflegen, 1. Jahr Entwicklungspflege Die Baumscheiben sind unkrautfrei zu halten. Baumscheibe lockern, Bearbeitungstiefe: 3 cm, ausdauernde Wurzeln von unerwünschtem Aufwuchs ausgraben, Abfall und Steine > 5 cm Durchmesser entfernen, Verankerung Stamm- und Verdunstungsschutz instandhalten, Gießmulden und Mulchschicht nacharbeiten. evtl. Nachlieferung Mulch nicht gesondert vergütet, Nachschneiden trockener Triebe, ggf. Korrekturschnitt vornehmen. Anfallender Unrat wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen Anzahl der Arbeitsgänge: 5 Stück/ Berechnung: 85 St. x 5 AG = 425 St Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen. 425,000 St	425,000 St	.....	.....
02.16.01.070	Solitärstrauch pflegen, 1. Jahr Entwicklungspflege Solitärstrauch pflegen 5 Pflegegänge/Jahr während der Fertigstellungspflege. Pflanzscheiben gemulcht Unerwünschten Aufwuchs jäten sowie Unrat aufnehmen und von der Baustelle entfernen. Unerwünschter Aufwuchs und Unrat aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden, abgestorbenes und krankes Gehölz und Gehölzteile in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Lieferung Mulchmaterial wird nicht gesondert vergütet. Anzahl der Pflegegänge: 5 Stück, Berechnung: 7 St. x 5 AG = 35 St 35,000 St	35,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.16.01.080	Strauchflächen pflegen, 1. Jahr Entwicklungspflege Die Strauchflächen sind unkrautfrei zu halten. Pflanzflächen lockern, Bearbeitungstiefe: ca. 3 cm, ausdauernde Wurzeln von unerwünschtem Aufwuchs ausgraben, Abfall und Steine >5 cm Durchmesser entfernen, Gießmulden und Mulchschicht nacharbeiten, Nachschneiden trockener Triebe, ggfl. Korrekturschnittvornehmen. Anfallender Unrat wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Anzahl der Arbeitsgänge: 5 Stück Berechnung: 628 St. x 5 AG = 3140 St Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen.	3.140,000 m2	.....	.....
02.16.01.090	Staudenflächen pflegen, 1. Jahr Entwicklungspflege Die Staudenflächen sind unkrautfrei zu halten. Pflanzflächen lockern, Bearbeitungstiefe: ca. 3 cm, ausdauernde Wurzeln von unerwünschtem Aufwuchs ausgraben, Abfall und Steine >5 cm Durchmesser entfernen, Gießmulden und Mulchschicht nacharbeiten, Nachschneiden trockener Triebe, ggfl. Korrekturschnittvornehmen. Anfallender Unrat wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Anzahl der Arbeitsgänge: 7 Jahr Berechnung: 145 St. x 7 AG = 1015 St Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen.	1.015,000 m2	.....	.....
02.16.01.100	Hecke schneiden, 1. Jahr Entwicklungspflege Hecke schneiden, Laubgehölz, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen 1 Schnitt im Juni, Rückschnitt auf 1/3 des Zuwachses, Abrechnung nach Heckenlänge. Heckenhöhe 1,5 m	35,000 m	.....	.....
02.16.01.110	Hecke schneiden, 1. Jahr Entwicklungspflege Hecke schneiden, Laubgehölz, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen 2 Schnitt im Herbst, Rückschnitt auf 1/3 des Zuwachses, Abrechnung nach Heckenlänge. Heckenhöhe 1,5 m	35,000 m	.....	.....
02.16.01.120	Rasen mähen, 1. Jahr Entwicklungspflege Rasen mähen. Grünflächen und Böschungen mit Neigungen eben Mähgut und Unrat in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und entsprechend den Bestimmungen KrW-/AbfG der Verwertung zuführen.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Entsorgen wird nicht gesondert vergütet. Anzahl der Arbeitsgänge: 5 Stück Berechnung: 3582 m2. x 7 AG = 25072,00 m2 Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen. 25.074,000 m2		.....	.....
02.16.01.130	Rasen (Wiese) mähen 2x j., 1. Jahr Entwicklungspflege Rasen mähen. Extensive Grünflächen und Böschungen mit Neigungen eben Mähgut und Unrat in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und entsprechend den Bestimmungen KrW-/AbfG der Verwertung zuführen. Entsorgen wird nicht gesondert vergütet. Anzahl der Arbeitsgänge: 2 Stück Berechnung: 3582 m2. x 7 AG = 25072,00 m2 Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen. 7.960,000 m2		.....	.....
Summe 02.16.01 1. Jahr Entwicklungspflege				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.16.02	2.Jahr Entwicklungspflege			
02.16.02.010	Hochstamm/ Solitär wässern, 2. Jahr Entwicklungspflege Wasser an Hochstamm gießen Wasser ist zu liefern, Transport des Wassers auf der Baustelle und Vorhalten der nötigen Geräte sind in den Einheitspreis mit einzurechnen. Wassermenge pro Arbeitsgang: 100 l/Hochstamm und Solitär Anzahl der Arbeitsgänge: 20 Berechnung: 85 St. x 20 AG = 1700 St Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeitsgänge die 3 Tage vorher dem AG schriftlich anzuzeigen sind.	1.700,000 St	.....	.....
02.16.02.020	Solitärstrauch wässern; 2. Jahr Entwicklungspflege Wasser an Solitärstrauch gießen Lieferung des Wassers vor Ort, Transport des Wassers auf der Baustelle und Vorhalten der nötigen Geräte sind in den Einheitspreis mit einzurechnen. Wassermenge pro Arbeitsgang: 30l/Solitärstrauch Anzahl der Arbeitsgänge: 20 Berechnung: 7 St. x 20 AG = 140 St Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeitsgänge die 3 Tage vorher dem AG schriftlich anzuzeigen sind.	140,000 St	.....	.....
02.16.02.030	Strauchfläche wässern, 2. Jahr Entwicklungspflege Wässern der Pflanzfläche Mindestwassermenge je Arbeitsgang: 30 l/m2 Arbeitsgänge sind: abhängig von den natürlichen Niederschlägen, Wasser ist zu liefern Abrechnung nach bewässerten Einheiten. 1. Bewässerungsgang im zeitigen Frühjahr (Wintertrockenheit) Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen. Anzahl der Arbeitsgänge: 12 Berechnung: 628 x 12 AG = 1700 St Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeitsgänge die 3 Tage vorher dem AG schriftlich anzuzeigen sind.	7.536,000 m2	.....	.....
02.16.02.040	Staudenfläche wässern, 2. Jahr Entwicklungspflege Wässern der Staudenpflanzen Mindestwassermenge je Arbeitsgang: 25 l/m2 Arbeitsgänge sind: abhängig von den natürlichen Niederschlägen, Wasser ist zu liefern Abrechnung nach bewässerten Einheiten. 1. Bewässerungsgang im zeitigen Frühjahr (Wintertrockenheit) Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen. Anzahl der Arbeitsgänge: 15/Jahr 145 m² x 15 AG = 2.175,00 m² Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeitsgänge die 3 Tage vorher dem AG schriftlich anzuzeigen sind.	2.175,000 m2	.....	.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.16.02.050	Bäume pflegen, 2. Jahr Entwicklungspflege Die Baumscheiben sind unkrautfrei zu halten. Baumscheibe lockern, Bearbeitungstiefe: 3 cm, ausdauernde Wurzeln von unerwünschtem Aufwuchs ausgraben, Abfall und Steine > 5 cm Durchmesser entfernen, Verankerung Stamm- und Verdunstungsschutz instandhalten, Gießmulden und Mulchschicht nacharbeiten. evtl. Nachlieferung Mulch nicht gesondert vergütet, Nachschneiden trockener Triebe, ggf. Korrekturschnitt vornehmen. Anfallender Unrat wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen Anzahl der Arbeitsgänge: 5 Stück/ Berechnung: 85 St. x 5 AG = 425 St Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen.	425,000 St	.....	.....
02.16.02.060	Solitärstrauch pflegen, 2. Jahr Entwicklungspflege Solitärstrauch pflegen 5 Pflegegänge/Jahr während der Fertigstellungspflege. Pflanzscheiben gemulcht Unerwünschten Aufwuchs jäten sowie Unrat aufnehmen und von der Baustelle entfernen. Unerwünschter Aufwuchs und Unrat aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gehölze richten und antreten, zu schwach austreibende zurückschneiden, abgestorbenes und krankes Gehölz und Gehölzteile in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen. Lieferung Mulchmaterial wird nicht gesondert vergütet. Anzahl der Pflegegänge: 5 Stück, Berechnung: 7 St. x 5 AG = 35 St	35,000 St	.....	.....
02.16.02.070	Strauchflächen pflegen, 2. Jahr Entwicklungspflege Die Strauchflächen sind unkrautfrei zu halten. Pflanzflächen lockern, Bearbeitungstiefe: ca. 3 cm, ausdauernde Wurzeln von unerwünschtem Aufwuchs ausgraben, Abfall und Steine >5 cm Durchmesser entfernen, Gießmulden und Mulchschicht nacharbeiten, Nachschneiden trockener Triebe, ggf. Korrekturschnitt vornehmen. Anfallender Unrat wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Anzahl der Arbeitsgänge: 5 Stück Berechnung: 628 St. x 5 AG = 3140 St Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen.	3.140,000 m2	.....	.....
02.16.02.080	Staudenflächen pflegen, 2. Jahr Entwicklungspflege Die Staudenflächen sind unkrautfrei zu halten. Pflanzflächen lockern, Bearbeitungstiefe: ca. 3 cm, ausdauernde Wurzeln von unerwünschtem Aufwuchs ausgraben, Abfall und Steine >5 cm Durchmesser entfernen, Gießmulden und			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Mulchschicht nacharbeiten, Nachschneiden trockener Triebe, ggf. Korrekturschnittvornehmen. Anfallender Unrat wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Anzahl der Arbeitsgänge: 7 Jahr Berechnung: 145 St. x 7 AG = 1015 St Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen.	1.015,000 m2	.....	.....
02.16.02.090	Mulchen Pflanzflächen Splitt nachbessern Fehlstellen nach dem Hacken mit mineralischem Mulch aus Granit-oder Basalt Edelsplitt 8/11, Farbe anthrazit in ca. 4-5 cm Stärke abdecken.	50,000 m2	.....	.....
02.16.02.100	Hecke schneiden, 2. Jahr Entwicklungspflege Hecke schneiden, Laubgehölz, Schnittgut wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen Schnitt im Herbst, Rückschnitt auf 1/3 des Zuwachses, Abrechnung nach Heckenlänge. Heckenhöhe 1,5 m	35,000 m	.....	.....
02.16.02.110	Rasen mähen, 2. Jahr Entwicklungspflege Rasen mähen. Grünflächen und Böschungen mit Neigungen eben Mähgut und Unrat in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und entsprechend den Bestimmungen KrW-/AbfG der Verwertung zuführen. Entsorgen wird nicht gesondert vergütet. Anzahl der Arbeitsgänge: 5 Stück Berechnung: 3582 m2. x 8 AG = 28656,00 m2 Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen.	28.656,000 m2	.....	.....
02.16.02.120	Rasen (Wiese) mähen 2x j., 2 Jahr Entwicklungspflege Rasen mähen. Extensive Grünflächen und Böschungen mit Neigungen eben Mähgut und Unrat in Eigentum des AN übernehmen, von der Baustelle entfernen und entsprechend den Bestimmungen KrW-/AbfG der Verwertung zuführen. Entsorgen wird nicht gesondert vergütet. Anzahl der Arbeitsgänge: 2 Stück Berechnung: 3582 m2. x 7 AG = 25072,00 m2 Abrechnung nach erbrachten Pflegegängen.	7.960,000 m2	.....	.....
Summe 02.16.02 2.Jahr Entwicklungspflege				.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Summe 02.16 Entwicklungspflege			.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
02.17	Materialentsorgung			
02.17.01	Entsorgung			
02.17.01.010	Bodenaushub entsorgen, HB 1, Schicht I Transport und Entsorgung von seitlich gelagerten Bodenaushub laut Baugrundgutachten: Grundmatrix: Schicht I Homogenbereich HB1 künstliche Auffüllung (Auffüllung, Wegbefestigung, Zechsteinschotter teils mit Steinen), mit Bodengruppe SU/ST, SU*/ST* DIN 18196, Einstufung nach LAGA: Z0 bis Z1.1 Bodenklasse DIN 18300 : 3 / 4 (leicht – mittelschwer lösbar) Bodengruppeneinteilung nach ATV A 127: G 1 - 3 (4) Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen. Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen. Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden Ersatzbaustoffverordnung. Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Entsorgung incl. Transport und Gebühren. Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.	257,600 t	.....	.....
02.17.01.020	Bodenaushub entsorgen, HB 1A, Schicht II+III Transport und Entsorgung von seitlich gelagerten Bodenaushub laut Baugrundgutachten: Grundmatrix: Schicht II und III Homogenbereich HB1A (Schluff, Löß und Letten – weich bis halbfest), mit Bodengruppe A, SE, SI, SW, SU, SU*, ST, ST*, GE, GI, GW, GU, GU*, UL, TL, TM, TA DIN 18196, Tiefe bis 4,0 m Einstufung nach LAGA: Z1.1, Bodenklasse DIN 18300 : 4 (mittelschwer lösbar) Bodengruppeneinteilung nach ATV A 127: G 1 - 3 (4) Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen. Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen. Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden Ersatzbaustoffverordnung. Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Entsorgung incl. Transport und Gebühren. Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.	1.129,600 t	.....	.....
02.17.01.030	Entsorgung belasteter Boden Entsorgung auf zugelassener Deponie inkl. Gebühren, Wiegescheine, Nachweise und Dokumentation.	32,000 t	.....	.....
Summe 02.17.01 Entsorgung				.....

Los 4

Auftraggeber
Planer
Projekt
LV

Stadt Hettstedt

24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Summe 02.17 Materialentsorgung			.....
	Summe 02 Herstellen Freianlagen			.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03	Herstellen Parkplatz Allgemeine Vorbemerkungen Die nachfolgenden Vorbemerkungen gelten für alle Teile des LV'S Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage der Leitungen, Kabel, Dränagen, Kanäle und dgl. bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern anhand der ausliegenden Bestandspläne und den dazu ergangenen Anweisungen zu unterrichten und sich die erforderlichen Aufgrabungsgenehmigungen/ Schachtscheine zu beschaffen. Vor Bestellung sind vom AN genaue Nachrechnungen aufzustellen. Übriggebliebene Materialien auf Grund fehlerhafter Bestellung werden vom AG nicht übernommen. Ingenieurbauwerke unterliegen in den einzelnen Phasen der Planung möglichen Änderungen. Formteile, Ausrüstungsteile, Baumaterialien, Baustoffe und dergleichen sind aus diesem Grund erst nach Absprache mit dem AG zu bestellen. Der bei den Arbeiten des AN anfallende Schutt (Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) ist in Schuttbehältern des AN zu sammeln. Der Schutt wird Eigentum des AN und ist zu beseitigen. Eventuell anfallende Kippgebühren sind in den Einheitspreis mit einzurechnen. Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach Aufmaß und Ausführungszeichnungen. Alle Positionen zu Leitungen, Armaturen, Formstücken, Schächten, Baustoffen, Baumaterialien usw. beinhalten, wenn nicht ausdrücklich ausgewiesen, Lieferung, Abladen, Zwischenlagerung, Verlegen bzw. Einbau dieser. Die Durchfahrt für den Anliegerverkehr ist zu gewährleisten. Die Baustelle ist täglich nach Arbeitsende so zu sichern, dass der Anliegerverkehr gewährleistet ist. Es ist berücksichtigen, dass die Zufahrt für die Anlieger entsprechend der gewählten Technologie und des Baufortschritts mehrfach im Baufeld neu hergestellt und abgebrochen werden muss. Ein entsprechender Plan für die Baustelleneinrichtung liegt der Ausschreibung bei.			
03.01	Erdarbeiten / Tiefbau			
03.01.01	Erdaushub- / einbau In allen folgenden Positionen zum Bodenaushub / Abbruchmaterial sind folgende Leistungen mit einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet: Der Bodenaushub bzw. Abbruchmaterial ist selektiv abzutragen, um eine Vermischung unterschiedlichen Materials zu vermeiden und getrennt nach Homogenbereichen und zu erwartender Belastung in sortenreinen Haufwerken, auf Lagerplatz des AN zwischenzulagern, einschl. Vorhalten bis zum Vorliegen der Laboranalysen. Der Aushub ist so zu lagern, dass ein Kontakt mit Einbaumaterialien ausgeschlossen wird. Volumen eines Haufwerkes: max. 500 m³. Bei Erfordernis ist die Bildung mehrerer Haufwerke auch bei geringen Aushub- oder Abbruchkubaturen erforderlich. Die Bildung von Haufwerken sowie der Schutz des Aushubmaterials einschl. Entsorgung des benötigten Schutzmaterials gegen Auswaschungen sowie die Erstellung der benötigten Unterlagen zur fachgerechten Entsorgung des Aushubmaterials (Begleitscheinverfahren etc.) sind mit einzukalkulieren. Einzurechnen ist der Transport des Bodenaushubes bzw. Abbruchmaterials zum Zwischenlagerplatz. Das Laden, der Transport und das Abladen des Bodenmaterials bzw. Abbruchmaterials an einem vom Betreiber der Entsorgungs- / Verwertungsstelle bzw. Deponie zugewiesenen Platz ist mit einzukalkulieren. Eine Beprobung nach EBV ist mindestens für ein Haufwerk von maximal 500 m³ erforderlich. Bei Erfordernis sind Beprobungen auch bei geringeren Haufwerksgrößen möglich. Die Beprobung erfolgt durch den Auftraggeber.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	Nach Auswertung und Einstufung der Analysen ist der endgültige Entsorgung-/Verwertungsweg der Bodenmaterialien/ Abbruchmaterialien mit dem AG abzustimmen. Der Erdstoff und das Abbruchmaterial ist vom Zwischenlagerplatz aufzunehmen und gemäß den Analyseergebnissen einem geeigneten Entsorgungsdepot zum Einbau/ Verwertung zu übergeben. Die erforderlichen Nachweise sind dem Auftraggeber bzw. seinem Bevollmächtigten laufend zu übergeben.			
03.01.01.010	Boden lösen und lagern, Homogenbereich HB 1 Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und zur Wiederverwendung bzw. Entsorgung und Beprobung auf Haufwerken innerhalb der Baustelle lagern. Schichtdicke ca. 0,40-0,75 m, Tiefe bis 1,0 m Schicht I Homogenbereich HB1 künstliche Auffüllung (Auffüllung, Wegbefestigung, Zechsteinschotter teils mit Steinen), mit Bodengruppe SU/ST, SU*/ST* DIN 18196, Einstufung nach LAGA: Z0 bis Z1.1 Bodenklasse DIN 18300 : 3 / 4 (leicht – mittelschwer lösbar) Mieten bis H max. 200 cm. In den EP der Position sind jegliche Aufwendungen für Zwischenlagerungen, Transportweg bis 300 m in Abhängigkeit von der Technologie des AN einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Das Entsorgen und Wiedereinbau werden gesondert vergütet.	118,000 m3	.....	.....
03.01.01.020	Boden lösen und lagern, Homogenbereich HB 1A wie Pos. zuvor, jedoch Schichtdicke ca. 0,30-3,5 m, Tiefe bis 4,0 m, Schicht II + III Homogenbereich HB1A (Schluff, Löß und Letten – weich bis halbfest), mit Bodengruppe A, SE, SI, SW, SU, SU*, ST, ST*, GE, GI, GW, GU, GU*, UL, TL, TM, TA DIN 18196, Tiefe bis 4,0 m, Einstufung nach LAGA: Z1.1, Bodenklasse DIN 18300 : 4 (mittelschwer lösbar)	16,500 m3	.....	.....
03.01.01.030	Boden auf Baustelle gelagert einbauen Boden der Lageklasse Z0 (nur gewachsener Boden), auf der Baustelle gelagert, als Füllboden außerhalb der Gräben und Hohlräumen profilgerecht einbauen und verdichten, Förderweg bis 300 m, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Verdichtungsgrad mind. DPr 1, EV2 mind. 45 MN/m2 Lagenweiser Wiedereinbau, max. 30 cm je Lage, Verdichtung Dpr ≥ 97 %, nur bei geeignetem Wassergehalt.	25,000 m3	.....	.....
03.01.01.040	Plattendruckvers. f.Kpruefg.durchf. Plattendruckversuch nach DIN 18 134 für Kontrollprüfung nach Angabe des AG zusätzlich zur Eigenüberwachung durchführen, einschließlich Bereitstellung sämtlicher Geräte, jedoch mit Auswertung und Darstellung der Messergebnisse.	2,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

[illegible]

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.01.02	Deklarationsanlaysen			
03.01.02.010	Deklarationsuntersuchungen von Bauschutt/Beton nach LAGA - TR [2003] Bauschutt und EBV Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von Bauschutt/Beton gemäß LAGA sowie EBV Durchführung von Deklarationsuntersuchungen auf die Parameter der LAGA TR [2003] Bauschutt, Tabelle II.1.4-1 (Feststoff- und Eluatparameter), zuzüglich Materialwerte für RC-Baustoffe gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV), Anlage 1, Tabelle 1 An- und Abfahrt zur Baustelle, fachgerechte Probenahme gem. LAGA PN 98 oder weiterer gemäß MantelIV für Ersatzbaustoffe und Bodenschutz zulässiger Probenahmeverfahren einschl. Dokumentation der Probenahme sowie Bewertung der Untersuchungsergebnisse. Die Bewertung hat auf Grundlage der LAGA TR Bauschutt sowie auf Grundlage des Erlasses des SMUL "Vorläufige Hinweise zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial" zu erfolgen. Einzurechnen sind die Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung. Die Probenahme und Analytik sind von einem unabhängigen und akkreditierten Labor durchzuführen.	1,000 St	.....	.....
03.01.02.020	Deklarationsuntersuchungen von Boden nach LAGA - TR [2004] Boden und EBV Probenahme und Deklarationsuntersuchungen von Boden gemäß LAGA sowie EBV Durchführung von Deklarationsuntersuchungen auf die Parameter der LAGA TR [2004] Boden, Tabelle II.1.2-1 Feststoff und Eluat, zuzüglich Materialwerte für Bodenmaterial gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) Anlage 1 Tabelle 3. An- und Abfahrt zur Baustelle, fachgerechte Probenahme gemäß LAGA PN 98 oder weiterer gemäß MantelIV für Ersatzbaustoffe und Bodenschutz zulässiger Probenahmeverfahren, einschl. Dokumentation der Probenahme sowie Bewertung der Untersuchungsergebnisse. Einzurechnen sind die Kosten für Materialien, Hilfsmittel und Geräte sowie für den Arbeitsaufwand zur Probenvorbereitung. Die Probenahme und Analytik sind von einem unabhängigen und akkreditierten Labor durchzuführen. Ausführung nach ausdrücklicher Zustimmung des AG.	1,000 St	.....	.....
Summe 03.01.02 Deklarationsanlaysen				.....
Summe 03.01 Erdarbeiten / Tiefbau				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.02	Stellplatzfläche			
03.02.01	Bodenverbesserung			
	Hinweis Nachfolgende Positionen gelten für die Verbesserung des Straßen- und Wegeplanums. Abgerechnet werden Straßen- und Wegeflächen welche außerhalb von Rohrgräben (neu verlegte Leitungen und Kanäle) liegen. Erschwernisse aufgrund von Einzelflächen sind in den EP einzukalkulieren.			
03.02.01.010	Boden für Untergrundverbesserung lösen Boden für Untergrundverbesserung aus Abtragsstrecken profilgerecht lösen und innerhalb der Baustelle für den Wiedereinbau und zu Beprobung in Mieten innerhalb des Baubereiches lagern. Homogenbereiche HB1 und HB 1A Abtragstiefe 0,30m (Schichtdicke) Mieten bis H max. 200 cm. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. In den EP der Position sind jegliche Aufwendungen für Zwischenlagerungen, Transportweg bis 300 m in Abhängigkeit von der Technologie des AN einzukalkulieren. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Das Entsorgen und Wiedereinbau werden gesondert vergütet. Ort: Parkplatzflächen	102,000 m3	.....	.....
03.02.01.020	Bodenaustausch liefern u. einbauen Austauschmaterial zur Verbesserung des Planums Ev2 mind. 45 MPa liefern und außerhalb von Rohrgräben einbauen und verdichten. Baustoffgemisch 0/56 Einbaudicke bis 0,3 m Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskofferungssohle	102,000 m3	.....	.....
03.02.01.030	Geogitter liefern , einbauen Geogitter-Vliesstoff-Kombination, hochwetterbeständig, zur dauerhaften Stabilisierung von weichem Untergrund und zur Tragschichtstabilisierung als Trennlage in Verkehrsflächen liefern und fachgerecht einbauen. Einbau mit mind. 0,5 m Überlappung zum vorgefundenen Geotextilmaterial. Überlappungsverluste sind einzurechnen. Lieferscheine sind vorzulegen. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche. Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	30,000 m2	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.02.01.040	Dynamische Lastplattendruckversuche Dynamischen Lastplattendruckversuch zur Verdichtungskontrolle durchführen. Die Kontrollen sind, wenn gewünscht, in Anwesenheit der örtlichen Bauaufsicht durchzuführen. Messpunkte gemeinsam mit der Bauüberwachung vor Ort festlegen. Die Ergebnisse sind zu protokollieren und auszuwerten. Die Ergebnisse sind dem AG unverzüglich zu übergeben. Es sind alle zur Durchführung der Messungen erforderlichen Geräte und das dazu benötigte Personal bereitzustellen. Eine Abnahme der einzelnen Plani und Schichten ohne Verdichtungsüberprüfung als Nebenleistung kann nicht erfolgen. Die Prüfergebnisse sind dem AG als PDF-Dokument in 1-facher Ausführung zu übergeben. Abrechnung erfolgt nach Übergabe der Protokolle.	3,000 St	.....	.....
Summe 03.02.01 Bodenverbesserung				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.02.02	Ungebundener Trag- und Frostschutzschichten			
03.02.02.010	FSS Bk 0,3 0/45 D 28 cm Frostschutzschicht ZTV SoB-StB liefern und fachgerecht einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Bk 0,3, Verdichtungsgrad, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 100 MPa, mind. DPr 1, aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, ohne RC- Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/45, Schichtdicke 28 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, Feinanteil Kategorie UF 3, im eingebauten Zustand max. 5 % Feinanteile, Arbeiten mit Gerät, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Ausführungsort: - Fahrbahn und Stellplätze	112,320 m3	.....	.....
03.02.02.020	STS Bk 0,3 0/32 D 15 cm 120 MPa Schottertragschicht ZTV SoB-StB liefern und fachgerecht einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Bk 0,3, Verdichtungsgrad mind. DPr 1, Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mind. 120 MPa, Ungleichförmigkeitszahl U mind. 13, aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, ohne RC-Baustoffe und industriell hergestellte Gesteinskörnungen, Körnung 0/32, Schichtdicke 15 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung, abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Ausführungsort: Fahrbahn und Stellplätze	61,100 m3	.....	.....
Summe 03.02.02 Ungebundener Trag- und Frostschutzschichten				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.02.03	Parkplatzfläche			
03.02.03.010	Planum herstellen und verdichten Planum herstellen und verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MPa	393,600 m2	.....	.....
03.02.03.020	Bordsteine aus Beton setzen R 15 x 22 Bordsteine aus Beton setzen. Bordsteine DIN 483, R 15 x 22 (150/220 mm). Bordsteine, einschl. aller erforderlichen Kurven-, Rundbord- und Übergangssteine nach Zeichnung. Rückenstütze aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bord- stein, 15 cm breit, herstellen. Unterbeton C20/25, 20 bis 24 cm dick, herstellen. Dehnungsfugen entsprechen ZTV Pflaster-StB neueste Fassung herstellen.	60,000 m	.....	.....
03.02.03.030	Bordstein aus Beton setzen TB 10 x 25 Bordsteine aus Beton liefern und setzen. Bordsteine DIN 483, H 10 x 25 (100/250 mm). Bordsteine gerade, nach Zeichnung. Farbe: grau, mit einseitiger Fase Rückenstütze aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen. Rückenstütze geschalt, Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen. Dehnungsfugen entsprechend ZTV Pflaster-StB neueste Fassung herstellen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	90,000 m	.....	.....
03.02.03.040	Schnitt Bordstein, Beton Schnitt von Bordsteinen, Betonbordstein DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form Hochbord/ Rundbord/ Tiefbord (TB6, TB8, TB 10 und HB 15x25) aus Positionen zuvor als Gehrungsschnitt und zum Ablängen, Ausführung mit Naßsäge. Anfallende Stoffe laden und der Verwertung nach Wahl AN zuführen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	8,000 St	.....	.....
03.02.03.050	Rinnenstein 16 / 16 / 14 liefern Rinnenstein 16 / 16 / 14 liefern Betonrinnenstein liefern und höhen- und fluchtgerecht entlang des Bordsteinverlaufes einbauen wie Pos. vor, jedoch: Rinnenstein: Breite: 16 cm Länge: 16 cm Höhe: 14cm Fase: Microfase Farbe: grau Einbaubreite 16 cm, ca. 6,25 Steine je m. Sonst wie Pos. vor. Bereich: Hol- und Bringzone / Anlieferung, in Radenbereichen			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
----	-----------------------	----------	---------	---------

Fortsetzung von vorheriger Seite

		17,000 m		
--	--	----------	-------	-------

03.02.03.060

Betonsteinpflaster 10x20x8 cm

Betonsteinpflasterdecke liefern und nach Herstellerangaben herstellen.
Verlegung gemäß Unterlagen des AG, einschl. der erforderlichen Rand- und Abschlusssteinen.

Frost- und Tausalz widerstand erhöht nach DIN 1338 LP, Pflasterbelag gemäß DIN EN 1338/DI und ZTV Pflaster - Stb 06 aus Betonpflaster entsprechend DIN 458, Kante ohne Fase,

Formate: 10 x 20 cm,
Stärke: 8 cm
Oberfläche: ohne Vorsatz
Farbe: grau
Verband: Reihenverband

Bettung aus Hartgestein gem. ZTV P - Stb 06 liefern und herstellen,
Fugenfüllung Edelbrechsand - Splittgemisch mit Kornanteil < 0,09 mm = 4-12 Massenprozent, kalkfrei.
Bettung auf Splitt 2/5 mm, Dicke im verdichteten Zustand 4 cm (+/- 1 cm),
Fugenbreite 3-5 mm, Pflasterfugen einschlänmen mit Brechsand 0/3
Materialbestellung nur nach Freigabe der Bemusterung durch den AG.
Verlegeplan ist vor Beginn der Ausführung der BÜ vorzulegen und von diesem freizugeben.

Ausführungsort: - Fahrbahn Parkplatz

Hersteller

.....
vom Bieter einzutragen

Produkt

.....
vom Bieter einzutragen

	166,000 m²		
--	------------	-------	-------

03.02.03.070

Betonsteinpflaster Stellplatztrennung 24x16x8 cm

wie Pos. zuvor, jedoch
Betonpflaster Kante mit Microfase

Formate: 24 x 16 cm,
Stärke: 8 cm
Oberfläche: ohne Vorsatz
Farbe: grau
Verband: Reihenverband

Ausführungsort: - Trennung der Stellplätze

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Hersteller vom Bieter einzutragen			
	Produkt vom Bieter einzutragen	14,000 m²	.....	.....
03.02.03.080	Betonsteinpflaster barrierefreier Stellplatz, sechs Formate wie Pos. zuvor, jedoch Betonpflaster Kante mit Microfase sechs verschiedene Steingrößen lagenweise gemischt Formate: 20/15- 27/15- 33/15- 22/19- 27/19- 31/19 m, Stärke: 8 cm Oberfläche: ohne Vorsatz Farbe: grau Verband: Reihenverband Ausführungsort: - Barrierefreier Stellplatz			
	Hersteller vom Bieter einzutragen			
	Produkt vom Bieter einzutragen	16,000 m3	.....	.....
03.02.03.090	Rasenkammerstein 40x20x8 cm Rasenkammerstein liefern und nach Herstellerangabe verlegen Rasenkammersteine in den Abmessungen 40x20x8cm liefern und einbauen: Farbe: grau Fugenbreite 3 cm an den Längsseiten mit stahlsandgestrahlter Naturstein Oberfläche Bettungsmaterial als Splitt in der Körnung 2/5 liefern und auf verdichteter, hergestellter Frostschutz- bzw. Tragschicht profilgerecht einbauen. Bettungsstärke in verdichtetem Zustand 3 bis 5 cm. Die Bettung muss so beschaffen sein, dass diese dauerhaft wasserdurchlässig und der Frostschutz- bzw. Tragschicht sowie dem Fugenmaterial gegenüber filterstabil ist. Pflaster und/oder Platten gem. Herstellerangaben und den gültigen Regeln der Technik mit dem an die Pflaster- bzw. Plattengröße angepassten Verleghilfsmittel (z.B. Pflaster- und Plattenheber,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Vakuumsauger oder gleichwertig) auf die fachgerecht hergestellte Bettung verlegen.			
	Die Rüttelgänge haben mit einer auf die Pflaster- bzw. Plattenstärke abgestimmten Rüttelplatte (Betriebsgewicht ca. 250 kg) zu erfolgen.			
	Hersteller			
	 vom Bieter einzutragen			
	Produkt			
	 vom Bieter einzutragen	150,000 m²	.....	.....
03.02.03.100	Pflasterschnitt H 8 cm Zuarbeiten oder Nassschneiden von Pflastersteinen der Vorpositionen, Stärke bis 8 cm, zur Herstellung von Passstücken und Eckausbildungen, z.B. an Kanten und Anschlüssen, für die Verlegung an Einbauten und Aussparungen.			
	Abrechnung nach Aufmaß.	25,000 m	.....	.....
03.02.03.110	Pflasterschnitt H 14 cm Zuarbeiten oder Nassschneiden von Pflastersteinen der Vorpositionen, Stärke bis 14 cm, zur Herstellung von Passstücken und Eckausbildungen, z.B. an Kanten und Anschlüssen, für die Verlegung an Einbauten und Aussparungen.			
	Abrechnung nach Aufmaß.	1,000 m	.....	.....
03.02.03.120	Einfassung aus Pflastersteinen Beton herstellen, 2-zeilig Randeinfassung aus Pflastersteinen aus Beton herstellen. Pflasterstreifen als 2-Zeiler aus Betondoppelpverbundsteinpflaster nach DIN 1338 D I (K) mit 5-seitiger Verschiebesicherung, aus seitlich umlaufender Verzahnung und sohlseitiger Profilierung, Oberseite mit Minifase liefern und herstellen Größe des Pflastersteins = 100/200/100 mm. Farbe beton grau, Oberfläche kugelgestrahlt Ausführung als Belageinspannung in Geraden und Winkeln Fundament aus Beton C 20/25, 25 cm dick herstellen. Breite der Rückenstütze 15 +/-2 cm, Rückenstütze geschalt, Fugen mit Fertigzementmörtel vergießen. trasshaltiger WU Pflasterfugenmörtel, Fugenbreite 4 +/-2 mm, Fugen mit Fertigzementmörtel vergießen. Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm², Expositionsklasse XF4, Ausbreitmaßklasse F5. Dehnungsfugen entsprechen ZTV Pflaster-StB neueste Fassung herstellen.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Einbau: - an Entwässerungsrinne			
	Hersteller			
	 vom Bieter einzutragen			
	Produkt			
	 vom Bieter einzutragen	15,000 m	.....	.....
	Stahlzaun auf Mauer s. Plan Nr.			
03.02.03.130	Betonpflasterbelag 10x20x8cm, aus Bestand Betonpflasterstein aus Bestand verlegen			
	Farbe: Grau Verband: Reihenverband Steingröße: 20*10*8 cm bis 30*30*6 cm			
	Einbaubeschreibung: Farbe des Splittes der Fugen: grau Betonpflasterfläche nach DIN 18318, ZTV Pflaster und Verlegeplan herstellen. Färbende Gesteinskörnungen dürfen nicht eingesetzt werden. Pflasterbett im verdichteten Zustand 4 cm (+/- 1 cm) Bettungs- und Fugenmaterial SZ-LP 05 der Korngruppe 0/5 (gebrochen, Sandanteil ca. 30 M.-%, Ecs35, SZ 18) Kornanteil < 0,063 mm max. 5,0 M.-% Fugenbreite von 4 mm (+/-1 mm) Verlegung Beim Verlegen der Steine/Platten sind diese auf das Rastermaß auszurichten. Fugen mit Fortschreiten der Verlegung kontinuierlich verfüllen. Abgelegte Steine/Platten sind z.B. mit Gummihammer in der Höhe anpassen, danach abgekehrten Belag geschützt (Gleitplattenvorrichtung) verdichten. Gewicht der Rüttelplatte < 200 kg, Fugen mit o.g. Material erneut verfüllen. Fugenschluss - Abschließend mit gebrochenem Sand 0/2 (Ecs > 35) unter kontrollierter Wasserzugabe einschlämmen Grundreinigung zur Abnahme - Der Belag ist unter Zuhilfenahme von Wasser, ggf. geeigneter Reinigungsmittel und Bürsten zu reinigen.	10,000 m2	.....	.....
	Summe 03.02.03 Parkplatzfläche			.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.02.04	Sonstiges			
03.02.04.010	Schachtabdeckung auf Höhe setzen Schachtabdeckung, lose aufgelegt, entsprechend Bauablauf Zug um Zug auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.	2,000 St	.....	.....
03.02.04.020	Auspflasterung Schachtabd. in bef. Flächen Schachtabdeckung in befestigten Verkehrs-/ Nebenflächen sichern durch Umpflasterung, Ausplastern mit Granit-Kleinpflaster, gebraucht, Verfüllung mit Kiessand 0/8, 15 cm Tragschicht aus Beton C 8/10; Pflasterbettung aus Zementmörtel; inkl. aller erforderlicher Erdarbeiten, Materiallieferung und Zuschnitte.	2,000 m2	.....	.....
Summe 03.02.04 Sonstiges				.....
Summe 03.02 Stellplatzfläche				.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.03	Entwässerung			
03.03.01	Aushub Leitungsgraben Für Kanalarbeiten gilt die DIN 18306, die DIN EN 1610, das ATV-Arbeitsblatt A 127 und A 139. Das Kürzen von Rohren ist nach Verlegeanleitung des Herstellers vorzunehmen und in den Einheitspreis der Rohre einzurechnen. Ebenfalls sind Passrohre und Rohrverbindungen (z.B. Doppel-/Überschiebmuffen bei PP-Rohren) in die Einheitspreise der Rohre einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Für sämtlich ausgeschriebene Kanäle hat der AN die Rohrstatik während der Angebotserarbeitung aufzustellen und das Ergebnis in seine Kalkulation einfließen zu lassen. Für die Rohrstatik gilt das Arbeitsblatt ATV-DVWK-A 127 "Statische Berechnung von Entwässerungskanälen und -leitungen". Behinderungen durch den Verbau oder Anlagen der Wasserhaltung bzw. durch den Bestand sind, wenn nicht anderslautend in den einzelnen Positionen festgelegt, in die Einheitspreise der Rohre einzurechnen. Aus Gründen der Gewährleistung und der Austauschbarkeit dürfen Rohre und Formstücke nur von ein und demselben Hersteller angeboten werden. Schächte aus Beton und Stahlbetonfertigteilen müssen der DIN EN 1917 und DIN V 4034 Teil 1 entsprechen. Forderung zu Dichtungen für Betonfertigteilschächte - Dichtmittel nach DIN 4060 aus Elastomeren, - hohlraumfrei - als Gleitringdichtung - als Kompressionsdichtung für Schachtfertigteile Rollringdichtungen sind nicht zulässig! Für die Schächte sowie für sämtliche Betonarbeiten ist HS-Zement nach DIN 1164 zu verwenden. In den Positionen sind für die Schächte die Auftriebssicherungen inkl. deren Nachweis, deren Einbau, alle erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten mit enthalten. Pro Hausanschluss ist eine Fotodokumentation (mind. zwei Fotos) anzufertigen. Die Hausanschlüsse sind vor Verfüllung durch den AN im Detail (Formstücke, Anschluss an Kontrollschacht oder an Leitung) und für die Zuordnung weiträumig zu fotografieren. Die Fotodokumentation ist mit den Aufmaßblättern zu den Rechnungen zu liefern. Aufwendungen hierfür sind in die Einheitspreise mit einzukalkulieren. Hinweise Schachtbaugruben: Die Schachtbaugruben müssen nach den Plänen und den Angaben des Auftraggebers in der vorgeschriebenen Tiefe mit senkrechten Wänden, wenn nicht anders ausgeschrieben, ausgeführt werden. Die Beschreibung der Homogenbereiche nach DIN 18300 erfolgt in der Baubeschreibung oder dem Geotechnischen Bericht. Weiche und verfestigte Böden werden als Erschwernis gesondert vergütet. Die Anwendung von Böschungen für die Wände bedarf der Zustimmung des AG.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Fortsetzung von vorheriger Seite			
	Aufbruch und Wiederherstellung von Oberflächenbefestigungen und Oberboden werden als gesonderte Positionen vergütet. Boden für Schachtbaugruben von rückzubauenden oder neu herzustellenden Schachtbauwerken ab Geländeoberfläche profilgerecht ausheben, Schachtbaugrubensohle herstellen und verdichten. Ausgehobenen Boden lagern. Nicht zu verwertenden Boden abtransportieren und einer fachgerechten Entsorgung nach Wahl des AN zuführen. Steinfreies verdichtungsfähiges Material zum Einbau in den Schachtbaugruben bis zum Planum Straßenbau (Neubau) liefern, einbauen und verdichten. Zu liefernder Boden für Positionen zum Abbruch der Schächte wird gesondert vergütet. Abmaße Schachtbaugruben: Als Schachtbaugrube werden die nachfolgenden lichten Maße angesetzt und entsprechend beim Rohrgraben abgezogen: Abrechnungsbreite: Außendurchmesser Schachtunterteil zzgl. 0,5 m Arbeitsraumbreite Abrechnungslänge: Außendurchmesser Schachtunterteil zzgl. 0,5 m Arbeitsraumbreite Abrechnungstiefe: Bereich Gelände: nach Oberbodenabtrag bis Baugrubensohle. Bereich vorh. Straßen/Wege: ab Unterkante Straßen-/Wegaufbau bis Baugrubensohle. Mehrbreiten infolge örtlicher Verhältnisse werden nur nach ausdrücklicher Bestätigung durch den AG vergütet. Die Mehrbreiten für den Verbau werden nicht berechnet. Abrechnung: in m3, Tiefe bis Sohle Schachtbaugrube Hinweis Mehraushub und Verdichtung: Beim Mehraushub für Rohrbettungen werden Vertiefungen und unsachgemäße Behandlung der Baugrubensohle nicht vergütet. Der Nachweis der Verdichtung ist generell mindestens alle 25,00 m ohne besondere Vergütung zu führen. Die Nachweise sind dem AG und der öBÜ vorzulegen.			
03.03.01.010	Leitungsgraben herstellen T bis 1,25 m Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Boden ausheben und seitl lagern, Grabensohle herstellen und verdichten. Grabentiefe bis 1,25 m. Breite der Grabensohle für PP DN100 - DN250 Homogenbereich HB 1 und HB 1A Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, Transportweg bis 300 m Aushub auf Mieten zum Wiedereinbau oder Entsorgung auf der Baustelle lagen. Wiedereinbau und Entsorgung werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.	10,800 m3	.....	.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

[illegible]

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.03.02	Einbau Leitungsgraben			
03.03.02.010	Kiessandgemisch unter RLZ Kiessandgemisch für Rohrleitungszone liefern und unter RLZ einbauen. Gründungssohle verdichten. Kiessandgemisch 0/16 Z0 oder Z0* / Z1.2 in Übereinstimmung mit der natürlichen geogenen Hintergrundbelastung des Baugebietes liefern und in Rohrleitungszone gemäß DIN EN 1610 (bei Abwasserrohren) bzw. gemäß DIN EN 805 sowie des DVGW-Arbeitsblattes W 400-2 (bei Trinkwasserrohren) in Rohrleitungszone einbauen und verdichten auf mind. DPr > 97 %. Auflager einschließlich Bettungszone herstellen.	1,200 m3	.....	.....
03.03.02.020	Kiessandgemisch über RLZ Kiessandgemisch für Rohrleitungszone liefern und über RLZ einbauen und verdichten, Kiessandgemisch 0/16 Z0 oder Z0* / Z1.2 in Übereinstimmung mit der natürlichen geogenen Hintergrundbelastung des Baugebietes liefern und über Rohrleitungszone gemäß DIN EN 1610 (bei Abwasserrohren) bzw. gemäß DIN EN 805 sowie des DVGW-Arbeitsblattes W 400-2 (bei Trinkwasserrohren) in Rohrleitungszone einbauen und verdichten auf mind. DPr > 97 %.	3,000 m3	.....	.....
03.03.02.030	Sickerpackung, Drainageleitungen Filterstabile Sickerpackung aus Kiessand Körnung 6/16, Sieblinie nach DIN 1045, Breite: 0,30-0,40m, Tiefe von 0,4m bis 1,25m, in die Gräben bis einbauen und verdichten.	35,000 m3	.....	.....
03.03.02.040	Wasserdurchlässiges Geotextil in Drainagegraben Liefern und fachgerechter Einbau von wasserdurchlässigen Geotextil in vorhandenen Drainagegraben. Die Einarbeitung erfolgt zeitgleich mit der Verlegung der Sammelleitung. Vlies ca. 80 cm an der Innenseite des Drainagegraben verlegen und ca. 50 cm nach Herstellerrichtlinie auf der vorhandenen Tragschicht verlegen. Technische Anforderung an das angebotene Produkt: Wasserdurchlässigkeit: Ja Gewicht: mind. 160 g/m² (nach Din 53854) Gesamtdicke: mind. 0,45 mm (nach Din 53855) Zugfestigkeit/ längs/quer: mind. 10,50 kN/m (nach Din EN ISO 10319) Stempeldurchdruckversuch: mind. 1620 N (nach Din EN ISO 12236) Dynamischer Durchschlagversuch: 30 mm (nach Din EN 918)			
	Hersteller vom Bieter einzutragen			
	Produkt vom Bieter einzutragen			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
		65,000 m2	.....	.....
03.03.02.050	Verfüllung Kabelgräben mit bauseits gelagertem Boden Boden, auf der Baustelle gelagert, in Gräben und Hohlräumen profilgerecht einbauen und verdichten, Förderweg bis 300 m, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SW DIN 18196 (weitgestuftes Sand-Kies-Gemisch), Verdichtungsgrad mind. DPR 1, EV2 mind. 45 MN/m2 23,000 m3		.....	.....
03.03.02.060	Füllmaterial oberhalb Leitungszone liefern u. einbauen Lieferung und Einbau von verdichtungsfähigen Füllmaterial zur Verfüllung der Gräben oberhalb der Rohrleitungszone, profilgerecht, lagenweise verdichten, bis zum Planum Straßenbau (Neubau) liefern, mit vom AN zu liefernden Stoffen, Einbaustärke bis 30cm. Material: verdichtungsfähiger Frostschutz 0/45mm, Korngrößenverteilung des Baustoffgemisches muss über gesamte Schichtdicke die Anforderungen der Tabelle 4 der TL SoB-StB erfüllen. Frostunempfindliches Material muss Korngrößenbereich der oberen 20 cm nach TL bzw. ZTV SoB-StB einhalten. (Fließkoeffizient nachfolgend als ECS bezeichnet.) In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 0,3 Baustoffgemische nach TL Gestein-StB außer Kalkstein: Widerstand g egen Zertrümmerung nach TL Gestein-StB, Anhang A. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 'EV2 = 100MPa ' Mehreinbau im Bereich der Schächte und Arbeitsräume für Rohrverbindungen ist einzurechnen. Einbautiefe: bis 2m 8,000 m3		.....	.....
Summe 03.03.02 Einbau Leitungsgraben				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.03.03	Herstellung Entwässerungsleitungen / Abläufe / Schächte			
03.03.03.010	Teilsickerrohr DN 110 als Drainage liefern und einbauen Teilsickerrohr (LP) aus PE DN/ID 110 liefern und verlegen, Einzellänge 6,00m, Sickerrohrleitung DN/ID 110 in Sickerstrang, Typ R2 nach DIN 4262-1, Material Polyethylen (PE), mit hoher UV-Beständigkeit durch schwarze Einfärbung, in Verbundrohrbauweise mit glatter Innenfläche und profilierter Außenfläche, einschließlich einseitig aufgesteckter Doppelsteckmuffe, Einzellänge 6 m, Mindestwassereintrittsfläche: $\geq 50 \text{ cm}^2/\text{m}$, Schlitz- anzahl je m ≥ 70, mindestens 4 Schlitzreihen, liefern und höhen- und fluchtgerecht nach DIN EN 1610 einbauen. inkl. Anschluss an PP Schächte Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	25,000 m	.....	.....
03.03.03.020	Straßenablauf mit Pultaufsatz einbauen 300 x 500 Straßenablauf PE 300x500 Nassschlamm, Ablaufkörper für Nassschlamm 300x500 aus PP mit horizontalen und vertikalen Versteifungsrippen für die Kombination mit Aufsätzen Combipoint ca. 300x500 mm als lastableitender Straßenablauf, Bauteil in monolithischer Bauweise, Bauhöhe Ablauf 130cm mit Ablaufstutzen DN/OD 160 eingestülpter Anschlussstutzen für entkoppelter Rohranschluss, Schlammraum 100l, Anschluss für PE-Rohre nach DIN 8074/75 bzw. DIN EN 12666 (geeignet für Heizwendelschweißmuffen) und PP-Rohre, inkl. Aufsatz 305x520 Rinnenform, Belastungsklasse D400, gemäß den Anforderungen der Gütesicherung nach RAL-GZ 692 Rinnenform, mit multifunktionalem Doppelscharnier, Rahmen für Deckel aus Gusseisen, hochziehbar, umlaufend geschlossen, mit vorgeformten, bei Bedarf ausschlagbaren Bauzeitentwässerungen, mit Eimerauflage für Eimer nach DIN 4052, Rost aus Gusseisen mit vier schraublosen und verkehrssicheren Arretierungen aus hochverschleißfestem Kunststoff Rost nach Lösen der Arretierungen herausnehmbar zweiseitig ca. 110 Grad aufklappbar, nach dem Aufklappen nicht herausnehmbar, Schlitzweite 23,5 mm, Schlitzlängen kleiner 170 mm, Einlaufquerschnitt ca. 540 cm² Liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
<i>Fortsetzung von vorheriger Seite</i>				
	Hersteller			
	 vom Bieter einzutragen			
	Produkt			
	 vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
03.03.03.030	Spülschacht Drainage PP DN 600 Sohltiefe 1,5m Reinigungs- und Inspektionsschacht aus PP liefern und in vorhandene Grube nach DIN EN 1610 und Verlegerichtlinien des Herstellers fachgerecht einbauen. Liefern und fachgerecht in Sauberkeitsschicht nach Herstellerangabe einbauen, inkl. Anschluss aller Zu- und Ableitungen sowie aller Nebenarbeiten. Schachtsystem gem. DIN EN 13598, mit bauaufsichtlicher Zulassung vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) Z-42.1-301, bestehend aus: - Schachtboden DN 800 aus PP mit angeformten Muffen und festeingelegten Elastomerdichtungen nach DIN 4060 und DIN EN 681-1, mit - Ablauf: Drainageleitung DN 100 Teilsickerrohr mit geradem, durchlaufendem Gerinne und zwei zusätzlichen Zuläufen bei 135° und 225°, DN 150 - Schachtverlängerung DN 600 aus PVC-U DIN EN 1401 mit glatten Enden, - Teleskop-Abdeckung DN 300 mit Dichtmanschette, verschraubbare Schachtabdeckung aus Gusseisen, einschl. Entlastungsring und Auflagezubehör, ohne Lüftung, höhenverstellbar sowie kipp- und abwinkelbar zur Feinkorrektur und Geländeanpassung, Klasse C 250 Schachttiefe von OK Gelände bis Fließsohle: 1,5m Zubehör: Schachthaken aus verzinktem Stahl. Griff mit Kunststoff- Ummantelung zum Öffnen von Schachtdeckeln Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
03.03.03.040	Anschluss Teilsickerrohr an PP Ablauf/Schacht Anschlüsse zwischen Drainageleitung DN160 Kontrollschacht aus PP fachgerecht herstellen.	2,000 St	.....	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.03.03.050	Schachtanschluss herstellen (Zul.) Rohr, Kunststoff-Rohr Betonfertigteile Gelenkstück Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses, einschließlich Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN/ID 250. Rohr aus Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Gelenkstück. Neues Rohr an Bestandschacht anschließen.	1,000 St	.....	.....
03.03.03.060	Anschluss RW Rohr DN/OD 160-250 an PP Schacht wie Pos. zuvor, jedoch Schachtbauwerk aus PP	2,000 St	.....	.....
Summe 03.03.03 Herstellung Entwässerungsleitungen / Abläufe / Schächte				.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.03.04	Einbau Entwässerungsrinnen Kastentrinnen in Verkehrsflächen			
03.03.04.010	Entwässerungsrinne liefern u. einbauen NW 150 L 1,0 m, D 400 Entwässerungsrinne liefern und nach Herstellerangabe einbauen, entsprechend DIN EN 1433 und DIN 19580, mit schraubloser Sicherheitsarretierung Drainlock, aus frost- und tausalzbeständigem Polymerbeton, mit integriertem Kantenschutz aus Gusseisen EN-GJS, mit Sicherheitsfalz(SF) auf der Auslaufseite, Nennweite 15,0 cm, D 400 Baulänge 100,0 cm, Baubreite 18,5 cm, Bauhöhe 25,5 cm - 26,0 cm, ohne Sohlgefälle Rinnensohle, mit Abdeckung aus verzinktem Stahl, als Maschenrost, Maß der Einlauföffnung 30 x 10 mm, liefern und nach Einbauanleitung des Herstellers verlegen. Sicherheitsfalze am Rinnenstoß abdichten, mit einem für Polymerbeton zugelassenem elastischen Dichtstoff gemäß Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers. einschl. Fundament aus Normalbeton C 20/25 DIN EN 206, DIN 1045-2. Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	5,000 St	.....	.....
03.03.04.020	Entwässerungsrinne liefern u. einbauen NW 150 L 0,5 m, D 400 wie Pos. zuvor, jedoch Entwässerungsrinne, Baulänge 50,0 cm Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
03.03.04.030	Einlaufkasten NW 150 D400 liefern und einbauen Einlaufkasten zu vorher genannter Rinne, mit Geruchverschluß und Schmutzfangeimer liefern und einbauen. Einlaufkasten NW 150 D 400 Baulänge 50,0 cm,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Baubreite ca. 18,5 cm, Bauhöhe ca. 56,0 cm mit zwei Einlaufseiten, Abdeckung, Klasse D 400, aus verzinktem Stahl, als Maschenrost, Maß der Einlauföffnung 30x10 mm, Einlaufkasten auf Fundament aus Beton nach statischen Erfordernissen und Herstellerangaben herstellen. Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind beim Einbau zu beachten. inkl. Fundament aus Beton der Druckfestigkeitsklasse C20/25, unbewehrt, 20 cm dick, mit einem allseitigen Überstand von 10 cm über die Fundamentfläche herstellen und eben abziehen. Im Rinnenverlauf liegen Einlauf- und Revisionskästen, die Einlauf- und Revisionskästen werden als Zulage gegenüber der durchgemessenen Rinnenlänge gesondert vergütet. Hersteller vom Bieter einzutragen Produkt vom Bieter einzutragen	1,000 St	.....	.....
03.03.04.040	Stirnwand für Rinnen NW150 D400 liefern und einbauen Stirnwand geschlossen passend zur Rinne in Pos. zuvor Rinne NW 150, Belastungsklasse D 400	2,000 St	.....	.....
Summe 03.03.04 Einbau Entwässerungsrinnen				.....
Summe 03.03 Entwässerung				.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
03.04	Materialentsorgung			
03.04.01	Entsorgung			
03.04.01.010	Bodenaushub entsorgen, HB 1, Schicht I Transport und Entsorgung von seitlich gelagerten Bodenaushub laut Baugrundgutachten: Grundmatrix: Schicht I Homogenbereich HB1 künstliche Auffüllung (Auffüllung, Wegbefestigung, Zechsteinschotter teils mit Steinen), mit Bodengruppe SU/ST, SU*/ST* DIN 18196, Einstufung nach LAGA: Z0 bis Z1.1 Bodenklasse DIN 18300 : 3 / 4 (leicht – mittelschwer lösbar) Bodengruppeneinteilung nach ATV A 127: G 1 - 3 (4) Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen. Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen. Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden Ersatzbaustoffverordnung. Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Entsorgung incl. Transport und Gebühren. Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.	72,000 t	.....	.....
03.04.01.020	Bodenaushub entsorgen, HB 1A, Schicht II+III Transport und Entsorgung von seitlich gelagerten Bodenaushub laut Baugrundgutachten: Grundmatrix: Schicht II und III Homogenbereich HB1A (Schluff, Löß und Letten – weich bis halbfest), mit Bodengruppe A, SE, SI, SW, SU, SU*, ST, ST*, GE, GI, GW, GU, GU*, UL, TL, TM, TA DIN 18196, Tiefe bis 4,0 m Einstufung nach LAGA: Z1.1, Bodenklasse DIN 18300 : 4 (mittelschwer lösbar) Bodengruppeneinteilung nach ATV A 127: G 1 - 3 (4) Die Verwertung hat unter besonderer Beachtung des KrWG, des BBodSchG und der untergesetzlichen Regelwerke zu erfolgen. Vor Beginn des Abtransports ist die Zulässigkeit des vom AN gewählten Entsorgungsweges dem AG nachzuweisen. Erstellung der für die Entsorgung notwendigen Dokumente gemäß den Vorgaben der geltenden Ersatzbaustoffverordnung. Alle sich zusätzlich aus dem gewählten Entsorgungsweg ergebenden Deklarationsuntersuchungen sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Entsorgung incl. Transport und Gebühren. Abrechnung erfolgt über Wiegescheine.	27,600 t	.....	.....
	Summe 03.04.01 Entsorgung			.....
	Summe 03.04 Materialentsorgung			.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP in €	GB in €
	Summe 03 Herstellen Parkplatz			.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung	Summe in €
01.01.01	Baustelleneinrichtung	.....
01.01.02	Dokumentation	.....
01.01.03	Baustraße	.....
01.01	Baustellenreinrichtung und Allgemeines (95 % Freianlagen und 5 % Parkplatz)	.....
02.01.01	Abbrucharbeiten	.....
02.01.02	Aushub	.....
02.01.03	Einbau	.....
02.01.04	Deklarationsanalysen	.....
02.01	Erdarbeiten / Tiefbau	.....
02.02.01	Wasserhaltungsarbeiten	.....
02.02	Wasserhaltung	.....
02.03.01	Hauptweg Asphalt mit Randbereich Naturstein	.....
02.03.02	Nebenweg und Bestandweg Betonstein	.....
02.03.03	Schotterrasen	.....
02.03.04	Platzfläche Novalisgarten Betonstein	.....
02.03.05	Herstellung Wassergebundener Wegedecke	.....
02.03.06	Sonstige (Traufstreifen an Turnhalle)	.....
02.03	Wege, Plätze	.....
02.04.01	Bodenverbesserung und Tragschichten	.....
02.04.02	Beton- und EPDM Belag	.....
02.04.03	wassergebundene Wegedecke	.....
02.04	Sportflächen	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung	Summe in €
02.05.01	Bodenverbesserung und Tragschichten	.....
02.05.02	Natursteinquader Einfassung 1 H 0,3m	.....
02.05.03	Natursteinquader Einfassung 2 H 0,3 - 0,6m	.....
02.05.04	Fallschutzkies, Sand	.....
02.05	Spielflächen	.....
02.06.01	Ballfangzaun	.....
02.06.02	Zaun	.....
02.06	Einfriedungen/Zaun	.....
02.07.01	Gründung Fundamente Mauern	.....
02.07.02	Mauer 1 und 2	.....
02.07.03	Mauer 3 - Kletterwand	.....
02.07.04	Mauer 4 - an Sitzstufen	.....
02.07.05	Mauer 5 - Rampe Novalis-Garten	.....
02.07.06	Mauer 6 - an Turnhalle	.....
02.07.07	Mauer 7	.....
02.07	Mauern	.....
02.08.01	Stufen Bestandsweg	.....
02.08.02	Stufen an Schulhof/Novalis-Garten /Turnhalle	.....
02.08.03	Sitzstufenanlage Sportfeld	.....
02.08.04	Sitzstufen Novalis-Garten 1 bis 3	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung	Summe in €
02.08	Stufen und Treppen	.....
02.09.01	Rampe am Multifeld	.....
02.09.02	Rampe am Novalisgarten	.....
02.09	Rampen	.....
02.10.01	Handlauf Treppe Bestandsweg	.....
02.10.02	Handlauf Rampe Multifeld	.....
02.10.03	Handlauf Treppe Novalis-Garten/Schulhof/Turnhalle	.....
02.10.04	Handlauf Rampe Novalisgarten	.....
02.10	Handlauf / Geländer	.....
02.11.01	Aushub Leitungsgraben	.....
02.11.02	Einbau Leitungsgraben	.....
02.11.03	Herstellung Entwässerungsleitungen / Abläufe / Schächte	.....
02.11.04	Einbau Entwässerungsrinnen	.....
02.11	Entwässerung	.....
02.12.01	Tröpfchenbewässerung	.....
02.12.02	Rigole	.....
02.12	Wasseranlage	.....
02.13.01	Aushub Kabelgraben /Fundament	.....
02.13.02	Einbau Kabelgraben	.....
02.13.03	Elektrant	.....
02.13	Stromanlagen	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung	Summe in €
02.14.01	Baumrost	.....
02.14.02	Spielgeräte liefern	.....
02.14.03	Sonstiges	.....
02.14.04	Ausstattungs-elemente/Möblierung	.....
02.14	Allgemeine Einbauten	.....
02.15.01	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung	.....
02.15.02	Pflanzenlieferung	.....
02.15.03	Rasen	.....
02.15	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung; inkl. Fertigstellungspflege	.....
02.16.01	1. Jahr Entwicklungspflege	.....
02.16.02	2.Jahr Entwicklungspflege	.....
02.16	Entwicklungspflege	.....
02.17.01	Entsorgung	.....
02.17	Materialentsorgung	.....
03.01.01	Erdaushub-/ einbau	.....
03.01.02	Deklarationsanlaysen	.....
03.01	Erdarbeiten / Tiefbau	.....
03.02.01	Bodenverbesserung	.....
03.02.02	Ungebundener Trag- und Frostschutzschichten	.....
03.02.03	Parkplatzfläche	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Zusammenstellung der LV-Gruppen	Summe in €
	Leistungsbeschreibung	
03.02.04	Sonstiges	
03.02	Stellplatzfläche	
03.03.01	Aushub Leitungsgraben	
03.03.02	Einbau Leitungsgraben	
03.03.03	Herstellung Entwässerungsleitungen / Abläufe / Schächte	
03.03.04	Einbau Entwässerungsrinnen	
03.03	Entwässerung	
03.04.01	Entsorgung	
03.04	Materialentsorgung	

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

OZ	Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung	Summe in €
01.01	Baustellenreinrichtung und Allgemeines (95 % Freianlagen und 5 % Parkplatz)	.....
01	LOS 4 Freianlagen	.....
02.01	Erdarbeiten / Tiefbau	.....
02.02	Wasserhaltung	.....
02.03	Wege, Plätze	.....
02.04	Sportflächen	.....
02.05	Spielflächen	.....
02.06	Einfriedungen/Zaun	.....
02.07	Mauern	.....
02.08	Stufen und Treppen	.....
02.09	Rampen	.....
02.10	Handlauf / Geländer	.....
02.11	Entwässerung	.....
02.12	Wasseranlage	.....
02.13	Stromanlagen	.....
02.14	Allgemeine Einbauten	.....
02.15	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung; inkl. Fertigstellungspflege	.....
02.16	Entwicklungspflege	.....
02.17	Materialentsorgung	.....
02	Herstellen Freianlagen	.....
03.01	Erdarbeiten / Tiefbau	.....
03.02	Stellplatzfläche	.....
03.03	Entwässerung	.....

Los 4

Auftraggeber Stadt Hettstedt
Planer
Projekt 24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV LOS 4 - Freianlagen

Zusammenstellung der LV-Gruppen		Summe
OZ	Leistungsbeschreibung	in €
03.04	Materialentsorgung	.....
03	Herstellen Parkplatz	.....

Los 4

Auftraggeber	Stadt Hettstedt
Planer	
Projekt	24_31 Hettstedt - Neugestaltung Quartierspark
LV	LOS 4 - Freianlagen

OZ	Zusammenstellung der LV-Gruppen Leistungsbeschreibung	Summe in €
01	LOS 4 Freianlagen	.....
02	Herstellen Freianlagen	.....
03	Herstellen Parkplatz	.....
LV-Summe (Netto)		 €
zuzügl. MwSt.		 €
LV-Summe (Brutto)		 €

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 212

.....
(Ort)

.....
(Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)