



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Als Kalkulationsgrundlage liegen dem Leistungsverzeichnis bei:

Allgemeine Unterlagen:

- 1Fotodokumentation zum LV Los 163
- 2Baugrundgutachten - Geotechnischer Bericht, Buchholz+Partner vom 03.04.2017 (in der Anlage die Deklarationsanalysen nach LAGA)
- 3Baugrundgutachten - Geotechnischer Bericht, Buchholz+Partner vom 22.05.2023 (in der Anlage die Deklarationsanalysen nach LAGA)

Pläne:

LAGEPLÄNE

012077g001101_5_FFL_L03_00	Übersichtslageplan Entwässerung
012077g001101_5_FFL_L06_00	Parkplatz I Lageplan
012077g001101_5_FFL_L07_00	Freianlagen Schulhof I Lageplan
012077g001101_5_FFL_L08_00	Freianlagen Schulhof I Lageplan Eingriffe in den Traufbereiche
012077g001101_5_FFL_L10_00	Sportplatz I Lageplan
012077g001101_5_FFL_L17_00	Schulhof und Parkplatz I Lageplan Elektro
012077g001101_5_FFL_L18_00	Schulhof und Parkplatz I Koleika
012077g001101_5_FFL_P01_00	Pflanzplan

SCHNITTE

012077g001101_5_FFL_SN01_00	Schnitt A-A
012077g001101_5_FFL_SN02_00	Schnitt B-B
012077g001101_5_FFL_SN03_00	Schnitte C-C, D-D, E-E, F-F, N-N I Tiefhof
012077g001101_5_FFL_SN04_00	Schnitt G-G
012077g001101_5_FFL_SN05_00	Parkplatz I Schnitte PA-PA, PB-PB, PC-PC

DETAILPLÄNE

012077g001101_5_FFL_D01_00	Detail 01 - Eingang Nürnberger Straße
012077g001101_5_FFL_D02_00	Detail 02 - Oberflächendetail und Regelaufbauten Schulgelände
012077g001101_5_FFL_D03_00	Detail 03 - Gehweg Bauhofstraße
012077g001101_5_FFL_D04_00	Detail 04 - Tiefhof Detaillageplan
012077g001101_5_FFL_D05_00	Detail 05 - Tiefhof Mauerabwicklungen
012077g001101_5_FFL_D06_00	Detail 06 - Tiefhof Handläufe
012077g001101_5_FFL_D07_00	Detail 07 - Betonfertigteile
012077g001101_5_FFL_D08_00	Detail 08 - Tiefhof Sitzauflagen
012077g001101_5_FFL_D09_00	Detail 09 - Innenhof Leitungsplan
012077g001101_5_FFL_D10_00	Detail 10 - Innenhof Treppen und Mauer
012077g001101_5_FFL_D11_00	Detail 11 - Innenhof Geländer und Handläufe
012077g001101_5_FFL_D12_00	Detail 12 - Schachtdeckel druckdicht
012077g001101_5_FFL_D13_00	Detail 13 - Abwicklung Einfriedung
012077g001101_5_FFL_D14_00	Detail 14 - Mauer Eingang
012077g001101_5_FFL_D15_00	Detail 15 - Rabattengeländer
012077g001101_5_FFL_D16_00	Detail 16 - Regelaufbauten Sportplatz
012077g001101_5_FFL_D17_00	Detail 17 - Erneuerung Sitzwürfel
012077g001101_5_FFL_D18_00	Detail 18 - Mauerabwicklungen Parkplatz
012077g001101_5_FFL_D19_00	Detail 19 - Befestigungskorb Büste
012077g001101_5_FFL_D20_00	Detail 20 - Lüftungsgitter Gabionenwand
012077g001101_5_FFL_D21_00	Detail 21 - Rohrigole Schulhof
012077g001101_5_FFL_D22_00	Detail 22 - Gehweg Nürnberger Straße



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Prinzipskizzen Feststeller+Regal

SONSTIGES

1. 012077g001101_5_FFL_BA Übersichtslageplan Bauablauf
2. Los163 - Fabrikatsliste
3. Bemessung Füllkörperrigole_A138
4. Bewertung Füllkörperrigole_M153

Alle Pläne sind keine freigegebenen Ausführungspläne sondern nur Übersichtspläne als Grundlage für die Kalkulation.



Projekt:	2-OSGlockenstr6	OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV:	163	Los 163 Freianlagen

2.1 Allgemeines

Die nachfolgend aufgeführten Punkte sind Bestandteil des Angebotes und sind in allen Leistungspositionen kalkulatorisch zu berücksichtigen.

Alle Einheitspreise verstehen sich für die fertigen Leistungen, d.h. einschließlich der Lieferungen sämtlicher für die Auftragserfüllung erforderlicher Materialien, auch wenn solche im Leistungsverzeichnis nicht besonders genannt sind, sowie der fertigen Montage. Ausnahmen werden durch das Leistungsverzeichnis ausdrücklich bestimmt. Das gleiche gilt auch für die Verwertung von anfallendem Bauschutt, Verpackungsmaterial und ähnlichem. Wenn nicht anders beschrieben, sind diese Stoffe fachgerecht, entsprechend den jeweils gültigen Bestimmungen und Vorschriften zu verwerten. In die Einheitspreise ist auch die Gestellung von sicherheitstechnischen Einrichtungen wie z.B. Gerüste, Fangnetze u.a.m. entsprechend den berufsgenossenschaftlichen Anforderung an die Arbeiten im Bereich von Absturzstellen einzukalkulieren.

Alle zur Erstellung der Leistung gehörenden Maßnahmen sind somit in die Einheitspreise der Leistungsposition einzubeziehen!

Unmittelbar nach der Auftragserteilung hat der AN dem AG den mit der Beaufsichtigung der übertragenden Leistungen beauftragte Fachbauleiter (Vor- und Zuname, Wohnort, Telefon) sowie Vertreter des Fachbauleiters schriftlich zu benennen.

Sämtliche Planunterlagen des Architekten, Statikers und der Fachingenieure sowie Gewerkspläne sind vom AN sofort nach Eingang auf ihre Vollständigkeit und Richtigkeit zu überprüfen. Beanstandungen sind vom AN mit genügendem Vorlauf der Bauleitung anzuzeigen.

Schäden, die durch Bauarbeiten, die Baustelleneinrichtung sowie durch die An- und Abtransporte der Geräte und Materialien an Grundstücken und Anlagen entstehen, sind vom Auftragnehmer auf seine Kosten so zu beseitigen, dass seitens der Eigentümer bzw. der Besitzer dieser Grundstücke oder Anlagen keine Forderungen bestehen. Hat der Auftragnehmer wegen vorhersehbarer Schäden an Grundstücken und Anlagen, insbesondere an Zufahrtswegen, Bedenken, so hat er sich deswegen vor Beginn der Arbeiten mit dem zuständigen Bauleiter des Auftraggebers wegen einer Kostenübernahme in Verbindung zu setzen. Nachträgliche Erstattungen sind ausgeschlossen.

Die Arbeiten sind nur in zeitlich und räumlich getrennten Teilabschnitten / Teilbereichen durchführbar. Eine kontinuierliche Abarbeitung ist nicht möglich. Aus diesem Umstand heraus können keine Mehrforderungen gestellt werden.

2.2 Medien, Vermessungspunkte

Der AN hat sich vor Baubeginn selbst über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Vermarkungen usw. zu unterrichten. Die erforderlichen Erlaubnisscheine sind bei den Versorgungsträgern einzuholen. Die entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Grenz- und Vermessungsmarken dürfen weder beschädigt noch versetzt werden, bei evtl. Beschädigungen ist sofort die Bauleitung zu unterrichten. Ein eigenmächtiger Einbau ist unzulässig. Vorhandene Kontroll- und Lüftungsschächte und Einläufe sind durch Abdeckungen vor Verunreinigungen zu schützen!

2.3 Nutzung von Verkehrsflächen

Während der Bauzeit ist die Nutzbarkeit der öffentlichen Verkehrsräume zu gewährleisten. Verschmutzungen von Verkehrsanlagen (auch Fußwegen) sind täglich zu beseitigen. Anfallende Kosten sind in die Einheitspreise der jeweiligen Teilleistung einzukalkulieren. Vor Beginn der Arbeiten, die sich auf den Straßenverkehr auswirken, muss der AN gem. § 45 Abs. 6 StVO bei der zuständigen Behörde eine verkehrsrechtliche Anordnung über Art und Umfang der Baustellensicherung einholen. Im Antrag ist ein Verantwortlicher des AN zu benennen. Bei der Nutzung und Überfahrung von öffentlichen Straßen, Wegen und Plätzen ist durch den AN eine Genehmigung gemäß Sondernutzungssatzung der Stadt Leipzig einzuholen.



Projekt:	2-OSGlockenstr6	OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV:	163	Los 163 Freianlagen

Die Qualifikation des zu benennenden Verantwortlichen für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen gem. Merkblatt der Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherheit von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 1999) ist nachzuweisen. Sollte der AN keinen entsprechenden Nachweis erbringen können, ist er verpflichtet, einen Nachunternehmer mit der entsprechenden Eignung zu beauftragen. Alle anfallenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

2.4 Hinweise zur Leistungsbeschreibung - Fabrikatsliste

Dem Leistungsverzeichnis liegt eine Fabrikatsliste mit ausgewählten, positionsbezogenen Planungsfabrikaten bei. Diese ist vom Bieter auszufüllen und mit dem Angebot einzureichen.

2.5 Bemusterung / Nachweise

Der AG kann den Nachweis verlangen, dass die für den Einbau vorgesehenen Baustoffe, Konstruktionen und die angewandten Verfahren den Normen und/oder den geforderten Qualitäten entsprechen. Der Nachweis ist in geeigneter Form zu erbringen. Für alle verbauten Materialien sind Lieferscheine vorzulegen. Der Einsatz neuer Materialien bedarf grundsätzlich einer Bemusterung durch den Bauherrn. Angegebene Produkte und Erzeugnisse können vom Bieter durch gleichwertige ausgetauscht werden. Der Nachweis der Gleichwertigkeit obliegt dem AN.

2.6 Maße und Höhenangaben

Die zur Durchführung der eigenen Leistung erforderlichen Messungen (wie Einmessen der Fundamente, Absteckarbeiten) sind durch den AN zu erbringen und werden nicht gesondert vergütet.

Während des Bauablaufs sind die Maße durch den AN eigenverantwortlich zu kontrollieren.

Abweichungen sind unverzüglich zu melden. Absteckpläne werden dem AN übergeben (pdf- und dwg.-Datei)

2.7 Erdarbeiten

Schachtungsarbeiten im Traufbereich der Bäume haben grundsätzlich, auch wenn im LV nicht gesondert vermerkt, in Handarbeit zu erfolgen. Mehrmengen, bedingt durch Arbeitsbreiten der eingesetzten Technik, werden nicht gesondert vergütet. Sie sind in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren. Für zu liefernden Boden ist ein geeigneter Nachweis (Prüfzeugnis) der Bauleitung vorzulegen. Der angelieferte Boden ist auf die Parameter des LAGA-Mindestuntersuchungsprogramms sowie zusätzlich auf die PAK zu überprüfen. Darüber hinaus ist nachzuweisen, dass der Boden nicht aus Bodenbehandlungsanlagen stammt. Es ist dafür Sorge zu tragen, dass eine Verdichtung des eingebauten Bodenmaterials im Bereich der Vegetationsflächen durch Befahren mit ungeeigneten Maschinen insbesondere bei ungünstiger Witterung vermieden wird. Das Befahren der gelockerten Vegetationsfläche mit Kettenfahrzeugen ist nicht erlaubt. Zulässiger Luftdruck für Radfahrzeuge = 1,6 bar.

2.8 Abfallverwertung

Die Abfallverwertung hat grundsätzlich Vorrang vor der Beseitigung. Abfälle sind so bereitzustellen, zu überlassen, einzusammeln, zu befördern, zu lagern und zu behandeln, dass Möglichkeiten zur Abfallverwertung genutzt werden können. Nicht verwertbare Abfälle sind gemeinwohlverträglich zu beseitigen. Die Abfallentsorgung bei Bauarbeiten hat nach Abfallschlüsselnummer gem. Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV zu erfolgen. Die Entsorgungsnachweis sind vom AN zu erbringen.

2.9 Weitere Festlegungen

Die Durchführung aller Arbeiten hat grundsätzlich nach den anerkannten Regeln der Technik und Baukunst zu erfolgen. Es gelten die Bestimmungen der VOB und die für die im Leistungsverzeichnis angeführten Gewerke geltenden DIN und ZTV in ihrer jeweils neuesten Fassung.

Für den Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen ist die DIN 18920 zu beachten.

2.10 Erstellung eines Bauzeitenplan / Bautagebuch

Der AN hat nach Erteilung des Auftrages zur Bauanlaufberatung, spätestens jedoch 2 Wochen danach, einen Bauzeitenplan zur Abstimmung mit dem AG und der BÜ vorzulegen. Die Termine dieses abgestimmten Bauzeitenplanes werden Vertragsbestandteil.

Während der Bauzeit ist ein Bautagebuch zur Vorlage beim AG zu führen.

2.11 Abschlagszahlungen



Projekt:	2-OSGlockenstr6	OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV:	163	Los 163 Freianlagen

Abschlagszahlungen werden in Abstimmung mit der Bauleitung nach Baufortschritt gewährt.
Mit den Einheitspreisen sind abgegolten:
- Mehrmengen zum Herstellen der erforderlichen Arbeitsbreiten.
- Umtransporte und Zwischenlagerungen, soweit dies die Umstände erfordern.

2.12 Aufmaße und Mengenermittlungen

2.12.1 Aufmaße

Zur Rechnung ist ein prüffähiges Aufmaß unter Berücksichtigung der Struktur und Positionsnummern des Auftrags LV mit eindeutiger Darstellung der Maßgehalte in aussagefähigen und fortlaufend nummerierten und dabei LV - Positionsbezogenen Aufmaßblättern bzw. Messurkunden erforderlich.
Allen Aufmaßblättern sind nummerierte und positionsbezogene Pläne oder Planausschnitte mit farbigen Eintragungen des entsprechenden Leistungszuwachses beizulegen.
Die Aufmaßblätter sind neben der fortlaufenden Nummerierung mit Angabe der Abschlagszahlung, in welcher sie erstellt wurden, zu versehen.

2.12.2 Mengenermittlung im D.11 Format

Sämtliche Aufmaße sind der Bauüberwachung in elektronischer Form als GAEB- Datei im d.11/ REB- Format zu übergeben.

In der Mengenermittlung sind die Mengen unter Verweis auf die Nr. der AZ / der SR und unter eindeutigem Angabe der Aufmaßblätter **kumuliert** zusammenzufassen. Dabei sind die positionsweisen Mengen aus vorangegangenen Rechnungen beizubehalten und die Mengenzuwächse der aktuellen Abrechnung zur Ermittlung der neuen Gesamtmenge in einer neuen Zeile hinzuzufügen. Aus Gründen der Austauschkompatibilität sind automatische Positionsbezüge unzulässig. Diese sind händisch vorzunehmen.

Sind für die Abrechnungen Feststellungen auf der Baustelle notwendig, sind diese gemeinsam mit der Bauüberwachung des AG vorzunehmen. Der Auftragnehmer hat dies rechtzeitig zu beantragen. Die Beteiligung des AG an der Ermittlung des Leistungsumfangs gilt nicht als Anerkenntnis.

Bei Aufmaß und Abrechnungen sind Längen und Flächen auf zwei Stellen nach Komma, Rauminhalte und Gewichte auf drei Stellen nach dem Komma zu runden.

Im Zuge der Bauarbeiten verdeckte Leistungen sind vorher aufzumessen. Mit dieser Handlung kann eine technische Leistungskontrolle verbunden werden; sie gilt jedoch nicht als rechtsgeschäftliche Abnahme.

2.13 Bauberatungen

Wöchentlich findet die turnusmäßige Bauberatung zu einem Fixtermin statt.

Zur fachlichen und terminlichen Koordinierung aller am Bau Beteiligten ist grundsätzlich die Teilnahme des Fachbauleiters oder eines anderen kompetenten und entscheidungsbefugten Vertreters des AN nach Aufforderung durch die örtliche Objektüberwachung an dieser Beratung erforderlich.

2.14 Sprache

Es ist sicherzustellen, dass während der Ausführung der Leistung auf der Baustelle mindestens ein Mitarbeiter vor Ort mit ausreichend Kenntnissen der deutschen Sprache in Wort und Schrift anwesend ist.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Bauherr:
Stadt Leipzig
Amt für Gebäudemanagement
Prager Straße 118 - 136
04317 Leipzig



Projekt:	2-OSGlockenstr6	OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV:	163	Los 163 Freianlagen

4.1 Immissionen

Folgende Lärmimmissionswerte sind bei der Durchführung der Baumaßnahmen einzuhalten:

tagsüber (07.00 - 20.00 Uhr) 55 dB(A)

nachts (20.00 - 07.00 Uhr) 40 dB(A)

Es dürfen nur Baumaschinen eingesetzt werden, die den erhöhten Schallschutzanforderungen der "Verordnung zur Einführung der Geräte und Maschinenlärmschutzverordnung" vom 29.08.2002 entsprechen.

Staubimmissionen sind durch Befeuchtungen der Fahrwege, Arbeitsflächen und Stoffe zu minimieren.

4.2 Lieferung von Material

Alle Materialien sind durch den Auftragnehmer frei Baustelle zu liefern. Damit ist in den Einheitspreisen einzurechnen der Transport, das Abladen und ggf. das Zwischenlagern auf der Baustelle. Ebenfalls in die Einheitspreise einzurechnen sind Transporte und Zwischentransporte auf der Baustelle. Entfernungen sind den beiliegenden Unterlagen (Lageplan / Übersichtslageplan Bauablauf) zu entnehmen.

4.3 Absteckung

Die Absteckung ist durch den Auftragnehmer vorzunehmen. Absteckpläne werden übergeben. Aufwendungen für die Erbringung dieser Arbeiten sind in die Einheitspreise der jeweiligen Positionen einzukalkulieren.

4.4 Sicherungspflicht

Auf die Sicherungspflicht innerhalb des Baubereiches wird verwiesen. Bauzäune sind gegen Umstürzen und Öffnen zu sichern (Verschraubung). Den Anweisungen des SiGeKo des AG ist folge zu leisten. Unabhängig davon hat der AN seine generellen Pflichten gemäß ArbSchG § 4 wahrzunehmen, insbesondere ist er für den Gesundheitsschutz und die Sicherheit seiner Beschäftigten verantwortlich.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

5.1 Lage der Baustelle

Die Baustelle befindet sich in 04103 Leipzig, im Zentrum Südost, in der Glockenstraße 6. Das Schulgrundstück wird im Norden durch die Bauhofstraße, im Westen durch die Nürnberger Straße, im Osten durch die Glockenstraße und im Süden durch die Brüderstraße begrenzt.

5.2 Auszuführende Arbeiten

Im Auftrag der Stadt Leipzig, Amt für Schule, vertreten durch das Amt für Gebäudemanagement, erfolgen am Schulstandort in der Glockenstraße die Sanierung der ehemaligen Georg-Schumann-Oberschule und die Errichtung eines Erweiterungsbaus. Durch die Errichtung des Erweiterungsbaus in der Bauhofstraße wird das ehemalige U-förmig geöffnete Gebäude im Norden geschlossen und erhält somit einen Innenhof.

Im Zusammenhang mit dem Schulbau erfolgen umfangreiche Baumaßnahmen in den Freianlagen welche in der vorliegenden Ausschreibungsunterlage erfasst sind. Der Leistungsumfang der Ausschreibung beinhaltet:

- die Neugestaltung des Schulhofes,
- die Neugestaltung des Innenhofes,
- die vollständige Erneuerung der Einfriedung entlang Glocken-, Brüder- und Nürnberger Straße
- die Herstellung des Lehrerparkplatz in der Friedrichstraße
- die Herstellung von Sportflächen hinter der Sporthalle in der Glockenstraße

5.3 Bauablauf

5.3.1 Zeitgleiche Arbeiten / Gewerke

Neben den Arbeiten im vorliegenden Leistungsverzeichnis erfolgen zeitgleich Arbeiten durch gesonderte Gewerke (ohne Anspruch auf Vollständigkeit):

- Umschlussarbeiten der Leipziger Wasserwerke und Netz - Leipzig im Bereich Glockenstraße
- Ausbaugewerke Innenausbau
- Dachdecker
- Malerarbeiten
- Fassadenarbeiten
- Kunst am Bau im Innenhof
- Gerüstarbeiten, etc.

Es sind fortlaufend Abstimmungen mit den am Bau beteiligten Gewerken sowie mit der Bauleitung zu Abläufen, Zugängen, Zufahrten, Lagerflächen und Lieferungen erforderlich.

5.3.2 Bauabschnitte / zeitgleiches Arbeiten mit 2 Kolonnen

Die Arbeiten des vorliegenden Leistungsverzeichnisses finden parallel zu den Arbeiten am Gebäude statt. Zur Sicherung des Bauablaufes wurden mit der Bauleitung Hochbau für das Gewerk Freianlagen die im beiliegenden Bauablaufplan dargestellten Bauabschnitte festgelegt. Diese sind wie folgt zu bearbeiten:

1. BA 01 Errichtung Parkplatz Friedrichstraße für Nutzung als BE-Aufstellfläche
2. BA 02 Südlicher Schulhof
3. BA 03 Innenhof
4. BA 04 westlicher Schulhof Nürnberger Straße und Gehweg Bauhofstraße
5. BA 05 Nördlicher Schulhof
6. BA 06 Sportplatz

Zur Einhaltung des Fertigstellungstermins ist es erforderlich, dass das Gewerk Freianlagen mit 2 Kolonnen gleichzeitig arbeitet. Eine Kolonne verbleibt komplett auf dem Schulgelände (BA 02, 04 und 05) und die andere arbeitet zeitgleich bzw. parallel in der Reihenfolge BA01 Parkplatz, BA03 Innenhof und BA06 Sportfelder.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Das Arbeiten mit 2 Kolonnen ist daher kalkulatorisch zu berücksichtigen und wird nicht gesondert vergütet!

Die Arbeiten sind nur in zeitlich und räumlich getrennten Teilabschnitten / Teilbereichen durchführbar. Eine kontinuierliche Abarbeitung ist nicht möglich. Aus diesem Umstand heraus können keine Mehrforderungen gestellt werden.

5.3.3 Arbeiten im Innenhof / Zufahrtsbeschränkung

Siehe L07 - Lageplan, Detail 09 - Innenhof Leitungsplan und Detail 10 - Innenhof Mauern und Treppen.

Der Innenhof ist vollständig umschlossen. Zur Erreichbarkeit für das Gewerk Freianlagen wird ein Teil des Treppenhauses im Rohbau als Zufahrt zwischen Bauhofstraße und Innenhof belassen. Für die Befahrung der Zufahrt im Gebäude gelten folgende Randbedingungen und Einschränkungen:

Gesamtlast 90 kN (9t)
Ersatzflächenlast 5 kN/m²
Radlast vorn: 15 kN (1,5t) Aufstandsfläche 18x20cm
Radlast hinten: 30 kN (3t) Aufstandsfläche 26x20cm

Die lichte Durchfahrtsbreite beträgt $b = 2,23$ m abzüglich der seitens des AN vorgesehene Profile für die zu erstellende Bautür. Die lichte Durchfahrtshöhe beträgt $h = 4,43$ m

Die Erdarbeiten zum Aushub für die Flächenbefestigungen, der Einbau der Tragschichten, der Einbau der Fundamentplatte für die Gabionenwand und die Herstellung der Baumgruben wurden bereits mit dem Rohbau erbracht und werden als Vorleistungen übernommen. Alle weiteren Arbeiten sind unter Berücksichtigung der aufgeführten Zufahrtsbeschränkung für Material und Gerät durch den AN Freianlagen auszuführen. Die ist kalkulatorisch, technisch und logistisch zu berücksichtigen. Hierfür sind die erforderlichen Arbeiten im Titel 03 INNENHOF gesondert erfasst.

5.3.4 Gliederung Leistungsverzeichnis

Das Leistungsverzeichnis ist aus Gründen der projektinternen Kostenstruktur in folgende, örtliche Teilbereiche untergliedert:

01 VORARBEITEN - BAUSTELLENEINRICHTUNG (gilt für alle Teile des LV)
02 SCHULHOF
03 INNENHOF
04 PARKPLATZ
05 SPORTPLATZ
06 DAMMBALKENLAGE

Es wird drauf hingewiesen, dass sich aufgrund der oben aufgeführten Struktur Leistungen gleichen Inhalts auf die verschiedenen Teilbereiche verteilen. Die Entsorgungsmassen sind in den einzelnen Teilbereichen zu erfassen und in diesen gemäß LV Struktur zur Abrechnung zu bringen. Dies ist kalkulatorisch zu berücksichtigen.

5.4 Zufahrt zur Baustelle

Die Baustelle ist von Süden über die Nürnberger Straße / Brüderstraße aus erreichbar. Zur Andienung der Baustelle (Hochbau und Freianlagen) wurde zwischen Brüderstraße im Süden und Glockenstraße im Osten eine Baustellenzufahrt errichtet, in welche von der Brüderstraße aus eingefahren werden kann. Aufgrund geringer Straßenbreiten und Kurvenradien ist die Baustelle von Norden aus über die Talstraße / Sternwartenstraße und Glockenstraße nur für PKW und Transporter bis 3,5 t erreichbar. Eine bauliche Verbindung zur Nürnberger Straße im Westen besteht nicht. Des Weiteren ist die Einbahnstraßenregelungen in Brüder- / Sternwarten- und Talstraße zu berücksichtigen.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

5.5 Baustelleneinrichtung / -sicherung / Lagerflächen

Das Schulgelände ist im Süden und im Westen durch die vorhandene Einfriedung, im Norden durch das Gebäude und im Osten durch einen Bauzaun entlang der Baustellenzufahrt eingezäunt. Die Einfriedung ist durch den AN abzurechen und gemäß Leistungsverzeichnis zu erneuern (siehe Detail 13). In diesem Zuge ist die Baustelle fortlaufend gemäß Baufortschritt des AN Freianlagen durch diesen mittels Bauzaun zu sichern. Die Aufstellung und Beräumung erfolgt abschnittsweise gemäß Baufortschritt der neuen Einfriedung im Verantwortungsbereich des AN Freianlagen und durch diesen. Die Baufelder Parkplatz und Sportplatz sind entsprechend durch den AN Freianlagen mittels Bauzaun zu sichern. Dieser ist an den dortigen Zaun anzubinden.

Sanitärcontainer, Strom- und Wasseranschlüsse werden vom AG über die Bauzeit (nicht während der Fertigstellungs- und Entwicklungspflege) an zentraler Stelle in Gebäudenähe auf dem Schulhof zur Verfügung gestellt. Das Heranführen von Strom- und Wasser an / in die unmittelbaren Baubereiche des AN sowie die Verteilung innerhalb des Baufeldes sind Leistungen des AN und an den jeweiligen Stellen in die Einheitspreise einzurechnen. Veränderungen an den Anlagen der Baustelleneinrichtung sind nicht zulässig. Bauwasser- und Baustrom liegen in den Bauabschnitten Parkplatz Friedrichstraße und Sportplatz hinter der Sporthalle nicht an!

Räumlichkeiten für Lagerung und Unterkunft werden durch den Auftraggeber nicht gestellt und sind vom Auftragnehmer selbst zu stellen. Die Aufstellung der Baustelleneinrichtung kann ausschließlich im Baufeld erfolgen. Eine Nutzung des öffentlichen Straßenraumes ist nicht möglich. Es steht dem AN jedoch frei, sich auf seine eigenen Kosten und in seiner eigenen Verantwortung Flächen außerhalb des Baufeldes anzumieten und diese zu seinen Lasten einzurichten, zu sichern, zu beräumen und wiederherzustellen. Es ist mit mehrmaliger Versetzung der biereigenen Baustelleneinrichtung zu rechnen. Entsprechende Stellflächen sind seitens des AN mit dem AG abzustimmen. Vor Aufstellung biereigener BE ist eine Erlaubnis des AG erforderlich.

Für die Lagerung von Baumaterial steht ausschließlich das jeweilige Baufeld zur Verfügung! Lagerflächen im öffentlichen Straßenraum außerhalb des Baufeldes werden nicht zur Verfügung gestellt. Dies ist technologisch, logistisch und kalkulatorisch zu berücksichtigen. Räumliche und zeitliche Aufteilung der Bauabschnitte siehe Punkt 5.3.2 und beiliegender Übersichtslageplan Bauablauf.

Lagerflächen im Baustellenbereich sind stets mit dem AG abzustimmen.

5.6 Verkehrsrechtliche Anordnungen / Sondernutzungen

Für erforderliche Arbeiten unter Nutzung des öffentlichen Straßenraumes sind durch den AN Freianlagen bei den zuständigen Behörden die verkehrsrechtlichen Anordnungen und Sondernutzungsgenehmigungen einzuholen.

Dies betrifft folgende Arbeiten:

- Arbeiten zum Abbruch und zur Erneuerung der Einfriedungen in der Nürnberger Straße und in der Brüderstraße
- Arbeiten zur Erneuerung des Gehweges in der Nürnberger Straße
- Arbeiten zur Herstellung der Zufahrt zum Parkplatz in der Friedrichstraße sowie zur Sicherung der Baustellenzufahrt zum Parkplatz
- Arbeiten zur Wiederherstellung des Gehweges in der Bauhofstraße
- Arbeiten zur Herstellung des Dammbalkenfundamentes in der Glockenstraße

Vor den Arbeiten ist ein Beweissicherung unter Anwesenheit eines Vertreters des AG, der Bauüberwachung und des Mobilitäts- und Tiefbauamtes durchzuführen. Diese ist entsprechend zu protokollieren.

5.7 Bestand

Auf die beiliegenden Fotodokumentation wird verwiesen.

5.7.1 Flächenbefestigungen / Einfassungen

Schulhof:

Der Schulhof besteht zum Großteil aus einer wassergebundenen Wegedecke, welche im Bereich der vorhandenen Bäume zu erhalten ist. Des Weiteren sind verschiedenen, kleinteilige Befestigungen aus



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Betonplatten, Granitplattenbruch und Natursteingroßpflaster im wilden Verband vorhanden.

Gehwege:

Der Gehweg in der Brüderstraße besteht aus Betongroßplatten mit Ober- und Unterstreifen aus Mosaikpflaster, der Gehweg in der Nürnberger Straße aus Asphalt mit Betonausbesserungen, der Gehweg in der Glockenstraße aus Betonplatten und der Gehweg in der Bauhofstraße aus Betonpflaster.

Fahrbahnen:

Die Fahrbahnen der umliegenden Straßen bestehen aus Asphalt.

Sportplatz / Baufeld Parkplatz:

Diese Baufelder sind mit Tennenbelag befestigt.

5.7.2 Vegetation

Im Baufeld befinden sich mehrere zu erhaltende und zu schützende Großbäume. Herstellung Stamppolsterung und Bauzaunstellung siehe beiliegender Lageplan L08 - Baumschutz. Es gelten die Festlegungen und Hinweise der DIN 18920 sowie der R SBB (ehem. RAS - LP)4. Die Arbeiten im unmittelbaren Wurzelbereich (Traufbereich) sind direkt mit dem Baumsachverständigen des AG (örtliche BÜ Außenanlagen) abzustimmen.

5.7.3 Einbauten

Im Baufeld befinden sich lose verteilt mehrere Einbauten wie Mastleuchten, Poller, Abfallbehälter, Geländer, Fahrradbügel Verkehrszeichen und Entwässerungseinrichtungen.

5.7.4 Leitungsbestand

Im Baufeld befindet sich umfangreicher Leitungsbestand. In den Gehwegen verlaufen verschiedenen Leitungen unterschiedlicher Versorgungsunternehmen gemäß beiliegender Leitungskarte. Im unmittelbaren Baufeld des Schulhofes verlaufen unterirdische Kabel und Gasleitungen der Netz Leipzig GmbH und Leitungen der Wasserwerke. Die Leitungen im Schulhofbereich werden durch die Versorgungsunternehmen im Zuge der Baumaßnahmen außer Betrieb genommen bzw. umverlegt. Teile des Leitungsbestandes im Baufeld sind somit außer Betrieb und zum Rückbau freigegeben. Ein koordinierter Leitungsplan liegt der Anlage bei. Dieser dient nur der Information und entbindet den AN nicht von der Pflicht, sich eigenverantwortlich Schachtscheine und -erlaubnisse einzuholen.

5.8 Abbrucharbeiten

Es sind Zäune, Mauern, Treppenanlagen, Einfassungen und alte Pflasterdecken aus Beton- und Naturstein abzubrechen. Das Betonpflaster in der Bauhofstraße (rotes Quadratpflaster) ist aufzunehmen, zu säubern, zu palettieren und auf das Lager des MTA in der Zweinaundorferstraße 81 zu transportieren und dort abzuladen.

Die Abbrucharbeiten sind in Abstimmung mit dem Gewerk Abdichtung auszuführen, da diese als Vorleistung zur Freilegung des Gebäudes durch das Gewerk Abdichtung auszuführen sind. Dies erfolgt in zeitlich und räumlich getrennten Teilabschnitten außerhalb des Gesamtablaufplanes Außenanlagen.

5.9 Erdarbeiten

Zur Geländemodellierung und zur Herstellung der Oberbauten nach RStO sind Aushubarbeiten in den Homogenbereichen gemäß beiliegendem Baugrundgutachten auszuführen.

Die Aushubtiefen und die Aufbaustärken der jeweiligen Oberbauten können den beiliegenden Schnitten und dem Detail 02 entnommen werden. Des Weiteren sind Aushubarbeiten zur Herstellung des Tiefhofes gemäß Schnitt A-A und zum Einbau einer Füllkörperrigole auszuführen.

Im Zuge der Planung wurden mehrere Bodengutachten erstellt.

Den Unterlagen liegen die für die Außenanlagen relevanten Geotechnischen Berichte vom 03.04.2017 und 22.05.2023 bei. Es stehen im Wesentliche 3 Baugrundsichten an. Direkt unter der Geländeoberkante stehen Auffüllung, darunter sandige und kiessige Flussschotter an. Die Bezeichnung der Homogenbereiche erfolgte für diese Schichten in den beiden Gutachten unterschiedlich. Für die nachfolgenden Positionen wird die Bezeichnung aus dem Gutachten vom 22.05.2023 wie folgt verwendet:

Auffüllungen = Homogenbereich Y



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

sandiger Flussschotter = Homogenbereich A
kiessiger Flussschotter = Homogenbereich B
Die Eigenschaften der Homogenbereiche können Tabelle 5.2 auf Seite 9 des Geotechnischen Berichtes vom 22.05.2023 entnommen werden.

Homogenbereich Y
Bodengruppen, DIN 18196: [GE], [SE], [SE], [UL]
Korngrößenverteilung (%) Ton / Schluff / Sand / Kies:
5 / 65 / 15 / 15 - 0 / 0 / 15 / 55
Anteil an Steinen > 63 - 200 mm: ≤ 15 %
Anteil an Blöcken > 200 - 630 mm: ≤ 10 %
Anteil an Blöcken > 630 mm: ≤ 5 %
Plastizität: leicht
Konsistenz: steif
Lagerungsdichte: locker, mitteldicht, dicht

Homogenbereich A
Bodengruppen, DIN 18196: SE
Korngrößenverteilung (%) Ton / Schluff / Sand / Kies:
5 / 5 / 90 / 0 - 0 / 0 / 75 / 5
Anteil an Steinen > 63 - 200 mm: ≤ 10 %
Anteil an Blöcken > 200 - 630 mm: ≤ 5 %
Anteil an Blöcken > 630 mm: ≤ 5 %
Plastizität: k.A.
Konsistenz: k.A.
Lagerungsdichte: dicht

Homogenbereich B
Bodengruppen, DIN 18196: GE, GU
Korngrößenverteilung (%) Ton / Schluff / Sand / Kies:
5 / 15 / 40 / 40 - 0 / 0 / 15 / 65
Anteil an Steinen > 63 - 200 mm: ≤ 10 %
Anteil an Blöcken > 200 - 630 mm: ≤ 5 %
Anteil an Blöcken > 630 mm: ≤ 5 %
Plastizität: k.A.
Konsistenz: k.A.
Lagerungsdichte: dicht

Weitere Aushubarbeiten sind für die Erstellung von Leitungsgräben für Entwässerungsleitungen und Beleuchtungskabel, für Anschlussgruben, Baumgruben und die Gründungen für Fitnessgeräte, Mastleuchten und Sitzmauern erforderlich.

Bestandteil dieser Ausschreibung ist, in Abstimmung mit der Sicherheitsbehörde, eine baubegleitende Kampfmitteluntersuchung. Es soll eine visuelle Begleitung der Erdarbeiten durch einen Feuerwerker mit Befähigung nach §20 SprengG erfolgen.

5.10 Entwässerung

Siehe beiliegender L04 - Übersichtslageplan Entwässerung, sowie Schnitt A-A, Schnitt B-B und Parkplatz - Schnitte.

5.10.1 Regenwasser Schulhof

Das Regenwasser des nördlichen Schulhofes und Teile des Dachwassers werden über eine Füllkörperrigole mit vorgeschalteter Sedimentationsanlage zur Versickerung gebracht. Die Rigole ist gemäß der beiliegenden Details



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

zu errichten. Zwischen Unterkante Rigole und Oberkante der anstehenden Flusskiese bzw. Flussschotter ist versickerungsfähiges Verfüllmaterial als B32 - Kies einzubauen. Die Verfüllung des seitlichen Arbeitsraumes erfolgt gleichfalls mit B32 Kies.

Das Regenwasser des südlichen Schulhofes entwässert in eine straßenparallele Mulde. Zur Gewährleistung der Versickerungsfähigkeit ist diese über 40cm Breite Sickerschlitze an die anstehenden Flusskiese bzw. Flussschotter anzuschließen. Die Rückhaltung des Regenwassers im Starkregenfall erfolgt im Tiefhof und über das Oberflächengefälle der Zufahrt.

5.10.2 Regenwasser Parkplatz

Das Regenwasser des Parkplatzes entwässert in drei Mulden. Das Wasser der Zufahrt wird dabei über eine Kastenrinne gesammelt und der Mulde zugeführt. Die Rückhaltung des Regenwassers im Starkregenfall erfolgt über die Mulden bzw. über das Oberflächengefälle.

5.10.3 Regenwasser Innenhof

Das Regenwasser im Tiefhof entwässert über Rohrleitungen in den Mischwasserkanal in der Bauhofstraße. Diese sind zum Teil bereits vorhanden und entsprechend dem Detail 09 - Innenhof Leitungsplan zu ergänzen. Zur Sicherung vor Rückstau im Überflutungsfall sind hier eine Hybridhebeanlage zu errichten und druckdichte Schachtdeckungen einzubauen. Die Rückhaltung des Regenwassers im Starkregenfall erfolgt im Tiefbeet vor der Gabionenwand.

5.10.4 Schmutzwasser

Das Schmutzwasser entwässert komplett über den Innenhof in das Kanalnetz. Diese Leitungen wurden bereits errichtet.

5.11 Wegebau, befestigte Flächen

-> Regeldetails Wegebau und Aufbaustärken siehe Detail 02 Oberflächendetail_Aufbauten

5.11.1 Schulhof und Innenhof

5.11.1.1 Pflasterflächen

Die Flächen nördlich des Tiefhofes und der Innenhof erhalten einen Plattenbelag aus Beton in den Abmessungen 50/50/8 cm, verlegt im Reihenverband mit Kreuzfuge. Dieser ist in vier verschiedenen grau Tönen lose bzw. unregelmäßig gemischt zu verlegen - siehe Detail 02. Dies ist kalkulatorisch zu berücksichtigen.

In der Zufahrt zum Schulhof ist eine Laufbahn in Asphaltbauweise (2-lagig) zu errichten und gemäß Lageplan entsprechend zu markieren.

Die Terrasse der Mensa im Innenhof und der Ausgang zur Nürnberger Straße erhalten ein rechteckiges Pflaster in anthrazit, Abmessungen 60/40/8, verlegt im Reihenverband 1/3-Stein versetzt.

Die Verlegung des Betonpflasters erfolgt gemäß Raster des jeweiligen Verbandes. Anschlüsse an Einbauten und den Natursteinsockel des Gebäudes erfolgen mit Mosaikpflaster aus Rhyolith. Dabei sind dessen Fugen gebunden mit Epoxidharzmörtel auszubilden.

Das Pflaster am Eingang Nürnberger Straße ist aufgrund der dort verorteten Flutschutzwand bzw. Dammbalkenlage in gebundener Mischbauweise gemäß Nutzungskategorie N2 der ZTV Wegebau mit einer 10 - 13cm starken Bettung aus Dränmörtel und wasserundurchlässigem Fugenverguss herzustellen.

5.11.1.2 Fallschutzbelag

Im Bereich der Fitnessgeräte (siehe Schnitte Tiefhof) erfolgt der Einbau eines wasserdurchlässigen Fallschutzbelages aus EPDM für eine kritische Fallhöhe bis 1,50 m. Farbton als Mix blau / grau gemäß Bemusterung. Der Einbau erfolgt über einer ungebundenen Schottertragschicht. Die Einfassung der Fallschutzflächen erfolgt mit Tiefbordsteinen bzw. mit Winkelstützelementen.

Im Bereich der Kletterwand auf dem Schulhof erfolgt der Einbau von Fallschutzsand 0,2/2 über einem Grabeschutz aus Rasengittersteinen. Die Einfassung des Fallbereiches erfolgt mittels EPDM-Stufen in hochkant (siehe Schnitt G-G).



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

5.11.1.3 Sportbelag

Im Bereich des Basketballplatzes (siehe Schnitt G-G) erfolgt der Einbau eines wasserdurchlässigen Mehrzweckbelages aus EPDM. Farbton als Mix blau / grau gemäß Bemusterung. Der Einbau erfolgt über einer wasserdurchlässigen Asphalttragschicht und einer ungebundenen Schottertragschicht. Die Einfassung der Sportfläche erfolgt mit Tiefbordsteinen.

5.11.2 Parkplatz

Die Fahrgasse ist mit anthrazitfarbenem, quadratischem Betonpflaster in den Abmessungen 20/20/10 und die Stellplätze mit Rasenfugenpflaster 20/20/10 in grau zu befestigen. Der barrierefreie Stellplatz erhält Dränfugenpflaster 20/20/10.

5.11.3 Gehweg Bauhofstraße

-> siehe Detail 03

Der Gehwegbauhofstraße erhält ein Plattenband aus Betonplatten in 60/40/8 mit Ober- und Unterstreifen aus Mosaikpflaster 4/6 aus Rhyolith. Aufgrund der dort verorteten Flutschutzwand bzw. Dammbalkenlage erfolgt die Herstellung des Belages in gebundener Mischbauweise gemäß Nutzungskategorie N2 der ZTV Wegebau mit einer 10 - 13cm starken Bettung aus Dränmörtel und wasserundurchlässigem Fugenverguss.

5.11.4 Gehweg Nürnberger Straße

Im Gehweg in der Nürnberger ist der vorhandene Asphaltbelag und seine Ausbesserungen aus Beton zwischen neuer Zaunanlage und vorhandenem Natursteinzeiler (Trennung Radweg und Gehweg) abzubereiten und mit einem Plattenbelag aus Beton mit Ober- und Unterstreifen aus Mosaikpflaster (Rhyolith) zu erneuern. Die Betonplatten werden vom Mobilitäts- und Tiefbauamt (MTA) gestellt und sind vom AN in der Zweinaundorferstraße 81 zu laden, zur Baustelle zu transportieren, abzuladen und einzubauen. Das Mosaikpflaster ist zu liefern.

5.11.6 Gehweg Brüderstraße

Hier ist der Arbeitsbereich zwischen neuer Zaunanlage und Plattenband mit seitlich lagerndem Mosaikpflaster (ist vorher zu bergen) zu befestigen.

5.11.7 Sportplatz

Der Sportplatz ist im Bestand mit einem Tennenblag versehen. Dieser ist in Teilen an der Oberfläche auszubessern. (Abtrag Krautschicht, Erneuerung Deckschicht)

5.12 Betonfertigteile - Winkelstützen, Sitzblöcke und Treppen

Zur Herstellung des Tiefhofes sind Mauern aus Winkelstützen, Sitzstufenanlagen aus Betonsitzblöcken und Betonblockstufen zu errichten. Zum Tiefhof siehe Details 04 bis 08 sowie Schnitte Tiefhof.

Entlang der Nürnberger Straße sind im Verlauf der neuen Einfriedung ebenfalls Winkelstützen zu errichten, siehe hierzu Detail 13.

Im Innenhof ist eine Treppenanlage zum EG herzustellen, Hier sind geschleppte Winkelstützen und Betonblockstufen zu verbauen - siehe hierzu Detail 10.

An der Zufahrt zum Schulhof in der Glockenstraße ist eine freistehende Mauerscheibe gemäß Detail 14 zu errichten.

5.13 Gabionenwand

Das Podest vor dem EG im Innenhof ist mit einer Gabionenwand abzufangen. Diese besteht aus drei Lagen Drahtschotterkörbe. Die erste Lage ist mit Körben der Abmessungen 150/100/100cm, die zweite Lage mit Körben 100/100/100 cm und die oberste Lage mit Körben 50/100/100 cm herzustellen. Die Bodenplatte ist vorhanden. Auf dieser ist an der Vorderkante der untersten Gabione ein Quadratrohr 60/60 als Anschlag aufzudübeln. Die Füllung an den Sichtseiten der Gabionen (Front, Mauerkopf und Seiten) erfolgt als Natursteintrockenmauerwerk, die Hinterfüllung im Korb mit Schotter 0/32.

5.14 Sportgeräte

Im Tiefhof ist eine Calisthenicsanlage aufzustellen, auf dem Streetballplatz ein Basketballkorb. Dies ist mit dem Einbau der Fallschutz- bzw. Sportbeläge zu koordinieren. Des Weiteren erfolgt die Aufstellung einer beidseitig



Projekt:	2-OSGlockenstr6	OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV:	163	Los 163 Freianlagen

nutzbaren Kletterwand. Beim Einbau und bei der Absteckung sind die erforderlichen Fall- und Freiräume zu beachten.

5.15 Zaunbau

5.15.1 Einfriedung Schulhof

Entlang des öffentlichen Straßenraumes ist ein neuer Frontgitterzaun in der Höhe 1,45 m gemäß Detail 13 - Abwicklung Einfriedung zu errichten. Hierbei ist auf die unterschiedlichen Pfostenlängen zu achten, da diese z.T. hinter Winkelstützen verbaut werden - siehe Schnitte im Detail 13. Im Zaunverlauf sind verschiedene Tore eingeordnet. Diese erhalten eine Doppelschließung für die Feuerwehr. Diese ist so vorzurüsten, dass die Schließzylinder nebeneinander angeordnet sind. Die Schließzylinder werden bauseits eingebaut.

5.15.2 Einfriedung Parkplatz

Der Parkplatz ist mit Stabgitterzaun in der Höhe 1,80 m einzufrieden. Der Parkplatz erhält kein Tor.

5.15.3 Einfriedung Sportplatz

Entlang der Werferwiese ist ein Stabgitterzaun in der Höhe 2,00 m zu errichten.

5.15.4 Ballfangzäune

Am Basketballplatz auf dem Schulhof ist ein Ballfangzaun der Höhe 4,00m und an den Stirnseiten des Kleinspielfeldes auf dem Sportplatz ein Ballfangzaun der Höhe 6,00m zu errichten. Die Ballfangzäune sind mittels Tieferender zu erden. Siehe Schnitt G-G und Detail 16.

5.16 Metallbau

Für die Baumscheiben im Tiefhof und für die Ecken der Pflanzflächen sind Rabattengeländer gemäß Detail 15 herzustellen und einzubauen.

Entlang der Treppe zum EG und auf dem Podest vor dem EG im Innenhof sind Geländer und Handläufe gemäß Detail 11 herzustellen und einzubauen. Das Geländer wird auf Winkelstützen gedübelt, welche im Bereich des Podestes als "verlorenes" Fundament eingebaut werden - siehe Detail 10.

Die Treppenanlagen im Tiefhof auf dem Schulhof erhalten Handläufe gemäß Detail 6.

Des Weiteren ist ein Lagerregal für die Dammbalkenlagen der Flutschutzwand herzustellen und zu errichten.

5.17 Beleuchtung

-> siehe Lageplan L17 - Elektro Schulhof und Parkplatz

5.17.1 Beleuchtung Schulhof

Die Beleuchtung des Schulhofes erfolgt mit 6 Mastleuchten, wobei die zwei Mastleuchten nördlich des Tiefhofes eine Doppeltraverse erhalten. Die Mastleuchten erhalten eine Notlichtfunktion. Die Verlegung der Beleuchtungskabel erfolgt erdverlegt. Die Beleuchtungskabel werden auf Schlaufe (Länge bis erste Leuchte) vom Gewerk Elektro vor der Fassade übernommen. Die restlichen Beleuchtungskabel sind Leistung des AN Freianlagen. Die Fahrradparker erhalten Deckenleuchten ohne Notlichtfunktion.

5.17.2 Beleuchtung Innnehof

Die Beleuchtung erfolgt über Pollerleuchten (AN Freianlagen) und Fassadenleuchten (Leistung Hochbau). Die Beleuchtungskabel werden auf Schlaufe (Länge bis erste Leuchte) vom Gewerk Elektro vor der Fassade übernommen. Die restlichen Beleuchtungskabel sind Leistung des AN Freianlagen.

5.17.3 Beleuchtung Parkplatz

Die Beleuchtung des Parkplatzes erfolgt mit 2 Mastleuchten ohne Notlichtfunktion. Die Verlegung der Beleuchtungskabel erfolgt erdverlegt bis zum Hausanschlussraum des DAZ-Moduls. Dort ist eine Hauseinführung herzustellen und die Kabel zur Aufschaltung durch das Gewerk Elektro im Hausanschlussraum zu übergeben.

5.18 Fahrradparker

Auf dem Schulhof sind zwei Fahrradabstellanlagen als Doppelstockanlagen mit zugehöriger Überdachung



Projekt:	2-OSGlockenstr6	OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV:	163	Los 163 Freianlagen

herzustellen - Siehe Schnitte A-A und G-G. Die Dächer der Fahrradabstellanlagen sind zu begrünen. Des Weiteren sind entlang der Fassade 75 Fahrradstellplätze mit hoch- tief Einstellung, Achsabstand 400 mm zur Verdübelung auf dem Pflaster aufzustellen. Weitere 36 Fahrradstellplätze mit hoch- tief Einstellung sind am DAZ - Modul aufzustellen.

5.19 Ausstattung

5.19.1 Ausstattung Schulhof / Innenhof

Im Schulhof und im Innenhof sind Bänke (neu), Sitzwürfel (aufgearbeitet aus Bestand gem. Detail 17), Baumroste und Abfallbehälter zu errichten.

5.19.2 Sportplatz

Auf dem Sportplatz sind zwei Bolzplatztore, eine Weitsprunggrube und ein Wurfkreis zu errichten. Eine dauerhafte Markierung des Sportplatzes und des Wurfsektors erfolgt nicht. Hier sind nur Markierungshilfen zur Linierung mittels Kreidewagen vorgesehen. (siehe Lageplan L10 - Sportplatz | Lageplan)

5.20 Begrünung

-> siehe Pflanzplan

5.20.1 Begrünung Schulhof

Entlang der Einfriedung in der Nürnberger Straße ist auf ganzer Fassadenlänge ein Hecke aus Hainbuche zu pflanzen. Die weiteren Pflanzflächen auf dem Schulhof werden als Strauch- und Staudenpflanzung gemäß beiliegendem Lageplan angelegt.

Im Tiefhof sind drei Platanen und auf dem südlichen Schulhof 3 Gleditien als Hochstämme zu pflanzen.

In den Strauch- und Staudenflächen sind 30 cm gesiebter Oberboden einzubauen in den Hornspäne und Coplymere einzuarbeiten sind. Die Mulchung erfolgt mineralisch mit Lavalit 2/4. Es ist eine mineralische Startdüngung auszubringen.

Die Hochstämme erhalten Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat nach FLL in den Abmessungen 3,20 x 3,20 x 1,2 m. Alle Pflanzgrubensohlen sind 20 cm zu lockern. Die Pflanzgruben im Tiefhof sind gemäß Schnitt A - A mit B 32 Kies an den Flussschotter anzuschließen. Die Hochstämme im Tiefhof (Platanen) erhalten Dreiböcke, die Hochstämme in den Baumrosten Ballenverankerungen. Alle Hochstämme, bis auf die Platanen im Tiefhof, erhalten Anstriche mit Stammschutzfarbe.

5.20.2 Begrünung Innenhof

In die Baumscheiben im Innenhof sind Amelanchier als Solitäre zu pflanzen. Die Baumgruben wurden bereits durch das Vorgewerk vorbereitet. Die Bepflanzung des Tiefbeetes und der Baumscheiben erfolgt mit Stauden gemäß beiliegendem Pflanzplan. Beidseitig der Terrasse sind Kletterpflanzen an vorhandenen Ranksysteme zu pflanzen. In der Staudenflächen sind 30 cm gesiebter Oberboden einzubauen in den Hornspäne und Coplymere einzuarbeiten sind. Die Mulchung erfolgt mineralisch mit Lavalit 2/4. Es ist eine mineralische Startdüngung auszubringen. die Kletterpflanzen erhalten Baums substrat.

5.20.3 Begrünung Parkplatz

Auf dem Parkplatz sind 5 Gleditien als Hochstämme zu pflanzen. Die Hochstämme erhalten Pflanzgruben mit Pflanzsubstrat nach FLL in den Abmessungen 3,20 x 3,20 x 1,2 m. Alle Pflanzgrubensohlen sind 20 cm zu lockern. Die Pflanzgruben im Tiefhof sind mit B 32 Kies an den Flussschotter anzuschließen. Die Hochstämme erhalten Dreiböcke und Anstriche mit Stammschutzfarbe.

Die Flächen östlich am Zaun und westlich entlang des Gebäudes sind gemäß Pflanzplan mit Stauden und kleineren Gehölzen zu bepflanzen. In den Pflanzflächen sind 30 cm gesiebter Oberboden einzubauen in den Hornspäne und Coplymere einzuarbeiten sind. Die Mulchung erfolgt mineralisch mit Lavalit 2/4.



Projekt:	2-OSGlockenstr6	OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV:	163	Los 163 Freianlagen

In den Mulden ist 30 cm gesiebter Oberboden einzubauen. In den Mulden ist Rollrasen zu verlegen. Eine Startdüngung ist vorzusehen.

5.21 Dammbalkenlage / Flutschutzwand

Da das Schulgebäude im Starkregengefahrenbereich liegt, sind Maßnahmen zum Schutz gegen Überflutung des Gebäudes erforderlich. Hierfür sind an allen ebenerdigen Gebäudezugängen mobile Flutschutzwände vorgesehen. Dies betrifft die komplette Neubaufassade in der Bauhofstraße, den Eingang Nürnberger Straße und den Eingang in der Glockenstraße. Die Flutschutzwände bestehen aus Dammbalken aus Aluminiumprofilen welche waagrecht zwischen Standpfosten eingespannt werden und somit eine zusammenhängende Flutschutzwand bilden. Die Standpfosten und die Dammbalken sind mobil und werden vor Ort eingelagert. Zur Gründung sind Streifenfundamente mit abgedeckten Hülsen zur Aufnahme der Standpfosten zu errichten -> siehe Detail 03. Eine statische Bemessung der Fundamente liegt vor, Schal- und Bewehrungspläne werden dem AN übergeben. Weitere ANgaben siehe Titel 06 DAMMBALKENLAGE und dortige Vorbemerkungen.

5.22 Leerrohrtrasse

Zwischen Schulgebäude und Gebäude (DAZ-Modul) ist ein 4 - zügige Leerrohrtrasse herzustellen. Hierfür ist die Glockenstraße zu queren und während der Herstellung zu sperren. Zur Aufrechterhaltung des Anlieger- und Lieferverkehrs ist von einer halbseitigen Errichtung auszugehen. Im Trassenverlauf sind mehrer Bestandsleitungen händisch freizulegen und zu sichern. Aufgrund geringer Überdeckung ist die Leerrohrtrasse im Straßenbereich mittels Betonschutzpackung zu sichern. Des Weiteren kommen PE-HD Schutzrohre mit einer Wandstärke von 6,3 mm zum Einsatz.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1 VORARBEITEN BAUSTELLENEINRICHTUNG
1.1 VORARBEITEN

Dieser Titel gilt für alle in diesem LV beschriebenen Teilbereiche und Titel der Baumaßnahme.

1.1.1	<p>Geraete, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemaessen Durchfuehrung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geraeteinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafuer notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubueros, Unterkuenfte, Werkstaetten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. fuer die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplaetze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs fuer die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausfuehren. Flaechen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfuegung gestellten nicht ausreichen. Kosten fuer Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geraete, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebuehren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen verguetet. Soweit nicht fuer bestimmte Leistungen fuer das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale fuer alle Leistungen saemtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.</p>	1,000 psch	.....	.....
1.1.2	<p>Baustelle von allen Geraeten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. raeumen. Benutzte Flaechen und Wege entsprechend dem urspruenglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen Belange ordnungsgemaess herrichten. Verunreinigungen sind zu beseitigen. Soweit nicht fuer bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfs-</p>			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	leistungen) fuer das Raeumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale fuer alle Leistungen saemtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000	psch	.....	.....
1.1.3	Vermessungsleistungen baubegleitend durch Vermessungsbüro für Absteckungsarbeiten, Aufmaße, Mengen- und Massenermittlungen	1,000	St	.....	.....
1.1.4	<p>Schlussvermessung für Schulgelände inkl. Innenhof, Parkplatz und Sportplatz Datenstruktur entsprechend Allgemeine Hinweise zur Datenstruktur Dokumentation anfertigen - Maßstab 1:250 Grundlage: Messdaten der Schlussvermessung der Topografie (Mindestinhalt der Vermessung: Straßenführung z. B. Borde, Geh- und Radwege, Grünflächen, Böschung, Mast- und Baumstandorte, Lichtraumprofile von Brückenbauwerken, Rinnen u. a.) * Datenstruktur entsprechend Allgemeine Hinweise zur Datenstruktur * Die Daten sind auszuliefern als E-Mail und Datenträger, enthaltend dxf-file und pdf-Datei(-en), * Lagepläne analog als Papierplot mit UTM-Gitter im ETRS1989 mit Nachweis von Nord- und Ostwerten an den Blatträndern; Ausführung als Einspartenpläne * Sowohl die pdf, als auch dxf /dwg Dateien sind mit Schriftfeld zu versehen. Im Schriftfeld sind alle Angaben auszuweisen, Lage- und Höhenbezug inbegriffen. Zur Einhaltung von Genauigkeitskriterien sind folgende Maßangaben mindestens erforderlich: auf 0,01 m zur Lage und Höhe für ober- und unterirdische Bauwerke Lagebezug: ETRS_1989 UTM_Zone33N, Höhenbezug DHHN92</p> <p>Vor Beginn der Einmessarbeiten ist durch den AN mit dem MTA Rücksprache zu nehmen: Frau Lamowski 0341 / 123 9056 o. Frau Thal 0341 / 123 9059 Nach Erstellung ist der dxf.-file zur Prüfung an Frau Lamowski: zenkoe.lamowski@leipzig.de zu senden.</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Zur VOB Abnahme zu liefernde Daten / Unterlagen: - Lageplan medium analog Papierplott mit Punktnummern, mit Gitternetz - dxf-file mit ASCII Format entsprechend der vorgesehenen Datenstruktur für Topografie mit Objektschlüsseln aller Punkte (lt.Objektschlüsselkatalog OSKA für den Außendienst), Objektschlüsselkatalog, Messanleitung und Beispieldatei erhältlich beim Mobilitäts- und Tiefbaumat sowie im Amt für Bauordnung und Denkmalpflege - 2-fache Ausfertigung Papier und 2-fach auf Datenträger im DXF und DWG, sowie PDF Format	1,000	St	.....	.....
1.1.5	Beweissicherung öffentlicher Straßenraum im Bereich der umliegenden Gehwege und Fahrbahnen Glockenstraße, Bürgerstraße, Nürnberger Straße und Bauhofstraße, Umgriff siehe beiliegender Lageplan Beweissicherung nach VOB/B § 3 Ziff. 4 durchführen. Die Beweissicherung ist vor Beginn der Bauarbeiten im Beisein des AG und der zuständigen Straßenverwaltungsbehörde, hinsichtlich Schäden aller Art durchzuführen. Der Zustand folgender im Baubereich und angrenzender Bereiche der Baumaßnahme befindlichen Objekte ist zu erfassen: - bauliche Anlagen (Hochbauten, Stützwände, Böschungen, Maste, Ver- und Entsorgungsanlagen etc.) - Grundstückseinfriedungen - Bäume, Bepflanzungen, u.ä. - bestehende Verkehrswege bzw. öffentliche Straßen und Gehwege Vorhandene Zustände (Bauzustand und Endzustand) sind in einer Fotodokumentation festzuhalten. Die Dokumentation muß auch die bereits vorhandenen Schäden oder Auffälligkeiten beinhalten. Über die Besichtigung sind Protokolle anzufertigen, von den Beteiligten gegenzeichnen zu lassen und Mehrfertigungen an alle Beteiligten auszuhändigen. Übergabe der Unterlagen digital als pdf. sowie 2-fach auf Papier	1,000	psch	.....	.....
1.1.6	Schachtscheine und Aufgrabeerlaubnis bei zuständigen Versorgungsträgern und Ämtern einholen	1,000	psch	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.1.7	Um die Beinträchtigungen für die Anwohner zu minimieren sind bei trockenem Wetter in Abstimmung mit dem AG Staubbindemaßnahmen (Bauwasser) und während der gesamten Bauzeit Straßenreinigungsmaßnahmen durchzuführen, die dafür anfallenden Kosten sind in den EP einzurechnen.	1,000	psch	.....	.....
1.1.8	Fussgängerhilfsteg bereitstellen,vorhalten und bei Bedarf Aufbauen und Rückbauen. Im EP enthalten sind alle Nebenarbeiten und Zusatzleistungen wie An- und Abtransport, Auf- und Abladen, Unterhalten und Sichern sowie Reinigen etc., mit Schutzgeländer Nutzbreite bis 1,50 m Länge bis 2,0 m ein mehrmaliges Umsetzen ist im Einheitspreis enthalten Laufflächen aus Holz	3,000	St	.....	.....
1.1.9	Stahlplatten als Provisorische Ueberfahrten bereitstellen, vorhalten und aufbauen und rueckbauen. Unter der Stahlplatte ist ein geeignetes Vlies als Schutz gegen Rostflecken zu verlegen Im EP enthalten sind alle Nebenarbeiten und Zusatzleistungen wie An- und Abtransport, Auf- und Abladen, Unterhalten und sichern sowie das Reinigen etc. Abmessungen 2,0 x 3,0 m Vorhaltungdauer: Bauzeit	6,000	St	.....	.....
1.1.10	Baumschutz Schutz gegen mech. Schäden für Bäume durch Brettermantel einschl. Polsterung gegen den Baum herstellen und beseitigen. Stammumfang: 2,00 bis 3,00 m Mindestabstand vom Stamm: 25 cm Mindestdicke der Bretter: 24 mm Mindesthöhe: 2,00 m Anfallendes Material ist nach Abschluß aller Baumaßnahmen aus dem Baufeld zu entfernen.	5,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.1.11	Baumschutz Schutz gegen mech. Schäden für Bäume durch Brettermantel einschl. Polsterung gegen den Baum herstellen und beseitigen. Stammumfang: 1,00 bis 2,00 m Mindestabstand vom Stamm: 25 cm Mindestdicke der Bretter: 24 mm Mindesthöhe: 2,00 m Anfallendes Material ist nach Abschluß aller Baumaßnahmen aus dem Baufeld zu entfernen.	2,000	St	.....	.....
1.1.12	Bauzaun, H = 2,0 m, Stahlzaun ohne Spitzen mit mobilen Fundamenten, Einzelelemente miteinander verschraubt, zu anschließenden Einfriedungen unverrückbar anzuschließen (Stahldraht mit min. 3mm Dicke), liefern und in Teilmengen in Abstimmung mit der Bauleitung aufstellen. Vorhalten während der gesamten Bauzeit des AN, Räumen nach Abschluß der Arbeiten bzw. nach Fertigstellung von Teilleistungen. Durch Umsetzen der Zaunanlagen ist während der Bauzeit die Baustelle vor dem Betreten durch Unbefugte zu sichern.	297,500	m	.....	.....
1.1.13	Einflügeliges Bauzauntor Bauzaun wie Vorposition 1 Feld zu je 3,50m mit einer Laurolle aus Kunststoff am unteren Rahmenende sowie einem Zahlenschloss als feste Gliederkette Die Zahlenkombination ist der Bauüberwachung zu nennen.	3,000	St	.....	.....
1.1.14	Bauzaun der Vorpositionen in Einzelabschnitten nach Anweisung der Bauleitung und für eigenen Arbeiten mehrfach umsetzen / öffnen / schließen. Durch Umsetzen der Zaunanlagen ist während der Bauzeit die Baustelle vor dem Betreten durch Unbefugte zu sichern sowie Verkehrswege zu sichern. Pauschale gilt für die gesamte Bauzeit.	1,000	psch	.....	.....
1.1.15	Behelfsmäßige Tür, als Bautür aus OSB Platte mind. 15mm Dicke, Einbau in Rohbau Fassadenöffnung, mit aussteifenden Kanthölzern, 2-flügelig Rohbauöffnung B 223cm H 443 cm Türöffnung B 223 cm H 200 cm				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	Flügel 2 x B 111,5cm H 200 cm Tür mit Überwurfriegel abschließbar mit Vorhängeschloss				
	Vorhängeschloss mit Zahlencode	2,000	St	.....	.....
1.1.16	2 Bautüren der Vorposition vor- und unterhalten EP gilt für 2 Türen über die angegebene Dauer	150,000	d	.....	.....
1.1.17	Behelfsmäßige Tür, als Bautür wie vor beschrieben rückbauen, räumen und entorgen	2,000	St	.....	.....
1.1.18	Herstellen einer Baustraße aus Asphalttragdeckschicht AC 16 DT herstellen Einbaudicke = 15 cm. Bindemittel = 70/100 Ausführung gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13 Ausführung in unregelmäßig geschwungenen Teilflächen umlaufende Einfassung Einzeiler aus Granit, Teilflächen / Einfassungen ineinander überlappend gemäß Lageplan, Unterlage Schottertragschicht Einbau nur in Teilmengen und von Hand möglich Erreichbarkeit und Wegeführung gemäß beilegendem Lageplan	150,000	m ²	.....	.....
1.1.19	Schotter 0/32 oder 0/45 Recyclingmaterial seitlich lagernd aufnehmen und als Baustraße über Vlieslage 20 cm unter lastverteilenden Platten zum Schutz von Befahrungen des Wurzelbereiches vorh. Bäume einbauen und verdichten siehe Lageplan L08 - Baumschutz Ausführung im Bereich Baustelle, in zeitlich und örtlich getrennten Teilmengen Vlieslage und lastverteilende Platten werden gesondert vergütet	37,500	m ³	.....	.....
1.1.20	Schotter 0/32 oder 0/45 Recyclingmaterial zulässig liefern und als Baustraße über Vlieslage 20 cm unter				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	lastverteilenden Platten zum Schutz von Befahrungen des Wurzelbereiches vorh. Bäume einbauen und verdichten siehe Lageplan L08 - Baumschutz Ausführung im Bereich Baustelle, in zeitlich und örtlich getrennten Teilmengen Vlieslage und lastverteilende Platten werden gesondert vergütet				
		85,000	m ³	.....	.....
1.1.21	Sperrholzplatten / Seekiefertafeln oder vergleichbares Material nach Wahl AN zur Lastverteilung und zum Auslegen in Fahrspuren und unter Lagermaterial liefern, über Schotter auslegen und nach Beendigung der Baumaßnahme rückbauen und entsorgen Mehrfache Wiederverwendung im Baufeld je nach Baufortschritt oder im Vorkopfverfahren möglich, zu befahren sind jedoch nur die abgedeckten Bereiche - siehe Lageplan L08 - Baumschutz	405,000	m ²	.....	.....
1.1.22	Schutzvlies unter Baustraßen aus Asphalt und Schotter liefern und einbauen Geotextiles Vlies 300 g/m ² , GRK 3 Überlappung mind. 50 cm	555,000	m ²	.....	.....
1.1.23	Nach Beendigung der Leistungen ist eine Dokumentation zu erstellen. Diese ist dem Auftraggeber 2-fach auf Papier und 1-fach auf CD/USB-Stick als pdf.-Datei zu übergeben. Gliederung und Inhalt der Abschlussdokumentation 0. Inhaltsverzeichnis 1. Objekt / Fachbauleitererklärung 1.1 Objekt / Baumaßnahme / Auftraggeber 1.2 Fachbauleitererklärungen (AN und NAN) 2. Unterlagen und Bestandsaufnahme 2.1 Beweissicherung 2.2 Verkehrsrechtliche Anordnungen / Pläne 2.3 Schlussvermessung (Vergütung gesondert) 2.4 Freigaben Kampfmitteldienst				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

- 3. Eingebaute Materialien - Zertifikate, Übereinstimmungs- und Verwendungsnachweise / Lieferscheine
 - 3.1 Bodenlieferungen, Tragschichten, Bettungsmaterial
 - 3.2 Rohre
 - 3.3 Schächte
 - 3.4 Rigole
 - 3.5 Rinnen und Einläufe
 - 3.6 Einfassungen
 - 3.7 Pflasterbeläge
 - 3.8 Plattenbeläge
 - 3.9 Asphalt
 - 3.10 Fallschutzbelag
 - 3.11 Sportbelag
 - 3.12 Betonfertigteile
 - 3.13 Sportgeräte
 - 3.14 Beleuchtungsanlagen
 - 3.15 Einbauten / Ausstattungselemente
 - 3.16 Werk- und Montageplanung Metallbau
 - 3.17 Begrünung (Pflanzen, Dünger, Bodenverbesserung, Mulch)
 - 3.18 Sonstiges
- 4. Wartungshinweise und Pflegeanleitungen
 - 4.1 Fallschutzbelag und Sportbelag
 - 4.2 Sitzauflagen, Bänke
 - 4.3 Sportgeräte
 - 4.4 Rigole
 - 4.5 Sonstiges
- 5. Dokumentation der Eigenkontrollmaßnahmen und Kontrollprüfungen
 - 5.1 Verdichtungsprüfungen - Lagepläne und Protokolle
 - 5.2 Probennahmen von Bodenlieferungen, Rückstellproben
 - 5.3 Eignungsprüfungen
 - 5.4 Deklarationsanalysen
 - 5.5 Entsorgungs- und Verwertungsnachweise

1,000 St

Summe 1.1 **VORARBEITEN**



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.2 VERKEHRSSICHERUNG BRÜDERSTRASSE

Dieser Titel beinhaltet die erforderlichen Sicherungen und Genehmigungen zum Abbruch der alten und zur Errichtung der neuen Einfriedung im Bereich der Brüderstraße

1.2.1 Baustellen- und Verkehrssicherung für die Dauer der Bauzeit zur Sicherung der Baustelle im öffentlichen Bereich der Brüderstraße im Zuge Errichtung Einfriedung gemäß beiliegendem Lageplan L07 / Detail 13

Straßenfrontlänge 75 m

Absicherung und Beleuchtung der Baustelle / Arbeitsbereiche / Zufahrt nach RSA, in gültiger Fassung, und den Bedingungen gem. der ZTV-SA, unter Aufrechterhaltung des Anlieger-, Liefer- und Fußgängerverkehrs.

Sperrung Gehweg und Umleitung Fußgänger
 Sicherungseinrichtungen ständig unterhalten, betreiben und abbauen, einschl. aller Umsetzungen und Vorhaltung.

Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen wird nicht gesondert berechnet.

Die gesamte Beleuchtung wird elektrisch betrieben.
 Für die ständige Unterhaltung wird ein ununterbrochener Bereitschaftsdienst eingerichtet.

Die erforderlichen Verkehrszeichen, Verkehrseinrichtungen sowie Geräte, Überwege und Überfahrten werden vom AN gestellt, vorgehalten und wieder abgeräumt.

Aufbau- / Abbau und Vorhaltung werden gesondert vergütet

1,000 psch

1.2.2 Erstellen eines Verkehrszeichenplans im Zuge der Beantragung incl. Abstimmungen mit der Verkehrsbehörde

1,000 psch

1.2.3 Einholung der Genehmigungen im Zusammenwirken mit der Bauleitung und dem AG (Genehmigungsgebühren fallen nicht an)

1,000 psch



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.2.4	Erstellen eines Lageplans im Zuge der Beantragung der Sondernutzung incl. Abstimmungen mit der Behörde und Einholung der Genehmigungen im Zusammenwirken mit der Bauleitung und dem AG	1,000	St	.....	.....
1.2.5	Die Baustellensicherung ist gem. des durch den AN erstellten Verkehrszeichenplan, welcher von der Verkehrsbehörde bestätigt wurde zu errichten.	1,000	psch	.....	.....
1.2.6	Die Verkehrssicherung muß für die zu sperrenden Tage vorgehalten werden. Dauer = Abbruch und Errichtung neue Einfriedung durch den AN.	28,000	d	.....	.....
1.2.7	Nach Beendigung der Arbeiten muss die gesamte Verkehrssicherung wieder abgebaut werden.	1,000	psch	.....	.....
<u>Summe</u>	1.2 VERKEHRSSICHERUNG BRÜDERSTRASSE				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1.3 VERKEHRSSICHERUNG NÜRNBERGER STRASSE

Dieser Titel beinhaltet die erforderlichen Sicherungen und Genehmigungen zur Erneuerung des Gehweges gemäß Detail 22, zum Abbruch der alten und zur Errichtung der neuen Einfriedung im Bereich der Nürnberger Straße

1.3.1 Baustellen- und Verkehrssicherung für die Dauer der Bauzeit zur Sicherung der Baustelle im öffentlichen Bereich der Nürnberger Straße im Zuge Errichtung Einfriedung und Erneuerung Gehweg gemäß beiliegendem Lageplan L07 / Detail 13 und Detail 22

Straßenfrontlänge 85 m

Absicherung und Beleuchtung der Baustelle / Arbeitsbereiche / Zufahrt nach RSA, in gültiger Fassung, und den Bedingungen gem. der ZTV-SA, unter Aufrechterhaltung des Anlieger-, Liefer- und Fußgängerverkehrs.

Sperrung Gehweg und Umleitung Fußgänger
 Sicherungseinrichtungen ständig unterhalten, betreiben und abbauen, einschl. aller Umsetzungen und Vorhaltung.

Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen wird nicht gesondert berechnet.

Die gesamte Beleuchtung wird elektrisch betrieben.
 Für die ständige Unterhaltung wird ein ununterbrochener Bereitschaftsdienst eingerichtet.

Die erforderlichen Verkehrszeichen, Verkehrseinrichtungen sowie Geräte, Überwege und Überfahrten werden vom AN gestellt, vorgehalten und wieder abgeräumt.

Aufbau- / Abbau und Vorhaltung werden gesondert vergütet

1,000 psch

1.3.2 Erstellen eines Verkehrszeichenplans im Zuge der Beantragung incl. Abstimmungen mit der Verkehrsbehörde

1,000 psch



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.3.3	Einholung der Genehmigungen im Zusammenwirken mit der Bauleitung und dem AG (Genehmigungsgebühren fallen nicht an)	1,000	psch	.....	.....
1.3.4	Erstellen eines Lageplans im Zuge der Beantragung der Sondernutzung incl. Abstimmungen mit der Behörde und Einholung der Genehmigungen im Zusammenwirken mit der Bauleitung und dem AG	1,000	St	.....	.....
1.3.5	Die Baustellensicherung ist gem. des durch den AN erstellten Verkehrszeichenplan, welcher von der Verkehrsbehörde bestätigt wurde zu errichten.	1,000	psch	.....	.....
1.3.6	Die Verkehrssicherung muß für die zu sperrenden Tage vorgehalten werden. Dauer = Abbruch und Errichtung neue Einfriedung, sowie Erneuerung Gehweg durch den AN.	35,000	d	.....	.....
1.3.7	Nach Beendigung der Arbeiten muss die gesamte Verkehrssicherung wieder abgebaut werden.	1,000	psch	.....	.....
Summe	1.3 VERKEHRSSICHERUNG NÜRNBEGRER STRASSE				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.4 VERKEHRSSICHERUNG BAUHOFSSTRASSE

Dieser Titel beinhaltet die erforderlichen Sicherungen und Genehmigungen zur Erneuerung des Gehweges, im Bereich der Bauhofstraße

1.4.1 Baustellen- und Verkehrssicherung für die Dauer der Bauzeit zur Sicherung der Baustelle im öffentlichen Bereich der Bauhofstraße im Zuge Erneuerung Gehweg gemäß beiliegendem Lageplan L07 / Detail 03

Straßenfrontlänge 65 m

Absicherung und Beleuchtung der Baustelle / Arbeitsbereiche / Zufahrt nach RSA, in gültiger Fassung, und den Bedingungen gem. der ZTV-SA, unter Aufrechterhaltung des Anlieger-, Liefer- und Fußgängerverkehrs.

Sperrung Gehweg und Umleitung Fußgänger
 Sicherungseinrichtungen ständig unterhalten, betreiben und abbauen, einschl. aller Umsetzungen und Vorhaltung.

Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen wird nicht gesondert berechnet.

Die gesamte Beleuchtung wird elektrisch betrieben.
 Für die ständige Unterhaltung wird ein ununterbrochener Bereitschaftsdienst eingerichtet.

Die erforderlichen Verkehrszeichen, Verkehrseinrichtungen sowie Geräte, Überwege und Überfahrten werden vom AN gestellt, vorgehalten und wieder abgeräumt.

Aufbau- / Abbau und Vorhaltung werden gesondert vergütet

1,000 psch

1.4.2 Erstellen eines Verkehrszeichenplans im Zuge der Beantragung incl. Abstimmungen mit der Verkehrsbehörde

1,000 psch

1.4.3 Einholung der Genehmigungen im Zusammenwirken mit der Bauleitung und dem AG (Genehmigungsgebühren fallen nicht an)

1,000 psch



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.4.4	Erstellen eines Lageplans im Zuge der Beantragung der Sondernutzung incl. Abstimmungen mit der Behörde und Einholung der Genehmigungen im Zusammenwirken mit der Bauleitung und dem AG	1,000	St	.....	.....
1.4.5	Die Baustellensicherung ist gem. des durch den AN erstellten Verkehrszeichenplan, welcher von der Verkehrsbehörde bestätigt wurde zu errichten.	1,000	psch	.....	.....
1.4.6	Die Verkehrssicherung muß für die zu sperrenden Tage vorgehalten werden. Dauer = Erneuerung Gehweg durch den AN.	35,000	d	.....	.....
1.4.7	Nach Beendigung der Arbeiten muss die gesamte Verkehrssicherung wieder abgebaut werden.	1,000	psch	.....	.....
<u>Summe</u>	1.4 VERKEHRSSICHERUNG BAUHOFSTRASSE				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.5 VERKEHRSSICHERUNG FRIEDRICHSTRASSE

Dieser Titel beinhaltet die erforderlichen Sicherungen und Genehmigungen zur Herstellung der Parkplatzzufahrt und der Baustellenzufahrt zum Parkplatz in der Friedrichstraße

1.5.1 Baustellen- und Verkehrssicherung für die Dauer der Bauzeit zur Sicherung der Baustelle im öffentlichen Bereich der Friedrichstraße im Zuge Herstellung Parkplatz und Parkplatzzufahrt gemäß Lageplan L06

Straßenfrontlänge 30 m

Absicherung und Beleuchtung der Baustelle / Arbeitsbereiche / Zufahrt nach RSA, in gültiger Fassung, und den Bedingungen gem. der ZTV-SA, unter Aufrechterhaltung des Anlieger-, Liefer- und Fußgängerverkehrs.

Sperrung Gehweg und Umleitung Fußgänger
 Sicherungseinrichtungen ständig unterhalten, betreiben und abbauen, einschl. aller Umsetzungen und Vorhaltung.

Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen wird nicht gesondert berechnet.

Die gesamte Beleuchtung wird elektrisch betrieben. Für die ständige Unterhaltung wird ein ununterbrochener Bereitschaftsdienst eingerichtet.

Die erforderlichen Verkehrszeichen, Verkehrseinrichtungen sowie Geräte, Überwege und Überfahrten werden vom AN gestellt, vorgehalten und wieder abgeräumt.

Aufbau- / Abbau und Vorhaltung werden gesondert vergütet

1,000 psch

1.5.2 Erstellen eines Verkehrszeichenplans im Zuge der Beantragung incl. Abstimmungen mit der Verkehrsbehörde

1,000 psch

1.5.3 Einholung der Genehmigungen im Zusammenwirken mit der Bauleitung und dem AG (Genehmigungsgebühren fallen nicht an)

1,000 psch



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
1.5.4	Erstellen eines Lageplans im Zuge der Beantragung der Sondernutzung incl. Abstimmungen mit der Behörde und Einholung der Genehmigungen im Zusammenwirken mit der Bauleitung und dem AG	1,000	St	.....	.....
1.5.5	Die Baustellensicherung ist gem. des durch den AN erstellten Verkehrszeichenplan, welcher von der Verkehrsbehörde bestätigt wurde zu errichten.	1,000	psch	.....	.....
1.5.6	Die Verkehrssicherung muß für die zu sperrenden Tage vorgehalten werden. Dauer = Herstellung Parkplatz durch den AN.	90,000	d	.....	.....
1.5.7	Nach Beendigung der Arbeiten muss die gesamte Verkehrssicherung wieder abgebaut werden.	1,000	psch	.....	.....
<u>Summe</u>	1.5 VERKEHRSSICHERUNG FRIEDRICHSTRASSE				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.6 VERKEHRSSICHERUNG GLOCKENSTRASSE 01

Dieser Titel beinhaltet die erforderlichen Sicherungen und Genehmigungen zur Herstellung der Fundamente für die Dammbalkenlage am Eingang in der Glockenstraße

1.6.1 Baustellen- und Verkehrssicherung für die Dauer der Bauzeit zur Sicherung der Baustelle im öffentlichen Bereich der Glockenstraße zur Herstellung der Fundamente für die Dammbalkenlage am Eingang in der Glockenstraße

Straßenfrontlänge 30 m

Absicherung und Beleuchtung der Baustelle / Arbeitsbereiche / Zufahrt nach RSA, in gültiger Fassung, und den Bedingungen gem. der ZTV-SA, unter Aufrechterhaltung des Anlieger-, Liefer- und Fußgängerverkehrs.

Sperrung Gehweg und Umleitung Fußgänger
 Sicherungseinrichtungen ständig unterhalten, betreiben und abbauen, einschl. aller Umsetzungen und Vorhaltung.

Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen wird nicht gesondert berechnet.

Die gesamte Beleuchtung wird elektrisch betrieben.
 Für die ständige Unterhaltung wird ein ununterbrochener Bereitschaftsdienst eingerichtet.

Die erforderlichen Verkehrszeichen, Verkehrseinrichtungen sowie Geräte, Überwege und Überfahrten werden vom AN gestellt, vorgehalten und wieder abgeräumt.

Aufbau- / Abbau und Vorhaltung werden gesondert vergütet

1,000 psch

1.6.2 Erstellen eines Verkehrszeichenplans im Zuge der Beantragung incl. Abstimmungen mit der Verkehrsbehörde

1,000 psch

1.6.3 Einholung der Genehmigungen im Zusammenwirken mit der Bauleitung und dem AG
 (Genehmigungsgebühren fallen nicht an)



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		1,000	psch	.....	.....
1.6.4	Erstellen eines Lageplans im Zuge der Beantragung der Sondernutzung incl. Abstimmungen mit der Behörde und Einholung der Genehmigungen im Zusammenwirken mit der Bauleitung und dem AG	1,000	St	.....	.....
1.6.5	Die Baustellensicherung ist gem. des durch den AN erstellten Verkehrszeichenplan, welcher von der Verkehrsbehörde bestätigt wurde zu errichten.	1,000	psch	.....	.....
1.6.6	Die Verkehrssicherung muß für die zu sperrenden Tage vorgehalten werden. Dauer =Herstellung der Fundamente für die Dammbalkenlage am Eingang in der Glockenstraße	35,000	d	.....	.....
1.6.7	Nach Beendigung der Arbeiten muss die gesamte Verkehrssicherung wieder abgebaut werden.	1,000	psch	.....	.....
Summe	1.6 VERKEHRSSICHERUNG GLOCKENSTRASSE 01				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.7 VERKEHRSSICHERUNG GLOCKENSTRASSE 02

Dieser Titel beinhaltet die erforderlichen Sicherungen und Genehmigungen zur Herstellung der Leerrohrtrasse zwischen Schulgebäude und DAZ-Modul in der Glockenstraße, welche hierfür von West nach Ost gequert, d.h. gesperrt werden muss

zur Aufrechterhaltung des Anlieger- und Lieferverkehrs ist von einer halbseitigen Sperrung / Errichtung auszugehen

Verlauf Leerrohrtrasse siehe beileigender koordinierter Leitungsplan 012077g001101_5_FFL_L18_Koleika und 012077g001101_5_FFL_L17_Schulhof Parkplatz Lageplan Elektro

1.7.1 Baustellen- und Verkehrssicherung für die Dauer der Bauzeit zur Sicherung der Baustelle im öffentlichen Bereich der Glockenstraße zur Herstellung der Leerrohrtrasse zwischen Schule und DAZ-Modul

Länge der Straßenquerung zwischen beiden Gebäuden 22 m
Sperrung beidseitig unter Berücksichtigung der Lagerflächen und Arbeitsräume

zur Aufrechterhaltung des Anlieger- und Lieferverkehrs ist von einer halbseitigen Sperrung / Errichtung auszugehen

Absicherung und Beleuchtung der Baustelle / Arbeitsbereiche / Zufahrt nach RSA, in gültiger Fassung, und den Bedingungen gem. der ZTV-SA, unter Aufrechterhaltung des Anlieger-, Liefer- und Fußgängerverkehrs.

Sperrung Gehweg und Umleitung Fußgänger
Sicherheitseinrichtungen ständig unterhalten, betreiben und abbauen, einschl. aller Umsetzungen und Vorhaltung.
Ersatz zerstörter und abhanden gekommener Teile der Einrichtungen wird nicht gesondert berechnet.

Die gesamte Beleuchtung wird elektrisch betrieben.
Für die ständige Unterhaltung wird ein ununterbrochener Bereitschaftsdienst eingerichtet.

Die erforderlichen Verkehrszeichen, Verkehrseinrichtungen sowie Geräte, Überwege und Überfahrten werden vom AN gestellt, vorgehalten und wieder abgeräumt.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Aufbau- / Abbau und Vorhaltung werden gesondert vergütet	1,000	psch	.....	.....
1.7.2	Erstellen eines Verkehrszeichenplans im Zuge der Beantragung incl. Abstimmungen mit der Verkehrsbehörde	1,000	psch	.....	.....
1.7.3	Einholung der Genehmigungen im Zusammenwirken mit der Bauleitung und dem AG (Genehmigungsgebühren fallen nicht an)	1,000	psch	.....	.....
1.7.4	Erstellen eines Lageplans im Zuge der Beantragung der Sondernutzung incl. Abstimmungen mit der Behörde und Einholung der Genehmigungen im Zusammenwirken mit der Bauleitung und dem AG	1,000	St	.....	.....
1.7.5	Die Baustellensicherung ist gem. des durch den AN erstellten Verkehrszeichenplan, welcher von der Verkehrsbehörde bestätigt wurde zu errichten.	1,000	psch	.....	.....
1.7.6	Die Verkehrssicherung muß für die zu sperrenden Tage vorgehalten werden. Dauer = Herstellung Leerrohrtrasse und Wiederherstellung Straße	15,000	d	.....	.....
1.7.7	Nach Beendigung der Arbeiten muss die gesamte Verkehrssicherung wieder abgebaut werden.	1,000	psch	.....	.....
Summe	1.7 VERKEHRSSICHERUNG GLOCKENSTRASSE 02				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

1.8 KAMPFMITTEL

Bestandteil dieser Ausschreibung ist, in Abstimmung mit der Sicherheitsbehörde, eine baubegleitende Kampfmitteluntersuchung. Es soll eine visuelle Begleitung der Erdarbeiten durch einen Feuerwerker mit Befähigung nach §20 SprengG erfolgen.

Sollten bei o.g. Maßnahme wider Erwarten Kampfmittel oder andere Gegenstände militärischer Herkunft gefunden werden, wird auf die Anzeigepflicht entsprechend der Kampfmittelverordnung vom 02. März 2009 verwiesen. Dies gilt auch im Zweifelsfall. Auswirkungen im Bauzeitenplan sind sofort der örtlichen Bauleitung zu melden.

Sollten sich im Zuge der Überwachung durch den Feuerwerker Verdachtsmomente ergeben, sind die Arbeiten mit Ausnahme der zu begleitenden Freilegung der Störkörper unverzüglich einzustellen und der Fund der Sicherheitsbehörde der Stadt Leipzig sowie dem KMBD Sachsen zu melden.

1.8.1 Baubegleitende Fachkundigenaufsicht/Feuerwerker zur Beobachtung und Absicherung der Aushubarbeiten während der Baudurchführung, über die keine konkreten Erkenntnisse einer Kampfmittelgefährdung vorliegen durch einen Befähigungsscheininhaber nach §20 SprengG mit der dazugehörigen Technik und Ausrüstung, einschließlich mehrfacher An- und Abfahrt je nach Baufortschritt und Bauabschnitt. Einschließlich vorheriger Unterweisung des Baustellenpersonals und Dokumentation der durchgeführten Arbeiten in Berichtsform.

Aufführendes Unternehmen muss über eine Erlaubnis nach § 7 SprengG und einen Befähigungsschein nach § 20 verfügen.

Durch die verantwortliche Person gem. §19 Abs. 1 Nr. 3 SprengG erfolgt die Identifizierung und Feststellung der Handhabungsfähigkeit der aufgefundenen Kampfmittel.

Die Fundstellen sind zu sichern. Der Fund ist dem KBD Sachsen Anhalt sowie der Sicherheitsbehörde des Landkreises zu melden.

Die Abrechnung erfolgt nach Kalendertagen zu je 8h/d auf Nachweis über die tatsächlich geleisteten Tagessätze.
Einsätze < 4h werden anteilig mit einem halben Tag vergütet.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
		5,000 d	.....	.....
1.8.2	Bei der Identifizierung von nicht definierbaren Störkörpern im Boden, die den Verdacht auf Kampfmittel nicht ausschließen, ist die Fundstelle maschinell freizulegen und nach Wahl des AN den technischen Anforderungen entsprechend gegen Absturz von Personen zu sichern. Ausführung in Teilmengen. Anfallendes überschüssiges Material ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen.	5,000 m³	.....	.....
1.8.3	Bei der Identifizierung von nicht definierbaren Störkörpern im Boden, die den Verdacht auf Kampfmittel nicht ausschließen, ist die Fundstelle von Hand freizulegen und nach Wahl des AN den technischen Anforderungen entsprechend gegen Absturz von Personen zu sichern. Ausführung in Teilmengen. Anfallendes überschüssiges Material ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen.	5,000 m³	.....	.....
1.8.4	Stillstand der Aushubarbeiten beim Auffinden von Kampfmitteln, Räumen der Baugrube Die Abrechnung erfolgt nach Stunden mit maximal 8h/d auf Nachweis über die tatsächlich Stillstandszeiten.	8,000 h	.....	.....
Summe	1.8 KAMPFMITTEL			.....
Summe	1 VORARBEITEN BAUSTELLENEINRICHTUNG			.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2 SCHULHOF
2.1 ENTSORGUNG

Die im folgenden aufgeführten Entsorgungsmengen sind bei einem für das jeweilige Entsorgungsmaterial zugelassenen Entsorgungsunternehmen nach Wahl des AN zu beseitigen. Das Entsorgungsunternehmen ist zu benennen und dessen Zulassung dem AG in geeigneter Form nachzuweisen.

Hinsichtlich des zu entsorgenden Bodenaushub ist von einer Entsorgung nach LAGA durch Verfüllung von Abgrabungen und / oder Tagebaurestlöchern auszugehen. z.B. Entsorgung in die bis 2031 nach LAGA genehmigten Tagebaurestlöcher der MUEG (Lochau, Beuna oder Delitzsch).

Die Deklarationsanalysen erfolgen durch den Gutachter des AG. Diese sind gemäß Baufortschritt fortlaufend und mit zwei Wochen Vorlauf bei der Bauleitungen anzumelden bzw. abzurufen.

2.1.1	Entsorgungsmaterial (Asphaltaufbruch) auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. Asphalt Verwertungsklasse A nach RuVA-StB	170,000	t	.....	.....
2.1.2	Entsorgungsgebühr für Asphaltaufbruch Asphalt Verwertungsklasse A nach RuVA-StB Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben.	170,000	t	.....	.....
2.1.3	Entsorgungsmaterial (Asphaltaufbruch) auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. Asphalt Verwertungsklasse B nach RuVA-StB	10,000	t	.....	.....
2.1.4	Entsorgungsgebühr für Asphaltaufbruch Asphalt Verwertungsklasse B nach RuVA-StB Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben.	10,000	t	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.1.5	Aushubmaterial Homogenbereich Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. LAGA Zuordnungswert: Z1 Deklarationsanalysen beiliegend AVV 17 05 04	450,000	t	.....	.....
2.1.6	Entsorgungsgebühr für Aushubmaterial Homogenbereich Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. LAGA Zuordnungswert: Z1 Deklarationsanalysen beiliegend AVV 17 05 04	450,000	t	.....	.....
2.1.7	Aushubmaterial Homogenbereich Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. LAGA Zuordnungswert: Z1.2 AVV 17 05 04	3.100,000	t	.....	.....
2.1.8	Entsorgungsgebühr für Aushubmaterial Homogenbereich Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. LAGA Zuordnungswert: Z1.2 AVV 17 05 04				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		3.100,000 t		.....	.....
2.1.9	Aushubmaterial Homogenbereich Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. LAGA Zuordnungswert: Z 2 AVV 17 05 04	400,000 t		.....	.....
2.1.10	Entsorgungsgebühr für Aushubmaterial Homogenbereich Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. LAGA Zuordnungswert: Z2 AVV 17 05 04	400,000 t		.....	.....
2.1.11	Entsorgungsmaterialien Bauschutt LAGA Z1.2 auf der Baustelle lagernd, laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. AVV 17 01 07	560,000 t		.....	.....
2.1.12	Entsorgungsgebühr für Bauschutt LAGA Z1.2 Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. AVV 17 01 07	560,000 t		.....	.....
2.1.13	Entsorgungsmaterialien Bauschutt LAGA Z2 auf der Baustelle lagernd, laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. AVV 17 01 07	50,000 t		.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.1.14	Entsorgungsgebühr für Bauschutt LAGA Z2 Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. AVV 17 01 07	50,000	t	.....	.....
2.1.15	Entsorgungsmaterialien Betonbruch, -elemente laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. AVV 17 01 01	350,000	t	.....	.....
2.1.16	Entsorgungsgebühr für Betonbruch, -elemente Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. AVV 17 01 01	350,000	t	.....	.....
2.1.17	Entsorgungsmaterialien Beton, bewehrt auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. AVV 17 01 01	75,000	t	.....	.....
2.1.18	Entsorgungsgebühr für bewehrten Betonbruch Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. AVV 17 01 01	75,000	t	.....	.....
2.1.19	Entsorgungsmaterialien (Eisen und Stahl) laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. AVV 17 04 05	5,000	t	.....	.....
2.1.20	Entsorgungsgebühr für Eisen und Stahl Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. AVV 17 04 05	5,000	t	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.1.21	Entsorgungsmaterialien, auf der Baustelle in Behältern lagernd (Siedlungsabfälle) laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. AVV 20 03 01	2,000	t	.....	.....
2.1.22	Entsorgungsgebühr für gemischte Siedlungsabfälle. Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. AVV 20 03 01	2,000	t	.....	.....
2.1.23	Entsorgungsmaterial, auf der Baustelle in Behältern / auf Fahrzeugen lagernd (Äste, Zweige, Stubben, Grasnarbe) laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. AVV 20 02 01	2,000	t	.....	.....
2.1.24	Entsorgungsgebühr für Äste, Zweige, Stubben, Grasnarbe AVV 20 02 01	2,000	t	.....	.....
2.1.25	Entsorgungsmaterial, auf der Baustelle in Behältern / auf Fahrzeugen lagernd (Holz) laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. 17 02 01	2,000	t	.....	.....
2.1.26	Entsorgungsgebühr für Holzabfall AVV 17 02 01	2,000	t	.....	.....
2.1.27	Entsorgungsmaterial, auf der Baustelle in Behältern / auf Fahrzeugen lagernd (Holz behandelt) laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. 17 02 04*	2,000	t	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.1.28	Entsorgungsgebühr für Holzabfall, behandelt AVV 17 02 04*	2,000 t		.....	.....
Summe	2.1	ENTSORGUNG			.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.2 ABBRUCH

Es wird auf die beiliegende Fotodokumentation zum Bestand / Abbruch hingewiesen.

Auf die beiliegende Fotodokumentation wird verwiesen.

In die Positionen des Abbruches sind die Einheitspreise einzurechnen:

- Der komplette Abbruch der beschriebenen Position
- Staubschutz und Staubbinding
- Das ladegerechte zerkleinern
- Der Transport des Abbruchmaterials vom Abbruchort am Gebäude bis zum Entsorgungscontainer, nach Wahl des AN
- Standort der Entsorgungscontainer ist innerhalb der vorgegebenen eingezäunten Baustelleneinrichtung
- Aufmaße sind vor Abbruch durchzuführen, zu protokollieren und der örtlichen Bauüberwachung zur Bestätigung vorzulegen

Die Abbrucharbeiten sind in Abstimmung mit dem Gewerk Abdichtung auszuführen, da diese als Vorleistung zur Freilegung des Gebäudes durch das Gewerk Abdichtung auszuführen sind. Dies erfolgt in zeitlich und räumlich getrennten Teilabschnitten außerhalb des Gesamtablaufplanes Außenanlagen.

2.2.1	Hindernisse im Boden Fundamente aus Beton und Mauerwerk (Stützmauern aus Klinker- / Ziegelmauerwerk, ehemalige Keller und Gebäude) in Teilmengen abbrechen; anfallendes Material ist zu sammeln und auf dafür angewiesenen Plätzen in Behältern / auf Fahrzeugen zwischenzulagern. Inkl. Freilegung des Abbruchbereichs, Erstellung einer Aufmaß- und Lageskizze sowie einem Foto zur Abrechnung je Teilobjekt abgerechnet wird die feste Masse an Beton/ Mauerwerk	50,000 m3
-------	---	-----------	-------	-------

2.2.2	Hindernisse im Boden Fundamente und unterirdische Bauwerke aus Stahlbeton, abbrechen; Größe der Einzelstücke darf nach dem Lösen 1m2 nicht			
-------	--	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Überschreiten, Stahlteile und überstehende Bewehrungsteile sind vom Stahlbeton zu trennen. Anfallendes Material ist zu sammeln und nach Stoffgruppen getrennt auf dafür angewiesenen Plätzen in Behältern / auf Fahrzeugen zwischenzulagern. Inkl. Freilegung des Abbruchbereichs, Erstellung einer Aufmaß- und Lageskizze sowie einem Foto zur Abrechnung je Teilobjekt abgerechnet wird die feste Masse an Stahlbeton	25,000	m3	.....	.....
2.2.3	Hof-/Straßenablauf (vorh.) h bis 1,50m entfernen, incl. Aufsatz, Ablaufkombination. Einschl. Wiederverfüllung. Anfallende Stoffe sind zu laden über Positionen des Titels Entsorgung zu beseitigen	5,000	St	.....	.....
2.2.4	Spül- und Kontrollschacht aus Betonfertigteilen komplett abbrechen inklusive Erdarbeiten und Rückverfüllung bis OK Rohplanum Pflaster Rückverfüllung verdichten, auf OK Verfüllung EV2 min 45 MPa Nennweite Schacht DN 1000 Schachttiefe bis 3,00 m inklusive Sohle aus Beton und Abdeckung aus Gusseisen anfallendes Material ist zu entsorgen	1,000	St	.....	.....
2.2.5	Mischwasserschacht aus Ziegel- / Klinkermauerwerk komplett abbrechen inklusive Erdarbeiten und Rückverfüllung bis OK Rohplanum Pflaster Rückverfüllung verdichten, auf OK Verfüllung EV2 min 45MPa Nennweite 1.500 mm Tiefe bis 3,00 m inklusive Sohle aus Beton und Abdeckung aus Gusseisen anfallendes Material ist zu entsorgen	2,000	St	.....	.....
2.2.6	Entwässerungsleitung bis DN 300 rückbauen Steinzeugrohr, Tonrohr und Rohr aus PVC Ausbau im Bereich neuer Leitungsgräben Ausführung in Teilmengen anfallende Stoffe sind über den Titel Entsorgung zu				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	beseitigen	150,000	m	.....	.....
2.2.7	Stromkabel, freigeschalten, rückbauen Ausbau im Bereich neuer Leitungsgräben und Baugruben Ausführung in Teilmengen anfallende Stoffe sind über den Titel Entsorgung zu beseitigen	150,000	m	.....	.....
2.2.8	vorhandene Straßenkappe/ - Absperrschieber ca 30cm x 30 cm, abbrechen und über Titel Entsorgung beseitigen	2,000	St	.....	.....
2.2.9	Verschluss von Leitungsenden getrennter Leitungen bis DN 300 mit Betonplombe aus Beton C 12/15	15,000	St	.....	.....
2.2.10	Bordstein aus Beton, als Hochbord und Tiefbord verlegt in Beton mit Rückstütze, Anschlussflächen Betonpflaster , Rasen, Asphalt im Zuge Flächenabbruch abbrechen Material trennen, laden und über den Titel Entsorgung beseitigen. Dies ist in den EP einzurechnen.	350,000	m	.....	.....
2.2.11	Einzeiler 16/16/16 verlegt in Beton mit Rückstütze, Anschlussflächen Betonpflaster , Rasen, Asphalt im Zuge Flächenabbruch abbrechen Material trennen, laden und über den Titel Entsorgung beseitigen. Dies ist in den EP einzurechnen.	30,000	m	.....	.....
2.2.12	Rinnenstein aus Beton 35/25/10 cm zwischen abzubrechenden Hochbord und Bestandsdecke aus Asphalt im Zuge Höhenregulierung Hochbord aufnehmen Fundament- und Asphaltanhaftung beseitigen und seitlich lagern	62,500	m	.....	.....
2.2.13	Befestigungen aus: Mosaikpflaster 4/6, als Schicht in einer Dicke von bis zu d= 8 cm in Teilmengen lösen mit geeignetem Gerät zur Trennung Bettungsmaterial - Pflaster, z.B. Grabegabel				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	und zur späteren Wiederverwendung in Big Bags seitlich lagern Ausführung in Teilmengen / Abschnitten inklusive Überlassung Big Bags	60,000	m2	.....	.....
2.2.14	Befestigung aus Granitkrustenplatten kleinteilig gebrochen 2,00 bis 0,25 m2, unterseits gewölbt, inkl. Unterbau in Teilmengen aufnehmen und über Titel Entsorgung beseitigen	20,000	m2	.....	.....
2.2.15	Befestigungen aus: Betondecke unbewehrt incl. Unterbau als Schicht in einer Dicke von 10 bis zu 20 cm in Teilmengen flächig abbrechen Anfallendes Material ist zu trennen und über den Titel Entsorgung zu beseitigen Abbruchmaterial brechen/trennen - maximale Kantenlängen gemäß Angabe Entsorgungsunternehmen des AN Ausführung in Teilmengen / Abschnitten	410,000	m2	.....	.....
2.2.16	Befestigungen aus: Betonplatten, 4 eckig, Abmessung 40/40/5 cm, incl. Unterbau als Schicht in einer Dicke von bis zu d= 15 cm in Teilmengen abbrechen Material trennen, laden und über den Titel Entsorgung beseitigen. Dies ist in den EP einzurechnen.	450,000	m2	.....	.....
2.2.17	Befestigungen aus: Betopflaster 25/25/8 cm im Bereich vorhandener Gehweg Bauhofstraße aufnehmen, säubern und auf Paletten, laden, verzurren und über öffentlichen Straßenraum auf das Lager des MTA in der Zweinaundorfer Straße 81 transportieren und dort mit Ladetechnik des AN abladen Überlassung Paletten inklusive Transport einfach bis zu 6 km	115,000	m2	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
2.2.18	Befestigungen aus: Natursteingroßpflaster im wilden Verband inklusive Bettung als Schicht in einer Dicke von bis zu d= 20 cm in Teilmengen im Bereich Schulhof aufnehmen von Bettungsmaterial säubern und zum Wiedereinbau seitlich lagern	10,000 m2	.....	.....
2.2.19	Befestigungen aus: Natursteingroßpflaster im wilden Verband inklusive Bettung als Schicht in einer Dicke von bis zu d= 20 cm in Teilmengen im Bereich Schulhof aufnehmen von Bettungsmaterial säubern und Verwertung zuführen	105,000 m2	.....	.....
2.2.20	Bituminösen Oberbau senkrecht schneiden, Dicke der bituminösen Befestigung zwischen 10 bis 20 cm, Ausführung mit Fugenschneidegerät, Tiefe bis 60 mm. Restdicke trennen nach Wahl des AN.	200,000 m	.....	.....
2.2.21	Befestigungen aus: Asphaltdecken als Schicht in einer Dicke von 10 bis zu d=20 cm, in Teilmengen als Streifen in Arbeitsbereichen von Bordsteinanpassungen abrechen, das Lösen der Asphaltdecke von Randeinfassungen ist in den Einheitspreis einzurechnen Anfallendes Material ist zu sammeln und über den Titel Entsorgung zu beseitigen vor Ausführung Aufmaß mit der Bauleitung Ausführung in Teilmengen / Abschnitten Straßen / Gehwege / Zufahrten / Baustraßen	35,000 m2	.....	.....
2.2.22	Befestigungen aus: Asphaltdecken als Schicht in einer Dicke von 10 bis zu d=15 cm, in Teilmengen flächig abrechen, das Lösen der Asphaltdecke von Randeinfassungen ist in den Einheitspreis einzurechnen Anfallendes Material ist zu sammeln und über den Titel Entsorgung zu beseitigen			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	vor Ausführung Aufmaß mit der Bauleitung Ausführung im Schulhof	635,000	m2	.....	.....
2.2.23	<p>gemauerte Einfriedung Schulgrundstück abbrechen und über Titel Entsorgung beseitigen (siehe beiliegende Fotodokumentation)</p> <p>Mauerwerk bestehend aus gemauerten Einzelfeldern welche zwischen senkrechten Stahlträgern eingespannt sind Mauerwerk aus Ziegel und Klinkersteinen unterer Abschluss Betonsockel</p> <p>Abmessungen Einzelfeld zw. Stahlträgern:</p> <p>Länge Einzelfeld zw. Stahlträgern: 2,70m Höhe: 1,45 m Breite: 0,12m</p> <p>Stahlträger H- Träger Breite 75 mm</p> <p>Betonsockel: Breite 25 cm Höhe 50 cm</p> <p>Abmessungen Mauer gesamt: Höhe: 1,45 m Länge: 60 m Breite: 0,12m</p> <p>Mauer inkl. Stahlträgern und Betonsockel vollständig abbrechen, Abbruchgut sortieren und über Titel Entsorgung beseitigen</p>	60,000	m	.....	.....
2.2.24	<p>Einfriedung aus Stahl mit Betonsockel Schulgrundstück z.T. mit Kletterpflanzen bewachsen und mit Pappschildern behangen, abbrechen und über Titel Entsorgung beseitigen (siehe beiliegende Fotodokumentation)</p> <p>Einfriedung bestehend aus Metallzaunfeldern mit Gitterdraht und Stahlpfosten, Zaunfelder je vierfach mit Pfosten verschraubt, unterer Abschluss der Zaunfelder Betonsockel Pfosten in Betonsockel eingelassen</p> <p>Abmessungen Einzelfeld zw. Pfosten: Höhe: 1,90 m</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Breite: 1,55 m Dicke: 3 cm Durchmesser PFosten: 6 cm Abmessung Betonsockel Zaunfeld: Höhe: 50 cm Breite: 14 cm Länge: 2,40 m Abmessung Betonsockel Pfosten: Höhe: 50 cm Breite: 30 cm Länge: 30 cm Zaunfelder inkl. Stahlpfosten und Betonsockel vollständig abbrechen, Abbruchgut sortieren und über Titel Entsorgung beseitigen	85,000	m	.....	.....
2.2.25	Doppelflügeltor in der Nürnberger Straße abbrechen (siehe beiliegende Fotodokumentation) Doppelflügeltor bestehend aus 2 gemauerten und verputzten Pfeilern mit Betonplattenabdeckung und 2 Torflügeln aus Rechteckrohr mit Stabgitterzaunfüllung Abmessungen Tor: Höhe: 1,90 m Dicke: 6 cm Breite: 2,40 m (gesamt) Abmessungen Torpfeiler: Höhe: 2,30 m Dicke: 0,55 m Breite: 0,55 m Tor mit Pfeilern vollständig abbrechen, Abbruchgut sortieren und über Titel Entsorgung beseitigen	1,000	St	.....	.....
2.2.26	Pflanzstein / Pflanzring aus Beton abbrechen und über Titel Entsorgung beseitigen Ausführung im Zuge Abbruch Einfriedung (siehe beiliegende Fotodokumentation) Höhe: 25 cm Breite 45 cm Länge: 45 cm	20,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

2.2.27 Aussentreppe mit Podest-Bodenplatte für Zugang Heizraum, einseitig vorgesetzt an Kelleraußenwand, komplett abbrechen (siehe beiliegende Fotodokumentation)

Bestehend aus:

geraden Treppenlauf aus gemauerten Klinkerstufen
 Einseitige Treppenwange aus Stahlbeton
 Treppenbreite : 100 cm
 Stufenabmessung : 19/22 cm, 18 Stg.
 Breite Treppenwange : 30 cm
 Höhe Treppenwange : 350 cm
 Länge Treppenwange : 350 cm

Fundament Treppenwange : ann. 60 cm breit , 80 cm hoch
 Unterbau Treppenlauf aus Magerbeton mit einer Dicke von 30 cm

Podest-Bodenplatte aus Stahlbeton mit dreiseitiger Stützmauer aus Stahlbeton.
 Grundfläche Bodenplatte im lichten : 150 x 240 cm
 Dicke der Bodenplatte : ann. 15 bis 20 cm
 OK Bodenplatte : 330 cm unter OK Gelände
 Breite Stützmauer : 30 cm
 Höhe Stützmauer : 350 cm
 Länge Stützmauer (abgewickelt) : 600 cm
 Fundament Stützmauer : ann. 60 cm breit , 80 cm hoch
 Unterbau Treppenlauf aus Magerbeton mit einer Dicke von 30 cm

Geländer aus Stahlrohr auf der Stützmauer und der Treppenwange bestehend aus Handlauf, Knieholm und einbetonierte Geländerpfosten, Höhe 90 cm, Länge (abgewickelt) 900 cm

Komplett-Abbruch der vorbeschriebenen Treppenanlage an der Südfassade inkl. Gründung, Erdarbeiten, Geländer und Vorsortierung des Abbruchmaterials

Abbruchmaterial ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen

Die erforderlichen Baugrubenabsicherung ist in den Einheitspreis mit einzukalkulieren.

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen
 Ort: Fassade Süd



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

1,000 St

2.2.28 Ausstentreppe mit Podest-Bodenplatte für Zugang
 Kellergeschoß an Kelleraußenwand, komplett abbrechen
 (siehe beiliegende Fotodokumentation)

Bestehend aus:

geraden Treppenlauf aus Betonstufen
 zweiseitige Treppenwange aus Stahlbeton
 Treppenbreite : 125 m
 Stufenabmessung : 18/26 cm, 8 Stg.
 Breite Treppenwange : 40 cm
 Höhe Treppenwange : 150 cm
 Länge Treppenwange : 180 cm

Fundament Treppenwange : ann. 60 cm breit , 80 cm
 hoch
 Unterbau Treppenlauf aus Magerbeton mit einer Dicke
 von 30 cm

Podest-Bodenplatte aus Stahlbeton mit zweiseitiger
 Stützmauer aus Stahlbeton.
 Grundfläche Bodenplatte im lichten : 150 x 150 cm
 Dicke der Bodenplatte : ann. 15 bis 20 cm
 OK Bodenplatte : 150 cm unter OK Gelände
 Breite Stützmauer : 40 cm
 Höhe Stützmauer : 150 cm
 Länge Stützmauer (abgewickelt) : 300 cm
 Fundament Stützmauer : ann. 60 cm breit , 80 cm hoch
 Unterbau Treppenlauf aus Magerbeton mit einer Dicke von 30
 cm

Geländer aus Stahlrohr auf der Stützmauer und der
 Treppenwange bestehend aus Handlauf, Knieholm und
 einbetonierte Geländerpfosten, Höhe 90 cm, Länge
 (abgewickelt) 660 cm

Komplett-Abbruch der vorbeschriebenen Treppenanlage
 an der Südfassade inkl. Gründung, Erdarbeiten, Geländer
 und Vorsortierung des Abbruchmaterials

Abbruchmaterial ist über den Titel Entsorgung zu
 beseitigen

Die erforderlichen Baugrubenabsicherung ist in den
 Einheitspreis mit einzukalkulieren.

zu beachten bei der Kalkulation sind:
 Allgemeine Baubeschreibung
 Vorbemerkungen



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	Ort: Fassade Süd	1,000	St	.....	.....
2.2.29	Stubben bereits gefällter Bäume i.Bereich abzutragender Erdkörper roden Durchmesser bis 1,00m Anfallenden Materiallien sind zu laden und über den Titel Verwertung zu beseitigen. vor Ausführung Aufmaß mit der Bauleitung	5,000	St	.....	.....
Summe	2.2 ABBRUCH				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.3 ERDARBEITEN

Im Zuge der Planung wurden mehrere Bodengutachten erstellt. Den Unterlagen liegen die für die Außenanlagen relevanten Geotechnischen Berichte vom 03.04.2017 und 22.05.2023 bei. Es stehen im Wesentliche 3 Baugrundsichten an. Direkt unter der Geländeoberkante stehen Auffüllung, darunter Sandige und Kiessige Flussschotter an. Die Bezeichnung der Homogenbereiche erfolgte für diese Schichten in den beiden Gutachten unterschiedlich. Für die nachfolgenden Positionen wird die Bezeichnung aus dem Gutachten vom 22.05.2023 wie folgt verwendet:
Auffüllungen = Homogenbereich Y
sandiger Flussschotter = Homogenbereich A
kiessiger Flussschotter = Homogenbereich B
Die Eigenschaften der Homogenbereiche können Tabelle 5.2 auf Seite 9 des Geotechnischen Berichtes vom 22.05.2023 entnommen werden.

- 2.3.1 Boden, Auffüllungen des Homogenbereiches Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023
= Baugrundsicht Y
Bodengruppen, DIN 18196: [GE], [SE], [SE], [UL]
Korngrößenverteilung (%) Ton / Schluff / Sand / Kies:
5 / 65 / 15 / 15 - 0 / 0 / 15 / 55
Anteil an Steinen > 63 - 200 mm: ≤ 15 %
Anteil an Blöcken > 200 - 630 mm: ≤ 10 %
Anteil an Blöcken > 630 mm: ≤ 5 %
Plastizität: leicht
Konsistenz: steif
Lagerungsdichte: locker, mitteldicht, dicht
Aushubtiefe bis zu 3,00 m unter OK Gelände Bestand, aus Abtragsbereichen für Flächenbefestigungen, Einfassungen, Geländemodellierungen, Herstellung des Tiefhofes, Sitzmauern, Winkelstützen und Vegetationsflächen profilgerecht lösen, laden, im Baufeld bis zu 150 m transportieren und zur Beprobung, Abtransport und Rückverfüllung im Baufeld auf Haufwerk seitlich zwischenlagern
- Beseitigung erfolgt über den Titel Entsorgung
- Ausführung in zeitlich und räumlich getrennten Teilbereichen und untergliederten Teilflächen unterschiedlicher Größe gemäß beiliegendem Lageplan und Bauablaufplan
- Erreichbarkeit, Arbeitsbreiten und Zufahrtsmöglichkeiten



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

siehe beiliegender Lageplan

Die Anarbeitung an vorhandenen Einbauten, Einfassungen und Gebäude durch eine unterstützende Arbeitskraft ist in den EP einzurechnen. Lageplan beiliegend.

2.200,000 m³

2.3.2 Boden, Sandiger Flussschotter des Homogenbereiches A gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023
 = Baugrundsicht 1,
 Bodengruppen, DIN 18196: SE
 Korngrößenverteilung (%) Ton / Schluff / Sand / Kies:
 5 / 5 / 90 / 0 - 0 / 0 / 75 / 5
 Anteil an Steinen > 63 - 200 mm: ≤ 10 %
 Anteil an Blöcken > 200 - 630 mm: ≤ 5 %
 Anteil an Blöcken > 630 mm: ≤ 5 %
 Plastizität: k.A.
 Konsistenz: k.A.
 Lagerungsdichte: dicht
 Aushubtiefe bis zu 3,50 m unter OK Gelände Bestand, aus Abtragsbereichen für Flächenbefestigungen, Einfassungen, Geländemodellierungen, Herstellung des Tiefhofes, Sitzmauern, Winkelstützen und Vegetationsflächen profilgerecht lösen, laden, im Baufeld bis zu 150 m transportieren und zur Beprobung, Abtransport und Rückverfüllung im Baufeld auf Haufwerk seitlich zwischenlagern

Beseitigung erfolgt über den Titel Entsorgung

Ausführung in zeitlich und räumlich getrennten Teilbereichen und untergliederten Teilflächen unterschiedlicher Größe gemäß beiliegendem Lageplan und Bauablaufplan

Erreichbarkeit, Arbeitsbreiten und Zufahrtsmöglichkeiten siehe beiliegender Lageplan

Die Anarbeitung an vorhandenen Einbauten, Einfassungen und Gebäude durch eine unterstützende Arbeitskraft ist in den EP einzurechnen. Lageplan beiliegend.

100,000 m³

2.3.3 seitlich lagernden Boden, Auffüllungen des Homogenbereiches Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

= Baugrundsicht Y
 Bodengruppen, DIN 18196: [GE], [SE], [SE], [UL]
 Korngrößenverteilung (%) Ton / Schluff / Sand / Kies:
 5 / 65 / 15 / 15 - 0 / 0 / 15 / 55
 Anteil an Steinen > 63 - 200 mm: ≤ 15 %
 Anteil an Blöcken > 200 - 630 mm: ≤ 10 %
 Anteil an Blöcken > 630 mm: ≤ 5 %
 Plastizität: leicht
 Konsistenz: steif
 Lagerungsdichte: locker, mitteldicht, dicht
 und
 ehemalige Tragschichten / Schotter der Baustraßen
 laden und im Baufeld bis zu 200 m transportieren
 und als Rückverfüllung hinter und neben Baukörpern
 (Winkelstützen, Einfassungen, geschlossenen
 Pflanzbeete, Treppen, etc) lagenweise einbauen und
 verdichten

Ausführung in zeitlich und räumlich getrennten
 Teilbereichen und untergliederten Teilflächen
 unterschiedlicher Größe gemäß beiliegendem Lageplan
 und Bauablaufplan

Erreichbarkeit, Arbeitsbreiten und Zufahrtsmöglichkeiten
 siehe beiliegender Lageplan

Die Anarbeitung an vorhandenen Einbauten,
 Einfassungen und Gebäude durch eine unterstützende
 Arbeitskraft ist in den EP einzurechnen. Lageplan
 beiliegend.

150,000 m³

2.3.4 Bodenaushub für Füllkörperrigole (siehe Schnitte A-A und
 B-B)
 Boden, Auffüllungen des Homogenbereiches Y gemäß
 Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom
 22.05.2023
 = Baugrundsicht Y
 Aushubtiefe bis zu 3,60 m unter OK Gelände Bestand,
 zum Einbau einer Füllkörperrigole mit
 Sedimentationsanlage Boden profilgerecht lösen, laden,
 im Baufeld bis zu 100 m transportieren und zur
 Beprobung, Abtransport und Rückverfüllung im Baufeld
 auf Haufwerk seitlich zwischenlagern
 Beseitigung erfolgt über den Titel Entsorgung

Einschließlich Anböschungen der Baugrubenwände im
 Winkel von 45° ab 1,25 m Höhe über Baugrubensohle

Erreichbarkeit, Arbeitsbreiten und Zufahrtsmöglichkeiten
 siehe beiliegender Lageplan



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Die Anarbeitung an vorhandenen Einbauten, Einfassungen und Gebäude durch eine unterstützende Arbeitskraft ist in den EP einzurechnen. Lageplan beiliegend.	340,000 m³	.....	.....
2.3.5	<p>Verfüllmaterial Füllkörperrigole zur Herstellung des Auflagers zwischen Flussschotter und UK Rigole sowie zur Verfüllung des seitliche Arbeitsraumes bis OK Rigole gemäß Schnitt A-A</p> <p>Kies-Sand 0/32 Sieblinie B32 gem DIN 1045-2 liefern und profilgerecht in Lagen von 30 cm einbauen und standfest verdichten</p> <p>Kiessand aus natürlichen Gesteinskörnungen geforderter kf-Wert Sand mind. 5,0 E-0,4 m/s</p> <p>Material frei von Verunreinigungen und schädlichen Fremdstoffen.</p> <p>Material der Zuordnungsklasse Laga Z0</p> <p>Siebliniennachweis des Kieswerkes ist zu übergeben</p>	75,000 m³	.....	.....
2.3.6	<p>Bodenaushub für Sickerschlitze unter Mulde entlang Brüderstraße auf dem südlichen Schulhof (siehe Schnitte A-A und Lageplan)</p> <p>Boden, Auffüllungen des Homogenbereiches Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023</p> <p>= Baugrundschiicht Y</p> <p>Aushub als Graben in einer Breite von 40 cm</p> <p>Aushubtiefe bis zu 2,20 m unter OK Muldensohle</p> <p>Boden profilgerecht lösen, laden, im Baufeld bis zu 100 m transportieren und zur Beprobung, Abtransport und Rückverfüllung im Baufeld auf Haufwerk seitlich zwischenlagern</p> <p>Beseitigung erfolgt über den Titel Entsorgung</p> <p>Direkt nach dem Aushub hat die Rückverfüllung mit dem Verfüllmaterial zu erfolgen. Die einzelnene Sickerstränge sind nacheinander auszuheben und zu verfüllen. Aushub Nachfolgender Sickergraben erst nach Verfüllung des vorherigen.</p> <p>Ausführung in zeitlich und räumlich getrennten Teilbereichen und untergliederten Teilflächen unterschiedlicher Größe gemäß beiliegendem Lageplan und Bauablaufplan</p> <p>Erreichbarkeit, Arbeitsbreiten und Zufahrtsmöglichkeiten siehe beiliegender Lageplan</p>			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Die Anarbeitung an vorhandenen Einbauten, Einfassungen und Gebäude durch eine unterstützende Arbeitskraft ist in den EP einzurechnen. Lageplan beiliegend.	35,000	m ³	.....	.....
2.3.7	Verfüllmaterial für Sickerstränge unter Mulde und für Drainagegräben gem. Schnitt A-A Kies-Sand 0/32 Sieblinie B32 gem DIN 1045-2 liefern und profilgerecht in Lagen von 30 cm in Gräben und Sickersträngen einbauen und standfest verdichten Kiessand aus natürlichen Gesteinskörnungen geforderter kf-Wert Sand mind. 5,0 E-0,4 m/s Material frei von Verunreinigungen und schädlichen Fremdstoffen. Material der Zuordnungsklasse Laga Z0 Siebliniennachweis des Kieswerkes ist zu übergeben	35,000	m ³	.....	.....
2.3.8	Bodenaushub für Rohrrigole mit Kiespackung auf dem östlichen Schulhof (siehe Detail 21) Boden, Auffüllungen des Homogenbereiches Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 = Baugrundschiicht Y Aushub als Graben in einer Breite von 120 cm Aushubtiefe bis zu 1,75 m unter OK Rohplanum Wegebau Boden profilgerecht lösen, laden, im Baufeld bis zu 100 m transportieren und zur Beprobung, Abtransport und Rückverfüllung im Baufeld auf Haufwerk seitlich zwischenlagern Beseitigung erfolgt über den Titel Entsorgung Einschließlich Anböschchen der Baugrubenwände im Winkel von 45° ab 1,25 m Höhe über Baugrubensohle Direkt nach dem Aushub hat die Rückverfüllung mit dem Verfüllmaterial zu erfolgen. Ausführung in zeitlich und räumlich getrennten Teilbereichen und untergliederten Teilflächen unterschiedlicher Größe gemäß beiliegendem Lageplan und Bauablaufplan Erreichbarkeit, Arbeitsbreiten und Zufahrtsmöglichkeiten siehe beiliegender Lageplan Die Anarbeitung an vorhandenen Einbauten, Einfassungen und Gebäude durch eine unterstützende				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Arbeitskraft ist in den EP einzurechnen. Lageplan beiliegend.	20,000	m3	.....	.....
2.3.9	Verfüllmaterial Füllkörperrigole zur Herstellung des Auflagers zwischen Flussschotter und UK Rigole Kiespackung gemäß Detail 21 Kies-Sand 0/32 Sieblinie B32 gem DIN 1045-2 liefern und profilgerecht in Lagen von 30 cm einbauen und standfest verdichten Kiessand aus natürlichen Gesteinskörnungen geforderter kf-Wert Sand mind. 5,0 E-0,4 m/s Material frei von Verunreinigungen und schädlichen Fremdstoffen. Material der Zuordnungsklasse Laga Z0 Siebliniennachweis des Kieswerkes ist zu übergeben	6,000	m³	.....	.....
2.3.10	Rohrgraben gem. DIN 1610 mit Gefälle für die Aufnahme einer Rohrleitung bis DN/OD 250 in Böden des Homogenbereiches Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 in einer Tiefe bis zu 125 cm ab OK Rohplanum Wegebau / Straßenbau herstellen. Im Preis enthalten sind die Sicherung der Baugrube und evtl. anfallende Wasserhaltung für Oberflächenwasser sowie die seitliche Lagerung der Aushubmassen. Der Aushubboden ist nach Verlegen der Leitungen lagenweise oberhalb der Leitungszone (= 30cm über Rohrscheitel) wieder einzubauen und lagenweise zu verdichten bis 97% DPr. Die ZTVE-Werte sind nachzuweisen. Schweres Verdichtungsgerät bis 100cm ü. Rohrscheitel unzulässig. Überschüssiger Boden ist in Behälter/Fahrzeuge zu laden. Das Herstellen der Leitungszone wird gesondert vergütet.	200,000	m	.....	.....
2.3.11	Rohrgraben gem. DIN 1610 mit Gefälle für die Aufnahme einer Rohrleitung bis DN/OD 250 in Böden des Homogenbereiches Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 in einer Tiefe bis zu 175 cm ab OK Rohplanum Straßenbau herstellen. Im Preis enthalten ist der Verbau der Baugrube gemäß DIN 4124, Verbauart nach Wahl des AN, und evtl. anfallende Wasserhaltung für Oberflächenwasser				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	<p>sowie die seitliche Lagerung der Aushubmassen. Der Aushubboden ist nach Verlegen der Leitungen lagenweise oberhalb der Leitungszone (= 30cm über Rohrscheitel) wieder einzubauen und lagenweise zu verdichten bis 97% DPr. Die ZTVE-Werte sind nachzuweisen. Schweres Verdichtungsgerät bis 100cm ü. Rohrscheitel unzulässig. Überschüssiger Boden ist in Behälter/Fahrzeuge zu laden. Das Herstellen der Leitungszone wird gesondert vergütet.</p>	50,000	m	.....	.....
2.3.12	<p>Rohrgraben gem. DIN 1610 mit Gefälle für die Aufnahme einer Rohrleitung bis DN/OD 250 in Böden des Homogenbereiches Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 in einer Tiefe bis zu 225 cm ab OK Rohplanum Straßenbau herstellen. Im Preis enthalten ist der Verbau der Baugrube gemäß DIN 4124, Verbauart nach Wahl des AN, und evtl. anfallende Wasserhaltung für Oberflächenwasser sowie die seitliche Lagerung der Aushubmassen. Der Aushubboden ist nach Verlegen der Leitungen lagenweise oberhalb der Leitungszone (= 30cm über Rohrscheitel) wieder einzubauen und lagenweise zu verdichten bis 97% DPr. Die ZTVE-Werte sind nachzuweisen. Schweres Verdichtungsgerät bis 100cm ü. Rohrscheitel unzulässig. Überschüssiger Boden ist in Behälter/Fahrzeuge zu laden. Das Herstellen der Leitungszone wird gesondert vergütet.</p>	22,500	m	.....	.....
2.3.13	<p>Graben für Erdkabel, Beleuchtung Tiefe ab OK Rohplanum bis 60 cm, Breite Sohle 30 cm gem. DIN 4124 in Böden des Homogenbereiches Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 Aushubtiefe ab Rohplanum nach Aushub für Flächenbefestigungen / Vegetationsflächen. Der Aushub ist nach Verlegen der Leitungen lagenweise, unter Berücksichtigung der Umhüllung der Kabel mit Sand einzubauen und bis zur Standfestigkeit zu verdichten. Die zu erbringenden Leistungen umfassen die Lieferung und den Einbau der Kabelschutzpackung</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	aus 20 cm Sand 0/2, die in zwei Lagen a´10cm einzubauen ist. Zwischen dem Einbau der ersten und der zweiten Lage wird bauseitig die Kabelverlegung ausgeführt. Ebenfalls zu erbringen ist die Lieferung und Verlegung von Trassenschutzband oberhalb der Kabelschutzpackung. Überschüssiger Aushub ist in Behälter/Fahrzeuge zu laden und über den Titel Entsorgung zu beseitigen.	145,000 m	.....	.....
2.3.14	Graben für die Aufnahme einer Leerrohrtrasse mit 4 Leerrohren DN 110, Verlegung 4 Rohre nebeneinander in Böden des Homogenbereiches Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 in einer Tiefe bis zu 125 cm ab OK Gelände Im Preis enthalten sind die Sicherung der Baugrube und evtl. anfallende Wasserhaltung für Oberflächenwasser sowie die seitliche Lagerung der Aushubmassen. Der Aushubboden ist nach Verlegen der Leitungen lagenweise oberhalb der Leitungszone (= 20cm über Rohrscheitel) wieder einzubauen und lagenweise zu verdichten bis 97% DPr. Die ZTVE-Werte sind nachzuweisen. Schweres Verdichtungsgerät bis 100cm ü. Rohrscheitel unzulässig. Überschüssiger Boden ist in Behälter/Fahrzeuge zu laden. Das Herstellen der Leitungszone wird gesondert vergütet.	30,000 m	.....	.....
2.3.15	Einbau von steinfreiem Sand, Korngröße bis 2 mm. Diese Position beinhaltet: - Herstellung des Sandbettes vor der Verlegung der Kabelschutzrohre mit der Breite entsprechend der Anzahl der verlegten Rohre, Stärke: 10 cm - die Absandung nach erfolgter Kabelschutzrohrverlegung Stärke: 20 cm. Gesamtstärke: 30 cm Die Abrechnung erfolgt entsprechend den Grabenprofilen.	9,000 m³	.....	.....
2.3.16	Suchgraben bis 1,25 m Tiefe zur Auffindung vorh. Wasser-, Elektro-, und Gasleitungen auskoffern. Hand-/Maschinen-schachtung in Bodenauffüllung aus Sand, Kies, Schluff, mit			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	<p>Anteilen an Bauschutt-Rc und Tragschichtmaterial, anfallendes Material ist seitlich zu lagern und nach dem Abschluss der Arbeiten im Leistungsbereich inkl. lagenweiser Verdichtung, unter Berücksichtigung der Wiederherstellung der Sandpackung um Kabel und Rohre (Wiederherstellung Sandpackung im Arbeitsbereich mit Sand 0/2 inkludiert) wieder einzubauen. Verdichtung mindestens 98°DPr. Überschussmassen sind über die entsprechenden Positionen des Titels Entsorgung zu beseitigen</p>	50,000	m	.....	.....
2.3.17	<p>Bodenabtrag in reiner Handarbeit im Bereich vorhandener Leitungen, Einbauten und im Bereich von Bestandsbäumen zum Schutz vorhandener Wurzeln.</p>	50,000	m3	.....	.....
2.3.18	<p>Sicherung von kreuzenden Kabeln/Kabelbündel und Leitungen Kreuzend verlaufende Fremdleitungen und -kabel im Planums- und Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der Bauzeit so sichern, dass sich ihre Lage nicht verändern kann. Während der Grabenfüllung sind die Leitungen so zu umhüllen, dass sich keine nachträglichen Setzungen ergeben können. Leitungen und Kabel sind im Betrieb. Kabel- und Schutzrohre bis DN 160, in Paketen bis 6 Stück Leitungen, die im Bereich von 1 lfm Rohrgraben liegen, werden nur als eine Querung vergütet. Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der Fremdleitungen ergeben, sind in den Einheitspreis einzurechnen.</p>	30,000	St	.....	.....
2.3.19	<p>Wurzelschutz zur Begrenzung des Wurzelwachstums aus einer Wurzelschutzmembran aus PP Geotextil mit einer darauf thermisch angebrachten extrudierten Polypropylen-Schicht. 100% undurchdringbar für Wurzeln, resistent gegen Bakterien, Wasserdicht, recyclebar. liefern und gemäß Herstellerangaben stoßfrei und vertikal in vorhandenen Graben einstellen vor Ausführung Vorlage Produktdatenblatt zur Freigabe</p>	30,000	m2	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
2.3.20	Behandlung beschädigter Wurzeln entlang der Grabenwände im Bereich von Bestandbäumen. Alle Wurzeln an der den Bäumen zugewandten Seite sind sauber abzuschneiden und mit einem Mittel zur Förderung des Wurzelwachstums zu bestreichen. (z.B. Wurzelschutzgel)	30,000 m2	.....	.....
2.3.21	Grabenböschungen, Mieten und Haufwerke sowie Frischbeton während Bauzeit mit PE-Folie D = 2 mm abdecken Folie gegen Verwehen sichern nach Baumaßnahmen Rückbau und Entsorgung Ausführung in Teilmengen	200,000 m2	.....	.....
2.3.22	Gesamtgelände profilieren und Rohplanum für Pflasterflächen , Plattenbeläge und Asphaltflächen erstellen, Genauigkeit +/- 3 cm, Bodenausgleich +/- 20 cm, inkl. Verdichtung, Elastizitätsmodul EV 2 von 45 MPa ist an der OK Rohplanum nachzuweisen, die geforderten Werte sind mittels Plattendruckversuchen je 250 m2 nachzuweisen. Die Untersuchungsorte werden durch den AG festgelegt. Protokollübergabe innerhalb einer Woche an den AG, spätestens jedoch zur Freigabe für den nächsten Arbeitsschritt. Vergütung Plattendruckversuche erfolgt gesondert.	2.700,000 m2	.....	.....
2.3.23	Geogitter-Vliesstoff-Kombination zur Erhöhung der Tragfähigkeit mit zusätzlicher Trenn- und Filterwirkung über nicht ausreichend tragfähigem Untergrund gemäß TL Geok E-StB 05 liefern und nach Angaben des Herstellers in Teilmengen nach Abstimmung mit der Bauleitung einbauen Geotextile Robustheitsklasse: GRK 3 Einbau gemäß Merkblatt für die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaus, M Geok E Einbau an den Stößen mit einer Überlappung von mind. 50 cm. Keine direkte Befahrung, im Vor-Kopf-Verfahren beschütten Überlappungsverluste sind in den Einheitspreis einzurechnen Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche Einbau zwischen anstehendem Baugrund und			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>Bodenaustauschmaterial Produkt nach Wahl AN zur Erreichung der im beiliegenden Baugrundgutachten beschriebenen Funktion zur Tragfähigkeitserhöhung. Ziel ist die Erreichung eines EV2-Wertes von 45 MPa auf der Oberkante des Bodenaustauschmaterials der nachfolgenden Position Vor Ausführung Übergabe Datenblatt zur Prüfung und Freigabe durch den Baugrundgutachter Erschwernisse zur Verlegung im Bereich vorhandener Leitungen sind einzurechnen Ausführung in Teilmengen / Abschnitten</p>	500,000	m2	.....	.....
2.3.24	<p>Verfüllmaterial als Bodenaustauschmaterial für befestigte Flächen unterhalb der Oberbauten gemäß RSTO als Hinterfüllung von Mauern und für Hauptverfüllung von Leitungsgräben liefern und einbauen Mineralgemisch der Bodenart GW oder GI frostsicher und filterstabil zur Schottertragschicht der nachfolgenden Position Material der Verdichtungsklasse V1 nach ZTVE liefern und profilgerecht einbauen und verdichten Einbaustärke 0,30 m bis zu 0,50 m Einbau in Lagen von max. 20 cm Lagen profilgerecht einbauen und einzeln verdichten Verformungsmodul an OK Bodenaustauschmaterial = UK Tragschicht: 45 MPa, EV1/EV2 mind. 2,5 Verdichtungsgrad 97% min. Dpr Eignungsnachweis ist zur Freigabe zu erbringen kein Recyclingmaterial</p> <p>Ausführung in zeitlich und räumlich getrennten Teilbereichen und untergliederten Teilflächen unterschiedlicher Größe gemäß beiliegendem Lageplan und Bauablaufplan</p> <p>Erreichbarkeit, Arbeitsbreiten und Zufahrtsmöglichkeiten siehe beiliegender Lageplan</p> <p>Die Anarbeitung an vorhandenen Einbauten, Einfassungen und Gebäude durch eine unterstützende Arbeitskraft ist in den EP einzurechnen. Lageplan beiliegend.</p>	400,000	m3	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.3.25	<p>Schottertragschicht aus Naturstein, liefern und profilgerecht in Teilflächen einbauen in Straßen, Plätzen und Wegen, EV2 80 und 120 MN /m2 Aus mineralischem Schotter/Splitt/Sandgemisch. gem. ZTV TStB95 Ausgabe 2002 und TL Min StB. Körnung 0/32, Schichtdicke bis zu 55 cm für befahrene Flächen und 20 für begehbare Flächen Ausführung unter Flächenbefestigungen kein Recyclingmaterial Die Einbauschicht ist zu lagenweise zu verdichten. Die geforderten Werte sind mittels Plattendruckversuchen je 250 m2 nachzuweisen. Die Untersuchungsorte werden durch den AG festgelegt. Protokollübergabe innerhalb einer Woche an den AG, spätestens jedoch zur Freigabe für den nächsten Arbeitsschritt. Vergütung Plattendruckversuche erfolgt gesondert Einbauteile, Durchdringungen und Grundleitungen sind vor Beschädigungen und dem Eindringen von Tragschichtmaterial zu sichern</p> <p>Ausführung in zeitlich und räumlich getrennten Teilbereichen und untergliederten Teilflächen unterschiedlicher Größe gemäß beiliegendem Lageplan und Bauablaufplan</p> <p>Erreichbarkeit, Arbeitsbreiten und Zufahrtsmöglichkeiten siehe beiliegender Lageplan</p> <p>Die Anarbeitung an vorhandenen Einbauten, Einfassungen und Gebäude durch eine unterstützende Arbeitskraft ist in den EP einzurechnen. Lageplan beiliegen.</p>	750,000	m3	.....	.....
2.3.26	<p>Profil- und höhengenaues Modellieren von Sickermulden gemäß Ausführungsplanung , Sickermulden flächig und als Grabenmulde inkl. Ausbildung von Böschungsneigungen von 1:5 bis 1:2 Abrechnung erfolgt in Horizontalprojektion</p> <p>Aushub und Bodenandeckung in den Sickermulden wird gesondert vergütet.</p>	200,000	m2	.....	.....
2.3.27	<p>Fallschutzsand 0,2/2 gem. DIN 1177 liefern und 40 cm dick in Fallschutzbereichen einbauen Vermengungen mit dem anstehenden Boden sind auszuschließen, Einbau -5cm unter Einfassung</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Zertifikat zur Eignung als Fallschutzmaterial nach DIN EN 1176 bzw. DN EN 1177 ist vor Einbau vorzulegen	23,000	m3	.....	.....
2.3.28	Dränbeton 8/16 liefern und unter Fallschutzsand der Vorposition flächig auf anstehendem Baugrund einbauen Schichtstärke 10 cm	6,000	m3	.....	.....
2.3.29	Noppenbahn rückseitiger Gleitfolie und vorderseitig aufkaschierter Vlieslage im Anschlussbereich an Fassaden und Bestandsmauern ohne bauseitige Schutzlage liefern und in Streifen von 2,00 bis zu 0,50 m im Zuge des Einbaus von Schüttgütern vertikal einbauen vertikale Verwahrung während Einbau inklusive Anmerkung: Die Fassaden sind bereits bauseitig mit Abdichtung und Schutzlage versehen Vlies zum Erdreich!	200,000	m ²	.....	.....
2.3.30	Verdichtungsprüfung mittels leichter Fallplatte nach TP BF Stb, Teil 8.3 zum Nachweis der Verdichtung des eingebauten Materials des Bodenaustauschs zu erzielende Werte: EVd min. 25 MPa Die Kosten für die Versuchsdurchführung inkl. Protokollerstellung durch eine anerkanntes Prüflabor sind einzurechnen. Übergabe der Unterlagen an den AG.	10,000	St	.....	.....
2.3.31	Kontrollprüfung ZTVE-StB 17 auf besondere Anordnung des AG für Verformungsmodul Ev2=45 MPa auf Planum und Bodenverbesserung Die Kosten für die Versuchsdurchführung Lastplattendruckversuch inkl. Protokollerstellung durch eine anerkanntes Prüflabor sind einzurechnen. Übergabe der Unterlagen an den AG. Die Untersuchungsorte werden durch den AG festgelegt.	6,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.3.32	Kontrollprüfung ZTVT-StB 17 auf besondere Anordnung des AG für Verformungsmodul Ev2=80 MPa auf der Schottertragschicht Die Kosten für die Versuchsdurchführung Lastplattendruckversuch inkl. Protokollerstellung durch eine anerkanntes Prüflabor sind einzurechnen. Übergabe der Unterlagen an den AG. Die Untersuchungsorte werden durch den AG festgelegt.	3,000	St	.....	.....
2.3.33	Kontrollprüfung ZTVT-StB 17 auf besondere Anordnung des AG für Verformungsmodul Ev2=120 MPa auf der Schottertragschicht Die Kosten für die Versuchsdurchführung Lastplattendruckversuch inkl. Protokollerstellung durch eine anerkanntes Prüflabor sind einzurechnen. Übergabe der Unterlagen an den AG. Die Untersuchungsorte werden durch den AG festgelegt.	3,000	St	.....	.....
Summe	2.3 ERDARBEITEN				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.4	WASSERHALTUNG			
2.4.1	Pumpensumpf innerhalb von Baugruben und Gräben herstellen und beseitigen, einschl. des erforderlichen Erdaushubs Abteuftiefe bis 1 m unter Aushubsohle, lichter Sohlenquerschnitt bis 1 m ² , mittig einbringen eines Filterrohres Durchmesser Filterrohr entsprechend Tauchpumpe seitliche Verfüllung des Filterrohres mit Kies 16/32	3,000 St	.....	.....
2.4.2	Pumpen zur Wasserhaltung bis 10 l/s mit folgenden Leistungen: Pumpe mit Elektromotor sowie Druckleitung zur Vorflut inkl. aller Form- und Verbindungsstücken anliefern und während der gesamten Bauzeit vorhalten Entfernung zur Vorflut bis 45,00 m Der Betrieb sowie der Auf- und Abbau der Pumpe werden gesondert vergütet	1,000 psch	.....	.....
2.4.3	Pumpen zur Wasserhaltung bis 10 l/s mit folgenden Leistungen: Pumpe mit Elektromotor sowie Druckleitung zur Vorflut inkl. aller Form- und Verbindungsstücken aufstellen, mit allen zum Betrieb der Wasserhaltung erforderlichen Rohrleitungen verbinden, in Betrieb nehmen und nach Gebrauch abbauen. Entfernung zur Vorflut bis 45,00 m Der Betrieb der Pumpe wird gesondert vergütet Der Auf- und der Abbau ist bei der Bauleitung anzuzeigen und im Bautagebuch zu vermerken.	20,000 St	.....	.....
2.4.4	Pumpen zur Wasserhaltung betreiben Betrieb der vorbeschriebenen mobilen Wasserhaltungsanlage mit allen Wasserförderanlagen und sonstigen Geräten. Abrechnung erfolgt nach Tagen Die Betriebstage sind im Bautagebuch zu vermerken. Ohne Vermerk erlischt der Vergütungsanspruch.	10,000 d	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
<u>Summe</u>	2.4 WASSERHALTUNG		Übertrag EUR	..........



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.5 LEERROHRTRASSE SCHULE - DAZ

Dieser Titel beinhaltet die Herstellung der Leerrohrtrasse zwischen Schulgebäude und DAZ-Modul in der Glockenstraße, welche hierfür von West nach Ost gequert, d.h. gesperrt werden muss

Zur Aufrechterhaltung des Anlieger- und Lieferverkehrs ist von einer halbseitigen Errichtung auszugehen

Verlauf Leerrohrtrasse siehe beileigender koordinierter Leitungsplan 012077g001101_5_FFL_L18_Koleika und 012077g001101_5_FFL_L17_Schulhof Parkplatz Lageplan Elektro

2.5.1 Kabelschacht LW 800x800 mm
 Außenmaß 960 x 960 mm
 aus Kunststoff (Polycarbonat) mit Sickeröffnung, Abdeckung, Stahlrahmen mit Elastomerauflage für Schachtabdeckung, Kopfrahmen, entsprechende Rahmenelemente mit Sollbruchstellen für die Einführung von Kabelschutzrohren mit Außendurchmesser DN 110 mm, mit Bodenplatte und systembezogenem Zubehör liefern, montieren und auf 10 cm Betonauflage C25/30 fachgerecht einbauen.

Schachthöhe: 1.220 mm

Grundbausatz mit Kopfrahmen, Stahlrahmen und Schachtabdeckung aus Gusseisen, Gesamthöhe 240 mm, Prüfklasse D 400, mit Verriegelung Innensechskant, zzgl. 4 Stück Rahmen, Höhe 220 mm, mit je 5 x 110 mm Einführungen auf Stirn- und Längsseiten, Bodenplatte (5 mm), incl. Höhenausgleichsatz zum stufenlosen Einnivellieren der Schachthöhe (0 - 60 mm)

Fuge zwischen Schacht und Abdeckung nach dem Einnivellieren gem. Herstellerangaben mit geeignetem Vergussmörtel schließen

inklusive aller Erd- und Fundamentarbeiten

3,000 St



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.5.2	PE-HD-Kabelschutzrohr, DIN 16876, DIN 8074; d 110x6,3 mm, als Stangenware mit angeformter Steckmuffe und eingeklebten Dichtring, Farbe: schwarz, Erforderliche Passstücke und Rohrbögen mit maximal 45 Grad sind entsprechend der Trassenführung in dieser Position enthalten. Verlegung vierfach, d.h. 4 Rohre nebeneinander Einbau in abgesandeten Kabelgraben unter Berücksichtigung der Verlegevorgaben des Herstellers.sowie inklusive Lieferung und Einbau der erforderliche Abstandshalter bei Mehrfachverlegung, EP = 1 m Rohr	114,000	m	.....	.....
2.5.3	Schutzrohr DN110x6,3 in Kabelschacht einbinden Einbindung mit Stufentüllen 110 in Sollbruchstelle 110 Sollbruchstelle herausschlagen Schutzrohr innen bündig abschließen, Einbindung abdichten, mit Verschlussbecher verschließen Anfallende Stoffe einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen	28,000	St	.....	.....
2.5.4	Schutzrohr DN110x6,3 mit vorhandener Gummimanschette und 2 vorhandenen Spannbändern / Schlauchschellen an Systemdeckel der Hauseinführung anschließen	8,000	St	.....	.....
2.5.5	Leerrohrabdichtung für Leerrohr DN 110, sanddicht, schlammdicht aus flexiblem Kunststoffmaterial mit aufklappbarer Öffnung zur Einführung von Kabeln und Schnüren liefern und an Rohrenden einbauen im Graben	4,000	St	.....	.....
2.5.6	Trassenwarnband nach Einbau der Rohre verlegen und vor Verschiebung durch Verfüllgut sichern. Ausführung gemäß Forderung des AG bzw. Versorgungsträgers. Material: PE Farbton: gelb Warnband im Graben über Leerrohrtrasse verlegen Einschließlich Materiallieferung.	114,000	m	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.5.7	Betonschutzpackung für Leerrohrtrasse im Straßenbereich der Glockenstraße in Ortbeton C 20/25, XC3, Größtkorn 8 mm Leerrohre allseits mit Beton ummanteln 10 cm Auflager und 20 cm Überdecken	6,000	m³	.....	.....
2.5.8	Betonstahlmatten Q 188 A, liefern, schneiden, biegen und im Zuge Betoneinbau Lastverteilung oberhalb Leerrohrtrasse verlegen. Abrechnung nach Lieferschein. Breite 1,00 Länge Straßenquerung 12 m	0,500	t	.....	.....
Summe	2.5 LEERROHRTRASSE SCHULE - DAZ				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.6 ABWASSERLEITUNGEN

Alle Erdarbeiten sind Im Titel Erdarbeiten erfasst. Rohre, Formstücke und Dichtringe müssen das Prüfzeichen RAL, 1300, das RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kunststoff e.V. tragen.
 Alle Rohranschlüsse an Schacht- und Bauwerkswänden sind gelenkig auszubilden.
 Notwendige Gelenkstücke, auch für Seitenanbindungen, Schachtfutter, Passstücke, Überschiebmuffen, Endverschlüsse u.ä. sind in den Preisen der Leitung enthalten.
 Aus Gründen der Gewährleistung und der Austauschfähigkeit ist darauf zu achten, das die Rohre, Formteile und das Zubehör von einem Hersteller bereitgestellt werden.
 Freigelegte Kabel und Rohrleitungen sind zu sichern.

2.6.1	<p>Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung. mit glatter Rohrrinnenoberfläche Hochlastkanalrohr SN 10</p> <p>Farbe: verkehrsgrün Nennweite: DN/OD 160 Verbindung mit Steckmuffe mit werkseitig eingelegten Lippendichtringen</p> <p>Liefen und in Rohrgräben gem. DIN 1610 und Herstellerangaben in Teilmengen verlegen Herstellen der Grabensohle mit Gefälle gemäß Planung. Dabei sind Auflockerungen des gewachsenen Bodens umgehend nachzuverdichten Herstellen der Leitungszone gem DIN 1610 aus Sand 0/2, Dicke untere Bettungsschicht 100mm + DN/10 in mm, Dicke obere Bettungsschicht 0,25 x OD in mm, Rohrverlegung vom tiefsten Punkt aus "Muffe bergauf", allseitige Einbettung der Leitung bis 30 cm über den Rohrscheitel in Sand 0/2, lagenweise standfest verdichtet 97% DPr nur leichte Verdichtungsgeräte sind zulässig. Verschnitt, Schachtanschlüsse und das Erstellen von Passtücken, ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p>	115,000 m	
-------	--	-----------	--	-------	-------

2.6.2	<p>Bögen DN/OD 160 System wie vor: alle Winkel, Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrrinnenoberfläche.</p>				
-------	--	--	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	70,000	St	.....	.....
2.6.3	Abzweig DN/OD 160 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	3,000	St	.....	.....
2.6.4	Doppelmuffe DN/OD 160 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	20,000	St	.....	.....
2.6.5	Reduzierung DN/OD 160/110 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	2,000	St	.....	.....
2.6.6	Reduzierung DN/OD 160/125 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebearbeiten	6,000	St	.....	.....
2.6.7	Blindstopfen DN/OD 160 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinnenoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebearbeiten	4,000	St	.....	.....
2.6.8	Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung. mit glatter Rohrinnenoberfläche Hochlastkanalrohr SN 10 Farbe: verkehrsgrün Nennweite: DN/OD 200 Verbindung mit Steckmuffe mit werkseitig eingelegten Lippendichtringen Liefern und in Rohrgräben gem. DIN 1610 und Herstellerangaben in Teilmengen verlegen Herstellen der Grabensohle mit Gefälle gemäß Planung. Dabei sind Auflockerungen des gewachsenen Bodens umgehend nachzuverdichten Herstellen der Leitungszone gem DIN 1610 aus Sand 0/2, Dicke untere Bettungsschicht 100mm + DN/10 in mm. Dicke obere Bettungsschicht 0,25 x OD in mm, Rohrverlegung vom tiefsten Punkt aus "Muffe bergauf", allseitige Einbettung der Leitung bis 30 cm über den Rohrscheitel in Sand 0/2, lagenweise standfest verdichtet 97% DPr nur leichte Verdichtungsgeräte sind zulässig. Verschnitt, Schachtanschlüsse und das Erstellen von Passtücken, ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren.	105,000	m	.....	.....
2.6.9	Bögen DN/OD 200 System wie vor: alle Winkel, Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinnenoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	40,000	St	.....	.....
2.6.10	Abzweig DN/OD 200 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinnenoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	8,000	St	.....	.....
2.6.11	Doppelmuffe DN/OD 200 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinnenoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	12,000	St	.....	.....
2.6.12	Reduzierung DN/OD 200/160 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinnenoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	1,000	St	.....	.....
2.6.13	Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung. mit glatter Rohrinnenoberfläche Hochlastkanalrohr SN 10 Farbe: verkehrsgrün Nennweite: DN/OD 250				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Verbindung mit Steckmuffe mit werkseitig eingelegten Lippendichtringen				
	Liefen und in Rohrgräben gem. DIN 1610 und Herstellerangaben in Teilmengen verlegen Herstellen der Grabensohle mit Gefälle gemäß Planung. Dabei sind Auflockerungen des gewachsenen Bodens umgehend nachzuverdichten Herstellen der Leitungszone gem DIN 1610 aus Sand 0/2, Dicke untere Bettungsschicht 100mm + DN/10 in mm. Dicke obere Bettungsschicht 0,25 x OD in mm, Rohrverlegung vom tiefsten Punkt aus "Muffe bergauf", allseitige Einbettung der Leitung bis 30 cm über den Rohrscheitel in Sand 0/2, lagenweise standfest verdichtet 97% DPr nur leichte Verdichtungsgeräte sind zulässig. Verschnitt, Schachtanschlüsse und das Erstellen von Passtücken, ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren.	22,000	m	.....	.....
2.6.14	Bögen DN/OD 250 System wie vor: alle Winkel, Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefen und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	4,000	St	.....	.....
2.6.15	Doppelmuffe DN/OD 250 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefen und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	4,000	St	.....	.....
2.6.16	Übergangsstück für vorbenannte Rohre aus PP, DN160 auf vorhandene Rohre aus Steinzeug bis DN 200 als Canadamanschette aus EPDM mit Edelstahlspannbändern Liefen und gem DIN EN 1610 und Herstellerangaben verlegen, incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		1,000	St	.....	.....
2.6.17	Schachtanschluss für PP Rohr DN 160 an bestehenden Schacht (gemauert) durch Kernbohrung, vor Ort herstellen. einschließlich Lieferung und Einbau Schachtfutter, Dichtungen, Anschluss Leitung und Nebenarbeiten	1,000	St	.....	.....
2.6.18	Schutz vorhandener Schächte vor Verschmutzung während Bauzeit durch Einlegen einer doppellagigen PE-Folie in die Schachtabdeckung und Entfernung nach Fertigstellung	14,000	St	.....	.....
2.6.19	Neuen Entwässerungskanal u. Anschlußleitungen bis DN/OD 160 spülen und auf Funktionstüchtigkeit überprüfen. Räumgut ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen	135,000	m	.....	.....
2.6.20	Neuen Entwässerungskanal u. Anschlußleitungen bis DN/OD 200 spülen und auf Funktionstüchtigkeit überprüfen. Räumgut ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen	105,000	m	.....	.....
2.6.21	Neuen Entwässerungskanal u. Anschlußleitungen bis DN/OD 250 spülen und auf Funktionstüchtigkeit überprüfen. Räumgut ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen	22,000	m	.....	.....
2.6.22	Wasserdichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 aller Nennweiten der verlegten Entwässerungsleitungen Prüfung mit Luft, Verfahren LD gemäß Tabelle 3 DIN 1610 inklusive aller erforderlicher Arbeiten wie Anssperrblasen, etc. Durchführung der Prüfung Haltungsweise nach Abschluss der Arbeiten inklusive Protokollerstellung und Übergabe an den AG in 3-facher Ausführung: 1 - fach papier, 1 - fach pdf	262,000	m	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
<u>Summe</u>	2.6 ABWASSERLEITUNGEN			.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.7 SICKERROHRLEITUNGEN

2.7.1	<p>Stangendränrohr DN 100 Vollsickerrohr mit Wassereintrittsfläche 80 cm²/m; Einzellänge 2,50 m mit einseitig aufgesteckter Muffe, liefern und in Rohrgräben gem. DIN 1610 und Herstellerangaben in Teilmengen verlegen Herstellen der Grabensohle mit Gefälle gemäß Planung. Dabei sind Auflockerungen des gewachsenen Bodens umgehend nachzuverdichten Im Zuge Rohrverlegung Verfüllung mit Kies B 32 Kies wird im Titel Erdarbeiten gesondert vergütet</p> <p>Einbau unter Pflanzflächen oberhalb des Tiefhofes einbauen</p> <p>Verschnitt, Formteile und Verbindungsmuffen sowie Anbindung an Kontroll- und Wartungsschächte sind einzukalkulieren</p>	43,500	m	.....	.....
2.7.2	<p>Übergangsstück Dränrohr D 100 auf KG- Rohr DN 110 liefern und im Graben mit Leitung verbinden</p>	2,000	St	.....	.....
2.7.3	<p>Universalkontrollschacht Drainageleitung LW 400 passend zum Dränagerohr der Vorposition als Kontroll- und Spülschacht, Vollwandbauweise, innen glattwandig, außen gewellt. Mit Sandfang und bis zu 3 Anschlüsse , incl. 3 St. Übergangstück zum Anschluss der Drainageleitung DN 100, incl. aller Bauteile zum Höhengerechtem Einbausowie incl. Schachtabdeckung aus Guss mit Rahmen, Deckel geschlossen, Klasse B 125 liefern und fachgerecht einbauen. Die Leistung umfasst den Anschluss der Drainageleitung sowie alle Erdarbeiten und Montageleistungen Einbautiefe inkl. Sandfang: bis 1,50 m Alle nicht genutzten Anschlüsse sind mit Blindstopfen zu versehen.</p>	4,000	St	.....	.....

Summe	2.7	SICKERROHRLEITUNGEN	
--------------	------------	----------------------------	--	-------	-------



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.8 SCHÄCHTE

2.8.1	<p>Regenwasserschacht, rund, lichte Weite innen 1,00 m, aus Betonfertigteilen, Betongüte C35/45 wie DIN 4034, Tragfähigkeit gemäß DIN 1202 nach FBS-Qualitätsrichtlinie geprüfte Bauteile, mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schachtunterteil SU-M 1000 - Schachtringen SR-M 1000 (nach Bedarf) - Schachthals SH-M oder Abdeckplatte AP-M je nach Schachttiefe - Auflageringe AR-V 625x60 - ohne Schachtabdeckung <p>Als Dichtungen werden elastomere Dichtungen nach DIN EN 681-1 verwendet. Anschlüsse für doppelgelenkige Einbindungen der Rohre, Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 Teil 1, zweiläufige Steigeisengänge aus Guß nach DIN 1212-2, Steigmass 250 mm, Anordnung nicht über Gerinne, d.h. an Zu- bzw. Ablauffreier Seite Fließgerinne und Auftritt in Beton Gerinne gerade, gekrümmt Auftritt 1:20 ab Rohrscheitel lichte Schachttiefe 1,03 m</p> <p>Inklusive der erforderlichen Erdarbeiten, Rückverfüllung, Verbau, der Verdichtung der Grubensohle und Herstellung des Schachtaufagers aus 30 cm Schotter 0/32 In den EP sind weiterhin alle Nebenarbeiten wie liefern, lagern, laden, stellen etc. und der Einbau aller genannten Materialien einzurechnen. Überschussmassen laden und entsorgen.</p> <p>Anschlüsse für KG Rohr gemäß Lageplan: 1 x Zulauf DN 150 1 x Ablauf DN 150</p>	1,000 St
-------	---	----------	-------	-------

2.8.2	<p>Regenwasserschacht, rund, lichte Weite innen 1,00 m, aus Betonfertigteilen, Betongüte C35/45 wie DIN 4034, Tragfähigkeit gemäß DIN 1202 nach FBS-Qualitätsrichtlinie geprüfte Bauteile, mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schachtunterteil SU-M 1000 - Schachtringen SR-M 1000 (nach Bedarf) 			
-------	---	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

- Schachthals SH-M oder Abdeckplatte AP-M je nach Schachttiefe
 - Auflageringe AR-V 625x60
 - ohne Schachtabdeckung
 Als Dichtungen werden elastomere Dichtungen nach DIN EN 681-1 verwendet.
 Anschlüsse für doppelgelenkige Einbindungen der Rohre, Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 Teil 1, zweiläufige Steigeisengänge aus Guß nach DIN 1212-2, Steigmass 250 mm, Anordnung nicht über Gerinne, d.h. an Zu- bzw. Ablauffreier Seite
 Fließgerinne und Auftritt in Beton
 Gerinne gerade, gekrümmt
 Auftritt 1:20 ab Rohrscheitel
 lichte Schachttiefe 1,05 m

Inklusive der erforderlichen Erdarbeiten, Rückverfüllung, Verbau, der Verdichtung der Grubensohle und Herstellung des Schachtaufagers aus 30 cm Schotter 0/32
 In den EP sind weiterhin alle Nebenarbeiten wie liefern, lagern, laden, stellen etc. und der Einbau aller genannten Materialien einzurechnen.
 Überschussmassen laden und entsorgen.

Anschlüsse für KG Rohr gemäß Lageplan:
 1 x Zulauf DN 150
 1 x Zulauf DN 200
 1 x Ablauf DN 250

1,000 St

2.8.3 Regenwasserschacht, rund, lichte Weite innen 1,00 m, aus Betonfertigteilen, Betongüte C35/45 wie DIN 4034, Tragfähigkeit gemäß DIN 1202 nach FBS-Qualitätsrichtlinie geprüfte Bauteile, mit:
 - Schachtunterteil SU-M 1000
 - Schachtringen SR-M 1000 (nach Bedarf)
 - Schachthals SH-M oder Abdeckplatte AP-M je nach Schachttiefe
 - Auflageringe AR-V 625x60
 - ohne Schachtabdeckung
 Als Dichtungen werden elastomere Dichtungen nach DIN EN 681-1 verwendet.
 Anschlüsse für doppelgelenkige Einbindungen der Rohre, Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	EN 681-1 und DIN 4060 Teil 1, zweiläufige Steigeisengänge aus Guß nach DIN 1212-2, Steigmass 250 mm, Anordnung nicht über Gerinne, d.h. an Zu- bzw. Ablauffreier Seite Fließgerinne und Auftritt in Beton Gerinne gerade, gekrümmt Auftritt 1:20 ab Rohrscheitel lichte Schachttiefe 1,68 m Inklusive der erforderlichen Erdarbeiten, Rückverfüllung, Verbau, der Verdichtung der Grubensohle und Herstellung des Schachtaufagers aus 30 cm Schotter 0/32 In den EP sind weiterhin alle Nebenarbeiten wie liefern, lagern, laden, stellen etc. und der Einbau aller genannten Materialien einzurechnen. Überschussmassen laden und entsorgen. Anschlüsse für KG Rohr gemäß Lageplan: 1 x Zulauf DN 250 1 x Ablauf DN 250				
		1,000	St	.....	.....
2.8.4	Regenwasserschacht, rund, lichte Weite innen 1,00 m, aus Betonfertigteilen, Betongüte C35/45 wie DIN 4034, Tragfähigkeit gemäß DIN 1202 nach FBS-Qualitätsrichtlinie geprüfte Bauteile, mit: - Schachtunterteil SU-M 1000 - Schachtringen SR-M 1000 (nach Bedarf) - Schachthals SH-M oder Abdeckplatte AP-M je nach Schachttiefe - Auflageringe AR-V 625x60 - ohne Schachtabdeckung Als Dichtungen werden elastomere Dichtungen nach DIN EN 681-1 verwendet. Anschlüsse für doppelgelenkige Einbindungen der Rohre, Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 Teil 1, zweiläufige Steigeisengänge aus Guß nach DIN 1212-2, Steigmass 250 mm, Anordnung nicht über Gerinne, d.h. an Zu- bzw. Ablauffreier Seite Fließgerinne und Auftritt in Beton Gerinne gerade, gekrümmt Auftritt 1:20 ab Rohrscheitel lichte Schachttiefe 1,77 m				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Inklusive der erforderlichen Erdarbeiten,
 Rückverfüllung, Verbau, der Verdichtung der
 Grubensohle
 und Herstellung des Schachtaufagers aus 30 cm
 Schotter 0/32
 In den EP sind weiterhin alle Nebenarbeiten wie
 liefern, lagern, laden, stellen etc.
 und der Einbau aller genannten Materialien
 einzurechnen.
 Überschussmassen laden und entsorgen.

Anschlüsse für KG Rohr gemäß Lageplan:
 1 x Zulauf DN 250
 1 x Zulauf DN 150
 1 x Zulauf DN 200
 1 x Ablauf DN 250

1,000 St

2.8.5 Regenwasserschacht, rund, lichte Weite innen 1,00 m,
 aus Betonfertigteilen, Betongüte C35/45 wie DIN 4034,
 Tragfähigkeit gemäß DIN 1202
 nach FBS-Qualitätsrichtlinie geprüfte Bauteile, mit:

- Schachtunterteil SU-M 1000
- Schachtringen SR-M 1000 (nach Bedarf)
- Schachthals SH-M oder Abdeckplatte AP-M je nach
 Schachttiefe
- Auflageringe AR-V 625x60
- ohne Schachtabdeckung

Als Dichtungen werden elastomere Dichtungen nach DIN
 EN 681-1 verwendet.
 Anschlüsse für doppelgelenkige Einbindungen der Rohre,
 Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN
 EN 681-1 und DIN 4060 Teil 1,
 zweiläufige Steigeisengänge aus Guß nach DIN 1212-2,
 Steigmass 250 mm,
 Anordnung nicht über Gerinne, d.h. an Zu- bzw.
 Ablauffreier Seite
 Fließgerinne und Auftritt in Beton
 Gerinne gerade, gekrümmt
 Auftritt 1:20 ab Rohrscheitel
 lichte Schachttiefe 1,45 m

Inklusive der erforderlichen Erdarbeiten,
 Rückverfüllung, Verbau, der Verdichtung der
 Grubensohle
 und Herstellung des Schachtaufagers aus 30 cm
 Schotter 0/32
 In den EP sind weiterhin alle Nebenarbeiten wie
 liefern, lagern, laden, stellen etc.
 und der Einbau aller genannten Materialien



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>einzurechnen. Überschussmassen laden und entsorgen.</p> <p>Anschlüsse für KG Rohr gemäß Lageplan: 2 x Zulauf DN 150 1 x Ablauf DN 250</p>	1,000	St	.....	.....
2.8.6	<p>Schachtsystem LW 400, aus PP mit offenem Durchgangsgerinne und Zuläufen zum Einbau ins Erdreich, wasserdicht Aufsatzstück aus Kunststoff als Teleskoprohrverlängerung für stufenlosen Höhen-und Niveaueausgleich Mit offenem Gerinne DN 150 und zwei seitlichen Zuläufen DN 150 Zu- und Ablauf mit Muffe zum Anschluss für KG-Rohr nach DIN 19534 und PP-Rohr nach DIN EN 1852 Gerinneart: offenes Gerinne Fließrichtung: gerade Zuläufe: Fließrichtung links + rechts 45° Zu-/ Ablauf: DN 150 (DA 160 mm) Einbautiefe: 0,90 bis 1,50 m (Rohrsohle Ablauf bis OK Schachtabdeckung) Abdeckungsart: geschlossen Abdeckung: Guss Belastungsklasse: D 400 Alle nicht genutzten Anschlüsse sind mit Blindstopfen zu versehen.</p> <p>Inklusive der erforderlichen Erdarbeiten, Rückverfüllung, Verbau, der Verdichtung der Grubensohle und Herstellung des Schachtaufagers aus 15 cm Schotter 0/32 In den EP sind weiterhin alle Nebenarbeiten wie liefern, lagern, laden, stellen etc. und der Einbau aller genannten Materialien einzurechnen. Überschussmassen laden und über Titel Entsorgung beseitigen.</p>	4,000	St	.....	.....
2.8.7	<p>Schachtsystem LW 400, aus PP mit offenem Durchgangsgerinne und Zuläufen zum Einbau ins Erdreich, wasserdicht Aufsatzstück aus Kunststoff als Teleskoprohrverlängerung für stufenlosen Höhen-und Niveaueausgleich Mit offenem Gerinne DN 150 und zwei seitlichen Zuläufen</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	DN 150 Zu- und Ablauf mit Muffe zum Anschluss für KG-Rohr nach nach DIN 19534 und PP-Rohr nach DIN EN 1852 Gerinneart: offenes Gerinne Fließrichtung: gerade Zuläufe: Fließrichtung links + rechts 45° Zu-/ Ablauf: DN 200 Einbautiefe: 1,50 bis 2,00 m (Rohrsohle Ablauf bis OK Schachtabdeckung) Abdeckungsart: geschlossen Abdeckung: Guss Belastungsklasse: D 400 Alle nicht genutzten Anschlüsse sind mit Blindstopfen zu versehen. Inklusiv der erforderlichen Erdarbeiten, Rückverfüllung, Verbau, der Verdichtung der Grubensohle und Herstellung des Schachtaufagers aus 15 cm Schotter 0/32 In den EP sind weiterhin alle Nebenarbeiten wie liefern, lagern, laden, stellen etc. und der Einbau aller genannten Materialien einzurechnen. Überschussmassen laden und über Titel Entsorgung beseitigen.	2,000 St	.....	.....
2.8.8	vorhandene Schachtabdeckung Klasse D400 DIN 1229, lichte Weite 610 mm, Rahmen rund aus Beton, Deckel rund aus Gußeisen, mit Lüftungsöffnungen, mit Schmutzfänger F DIN 1221 aufliegend auf Schächten im Innenhof, aufnehmen, im Bauablauf bis zu 200 transportieren und auf Schacht während Bauablauf Zug um Zug auf neue planmäßige Höhe setzen in Pflasterflächen und Vegetationsflächen, Fuge mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen Füllung glattstreichen.	5,000 St	.....	.....
2.8.9	Schachtabdeckung Klasse D400 DIN 1229, lichte Weite 610 mm, Rahmen rund aus Beton, Deckel rund aus Gußeisen, mit Lüftungsöffnungen, mit Schmutzfänger F DIN 1221 liefern und auf Schacht während Bauablauf Zug um Zug auf neue planmäßige Höhe setzen in Pflasterflächen und Vegetationsflächen, Fuge mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen Füllung glattstreichen.			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		2,000	St	.....	.....
2.8.10	Aushebe- und Bedienschlüssel zum Öffnen von druckdichten Abdeckungen sowie Schiebern Kreuz mit 1 x Innenvierkant SW 17 mm 1 x Innenvierkant SW 22 mm 1 x Aushebehaken 1 x Aushebeschaufel Universal-Haken aus Gusseisen verzinkt liefern und an Hausmeister übergeben	1,000	St	.....	.....
Summe	2.8 SCHÄCHTE				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.9 RIGOLEN

Rigolenanlage siehe

- 012077g001101_5_FFL_L03_00
 Übersichtslageplan Entwässerung
- 012077g001101_5_FFL_SN01_00 Schnitt A-A
- 012077g001101_5_FFL_SN02_00 Schnitt B-B

2.9.1 Werk- und Montageplanung für die Rigolenanlage durch den Hersteller gemäß DWA-A 138/102 und DWA - M 153 und DWA Arbeitsblatt 117 auf Grundlage der beiliegenden Bemessungen und Ausführungsplanung, inkl. aller Systemkomponenten des zur Anwendung vorgesehenen Systems zur Prüfung und Freigabe durch die Bauleitung
 Planung wird als pdf.- und dwg.-Datei zur Verfügung gestellt

Seitens des AN sind Detailpläne, Übersichts- und Montagepläne für folgende Bauteile der Rigolenanlage zu erbringen

- Füllkorperrigole
- Kontrollschächte
- Sedimentationsanlage
- Reinigungsschächte

Übergabe der Unterlagen 1-fach auf Papier und digital als pdf.- Datei.

1,000 psch

2.9.2 Planum für Füllkörper im Baugrubenbereich = Außenkante Rigolenkörper zzgl. 100 cm Arbeitsraum Baugrubensohle profilgerecht herstellen und mit leichtem Verdichtungsgerät nach ZTVA-StB (Plattenrüttler) verdichten (Verformungsmodul EVd >=25MN/m).

100,000 m2

2.9.3 Feinkiesauflager Kies 2/8 liefern und als Auflager in Baugrubensohle unter Rigole, 10 cm dick einbauen

10,000 m3



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.9.4	Sandabdeckung Sand 0/2 liefern und als Schutzlage auf vliesummantelter Rigole 5 cm dick einbauen	3,100	m3	.....	.....
2.9.5	Speicherelement Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mit intergriertem Inspektionskanal, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochstefem Polypropylen (PP), schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m2 ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m2 s), Abmessungen LxBxH: 800 x 800 x 660 mm liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden	32,000	St	.....	.....
2.9.6	Rigolenbox mit Verteil-, Reinigungs- und Inspektionskanal Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 95 %, Nettospeichervolumen 400 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochstefem Polypropylen (PP), Schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m2 ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate0,5 kN/(m2 s), Abmessungen LxBxH: 800 x 800 x 660 mm mit geschlossenem Absetzbereich für Grob und Feinschmutz, mit abgestuftem Schlitz bild zur gleichmäßigen Wasserverteilung, nachgewiesene TV-Inspizier- und Hoch- druckspülbarkeit bis 120 bar, liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
		17,000 St	.....	.....
2.9.7	Speicherelement Box zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser, mit integriertem Inspektionskanal, mehrdimensional durchströmbar, Speicherkapazität 93 %, Nettospeichervolumen 213 Liter pro Box, mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau, aus hochsteifem Polypropylen (PP), Schwarz, belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau, geregeltes Bauprodukt mit Bauaufsichtlicher Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt), Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre gemäß DIN EN ISO 899, produktionsbegleitende Überprüfung der Materialeigenschaften gemäß ISO 1133, Index-Druckfestigkeit 420 kN/m ² ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m ² s), Abmessungen LxBxH: 800 x 800 x 360 mm liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden	94,000 St	.....	.....
2.9.8	Box Frontgitter Wasserdurchlässige Abschlussplatte zum Verschließen der Stirnseiten einer Box-Rigole oder -Speicheranlage, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, mit Sägematrix für den Anschluss von Zu- bzw. Ablauf oder Entlüftung, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente, Abmessungen B x H: 275 x 300 mm, für den Anschluss von KG-Spitzenende DN 110, 160 oder 200 liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden	42,000 St	.....	.....
2.9.9	Frontanschlussstutzen DN 250 Abschlussplatte mit angeformtem KG-Spitz ende DN 250 zum stirnseitigen Anschluss von Zu-/Ablauf oder Entlüftung an eine Box-Rigole oder -Speicheranlage, für den Anschluss von KG-Muffe DN 250, als Zusatzkomponente für das Speicherelement, sohlgleicher Anschluss zur optimierten TV-Inspizier- und Spülbarkeit, Befestigung am Speicherelement ohne zusätzliche Verbindungselemente, Abmessungen: B x H: 345 x 325 mm, liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	Anlage verbinden	1,000	St	.....	.....
2.9.10	<p>Boxelement zur Zwischenspeicherung von Niederschlagswasser zum Aufbau einer Versickerungs- / Retentionsanlage zusammensteckbaren Boxelemente platzsparende Stapelung bei Transport und Lagerung mehrdimensional durchströmbar; Speicherkapazität 96 %, Nettospeichervolumen 203 Liter pro Grundelement; mit integrierten Rastnocken zur Fixierung bei mehrlagigem Aufbau; inspizierbar mit Fahr-/Schiebekamera; hochdruckspülbar; aus hochsteifem Polypropylen (PP), Farbe Schwarz; Abmessungen: L x B x H: 800 x 800 x 330 mm; belastbar bis Schwerlastverkehr SLW60 bei geeignetem Straßenaufbau; mit Nachweis der Langzeitfestigkeit für 50 Jahre; Index-Druckfestigkeit: min. 420 kN/m2 ohne seitliche Abstützung mit Laststeigerungsrate 0,5 kN/(m2*s). Mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung des DIBt. Belastungsklasse Bk3,2 nach RStO 12. liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden</p>	90,000	St	.....	.....
2.9.11	<p>Entlüftungsplatte_ Stutzen DN160 Entlüftungsplatte für als Zusatzkomponente für den Speicherblock. Zur vollständigen Entlüftung und damit kompletten Befüllung des Versickersystems, mit Stutzen DN160, 300x300x125 liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden</p>	1,000	St	.....	.....
2.9.12	<p>Sedimentationsanlage zur Vorreinigung von Niederschlagswasser, gemäß Merkblatt DWA-M 153 und Arbeitsblatt DWA-A 102-2, maximal anschließbare Fläche gemäß technischen Angaben des Herstellers, für den Einbau unter Verkehrsflächen bis SLW60, Ausführung als liegender Zylinder, Innendurchmesser 1.025 mm. Wanddicke des Innenliners konzipiert für Hochdruckspülung (120 bar an der Düse), Grundrohr erfüllt die DIN-EN 13476. Inspektionsfreundliche helle Innenwandfarbe.</p> <p>Zuleitung des Regenwassers über beruhigten Zulauf. Auslauf mit Tauchrohr zur Leichtflüssigkeitsrückhaltung. Anschluss von KG-Rohren bis DN 400 über gesondertes Zubehörpaket, 360° drehbar für unterschiedliche Bautiefen.</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Großer Innendurchmesser von 1.025 mm für geringe Fließgeschwindigkeiten und kompakte Bauform, wodurch zur einfachen Wartung und Inspektion keine Einbauten notwendig sind.

Die Anlage ist mit folgenden Nachweisen durch unabhängigen Institute geprüft:
 - Gleichwertigkeit zu Regenklärbecken
 - Einordnung als Anlagentyp D21, D24 und D25 gem. DWA-M 153
 - Ölrückhalt in Anlehnung an DIN 858-1
 - Verhinderung der Remobilisierung

Baulänge: 3 m

Anlagentyp: D 24 bzw. D 25 (gemäß DWA-M 153),
 Durchgangswert: 0,35 bis 0,65; max. anschließbare Fläche 4.200 m2

Einordnung als Reinigungsanlage gemäß DWA-A 102-2; anschließbare Fläche 1.940 m2 mit AFS63-Wirkungsgrad 48%;

liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden
 Auflager und Ummantelung mit Kies B32 wird gesondert vergütet

1,000 St

2.9.13 Stirnplattenverstärkung für Sedimentationsanlage zur Vorreinigung von Niederschlagswasser entsprechend Merkblatt ATV-DVWK M153Typ D24 bzw. D25 zum Einbau unter Verkehrslasten bis SLW 60. Anlage als liegender Zylinder, Grundrohr in Verbundbauweise nach DIN 16961, Innendurchmesser mind. 1.000 mm.
 Wanddicke des Innenliners konzipiert für Hochdruckspülung (120 bar an der Düse), Mindestwanddicke gemäß prEN 13476. Ringflexibilität gemäß DIN EN 1446 >30%. Zuleitung des Regenwassers über beruhigten Zulauf. Auslauf mit integrierter Leichtflüssigkeitsrückhaltung.
 liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden

2,000 St

2.9.14 Zu- und Ablauf für Sedimentationsanlage zur Vorreinigung von Niederschlagswasser. Flexibler Anschluss des Zu- und Ablaufs möglich, für den Einbau von Verkehrslasten bis SLW60. Paket bestehend aus zwei Verlängerungen DN400,



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>zwei Abzweigen 90 Grad für den Anschluss von KG-Rohren, zwei Gussabdeckungen Kl.D DN400 inkl. Betonaufageringen und Schmutzeimer zum Rückhalt von Grobschmutz. Rohre und Formteile aus robustem und widerstandsfähigem Polypropylen (PP).Gussabdeckungen gemäss DIN EN 124.</p> <p>liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden</p>	1,000	St	.....	.....
2.9.15	<p>Schachtgrundkörper zum Anschließen/Inspizieren/Warten/Reinigen der Box Rigolen/-Speicher, LxBxH: 800 mm x 800 mm x 660 mm Bauhöhe 0,66 m, mehrlagig stapelbar, Farbe blau, Material PP, Verkehrsbelastung bis SLW60, Anschlussmöglichkeiten (in alle Richtungen): - KG DN110 - DN500 - Kanal passen zu den Rigolenboxen - Frontanschlussstutzen DN 200/250 - Sandfang</p> <p>liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden</p>	2,000	St	.....	.....
2.9.16	<p>Aufbauelement für Kontrollschacht zum Anschließen/Inspizieren/Warten/Reinigen der Box Rigolen/-Speicher, LxBxH: 800mm x 800mm x 330mm Bauhöhe 0,33 m, mehrlagig stapelbar, Farbe blau, Material PP, Verkehrsbelastung bis SLW60, Anschlussmöglichkeiten (in alle Richtungen): - KG DN110 - DN250 - Kanal passen zu den Rigolenboxen - Frontanschlussstutzen DN 200/250 - Sandfang als Aufbauelement für C3 Typ X 8.6</p> <p>liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden</p>	2,000	St	.....	.....
2.9.17	<p>Abdeckplatte für Kontrollschacht Material PP Farbe Grau</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden	2,000	St	.....	.....
2.9.18	Schachtadapter als Anschlussstück für Schachtverlängerung oder Sandfang, Bauhöhe Adapter: 0,12 m, Farbe Blau, Material PE				
	liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden	2,000	St	.....	.....
2.9.19	Dichtring für Schachtsystem für Anschluss des Schachtverlängerungsrohres oder des Sandfangs				
	liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden	2,000	St	.....	.....
2.9.20	Schachtboden Bodeneinsatz mit fester Verrastung, Durchmesser 0,5 m, Farbe blau, Material PE				
	liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden	2,000	St	.....	.....
2.9.21	Guss-Einlauftrichter mit Eimerauflage, für Abdeckungen DN625 mit Einhängetaschen, mit Eimerauflage, passend für handelsübliche BeGu-Abdeckungen DN 625 Farbe: schwarz Material: Gusseisen				
	liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden	2,000	St	.....	.....
2.9.22	Schachtverlängerung Da 600 Schachtverlängerungsrohr für Kontrollschacht zum Aufstecken auf Konus oder Schachtadapter Werkstoff: Polyethylen (HD-PE) Farbe: außen schwarz, innen grau gemäß DIN EN13476-1,				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Ringsteifigkeit SN8 Verbundrohr, außen profiliert, innen glatt Innendurchmesser: Di = 500 mm Außendurchmesser: Da = 600 mm Baulänge: L = 2,5 m				
	liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden und einkürzen	2,000	St	.....	.....
2.9.23	Verbundrohr, Anschluss/Kanalverbundrohr Seitlicher Anschluß für Kanalverbund- rohre bestehend aus konischer Einschraubkrone aus PP und Anschlussdichtung aus SBR mit Innengewinde, Bohrtoleranz +3/-1 mm, dicht bis 0,5 bar, zum seitlichem Anschluss von Kanalrohren aus PVC nach DIN EN 1401 und PP nach DIN EN 1852 an Verbundrohre nach DIN EN 13476-3				
	liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden	1,000	St	.....	.....
2.9.24	PP Hybridauflagering DN 625 für Schachtabdeckungen liefern und einbauen				
		2,000	St	.....	.....
2.9.25	Schmutzeimer mit Feinfilter DN 400 Schmutzeimer für Schachtabdeckungen DN400 (direkt einzuhängen) und DN 625 (in Verbindung mit Einlauftrichter), mit innenliegendem Feinfilter aus rostfreiem Edelstahl, bei Verwendung von Gussabdeckungen mit Ventilation oder Einlaufrost. liefern und einbauen				
		2,000	St	.....	.....
2.9.26	Vliesstoff aus weißen Original Stapelfasern, mechanisch verfestigt, aus 100 % Polypropylen, als Trenn- und Filtervlies, Flächengewicht: mind. 150 g/m2 Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3 Maschenöffnungsweite: mind. 0,08 mm Liefern und fachgerecht mit mind. 50 cm Überlappung als allseitige Ummantelung der Rigolenanlage verlegen, abgerechnet wird die abgedeckte Fläche, Überlappungen sind einzurechnen				
		200,000	m²	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
2.9.27	<p>Hochlast-Vollwand-Kanalrohr für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM, Dichtheit mind. von -0,5 bis +5,0 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Rohrleitung innen mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 10 kN/m². Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.</p> <p>liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden</p>	1,000 St	.....	.....
2.9.28	<p>PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m². Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.</p> <p>liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden</p>	1,000 St	.....	.....
2.9.29	<p>PP-Kanalrohr Formteil für Regenwasser nach DIN EN 1852 mit Steckmuffe und formschlüssig fixierter Dichtung aus EPDM, Dichtheit bis mind. 2,5 bar nachgewiesen, hochabriebfest. Nachgewiesene Ringsteifigkeit: min. 16 kN/m². Material: Polypropylen ohne Zusatz von Füllstoffen. Farbe: Blau mit IR-reflektierenden Farbpigmenten.</p> <p>liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich in Baugrube einbauen und mit / zur Anlage verbinden</p>	1,000 St	.....	.....
2.9.30	<p>Schachtabdeckung Klasse D400 DIN 1229, lichte Weite 610 mm, Rahmen rund aus Beton, Deckel rund aus Gußeisen, mit Lüftungsöffnungen, mit Schmutzfänger F DIN 1221</p> <p>liefern und auf Schacht während Bauablauf Zug um Zug auf neue planmäßige Höhe setzen in Pflasterflächen und Vegetationsflächen, Fuge mit Mörtel MG III nach DIN</p>			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	1053 unter Verwendung von Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen Füllung glattstreichen.	1,000	St	.....	.....
2.9.31	Schachtabdeckung Klasse D400 DIN 1229, lichte Weite 610 mm, Rahmen rund aus Beton, Deckel rund aus Gußeisen, ohne Lüftungsöffnungen, mit Schmutzfänger F DIN 1221 liefern und auf Schacht während Bauablauf Zug um Zug auf neue planmäßige Höhe setzen in Pflasterflächen und Vegetationsflächen, Fuge mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen Füllung glattstreichen.	1,000	St	.....	.....
	Rohrrigole siehe - 012077g001101_5_FFL_L03_00 Übersichtslageplan Entwässerung - 012077g001101_5_FFL_D21_00 - Detail 21 Rohrrigole Schulhof				
2.9.32	Werk- und Montageplanung für die Rigolenanlage durch den Hersteller gemäß DWA-A 138/102 und DWA - M 153 und DWA Arbeitsblatt 117 auf Grundlage der beiliegenden Ausführungsplanung inkl. aller Systemkomponenten des zur Anwendung vorgesehenen Systems zur Prüfung und Freigabe durch die Bauleitung Planung wird als pdf.- und dwg.-Datei zur Verfügung gestellt Seitens des AN sind Detailpläne, Übersichts- und Montagepläne für folgende Bauteile der Rigolenanlage zu erbringen - Versickerrohr - Universalschächte Übergabe der Unterlagen 2-fach auf Papier und digital als pdf.- Datei.	1,000	psch	.....	.....
2.9.33	Versickerrohr aus PE-HD nach DWA-A 138 mit profiliertes Aussenwandung und glatter Innenfläche, am ganzen Umfang geschlitzt (TP), 3-fach abgestufte Schlitzgeometrie mit Verteil-, Abgabe-, Überlaufzone, Baulänge 6 m, mit werkseitig aufgesteckter Doppelmuffe und				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Scheitelmarkierung, Wasseraustrittsfläche 135 cm ² /m, Speichervolumen 98 l/m liefern und in vorhandemen Graben im Zuge Einbau Sickerpackung aus Kies 8/32 und Vlies einbauen. (Vergütung Kies und Vlies erfolgt gesondert) Ausführung in Teilmengen Verschnitt, Schachtanschlüsse und das Erstellen von Passtücken, ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren.	6,000	m	.....	.....
2.9.34	Sickerschicht aus gewaschenem Kies der Körnung 8/32 liefern und in Sickersträngen / -gräben im Zuge Vlies- und Rohrverlegung einbauen und lagenweise verdichten Vergütung Vlies erfolgt gesondert Ausführung in Teilmengen	9,500	m ³	.....	.....
2.9.35	Vliesstoff aus weißen Original Stapelfasern, mechanisch verfestigt, aus 100 % Polypropylen, als Trenn- und Filtervlies, Flächengewicht: mind. 150 g/m ² Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3 Maschenöffnungsweite: mind. 0,08 mm Liefern und fachgerecht mit mind. 50 cm Überlappung im Zuge Kieseinbau in Graben allseits verlegen. abgerechnet wird die abgedeckte Fläche, Überlappungen sind einzurechnen Ausführung in Teilmengen	40,000	m ²	.....	.....
2.9.36	Universalschacht DN 400 - Schachtunterteil aus PE (Polyethylen), Farbe blau mit: - 4 horizontalen (bei Lieferung geschlossen) Schachtmuffen für Sickerrohr DN 350 (nach DIN 4262-1, Typ R2), jeweils um 90° versetzt. - 1 vertikale Schachtmuffe für Schachtverlängerung DN350 - Sandfang = 350 mm lang, Volumen = 32 l liefern und fachgerecht gemäß Herstellerangaben in Rigolengraben / Kiespackung einbauen	2,000	St	.....	.....
2.9.37	Universalschacht DN 400 - Schachtverlängerung aus Verbundrohr DN 350 nach DIN 4262-1, Typ R2 aus PE (Polyethylen), Farbe blau, Baulänge 2 m, Abdichtung mittels Rollring aus zelliger Struktur. Liefern und fachgerecht einbauen				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	liefern und fachgerecht gemäß Herstellerangaben in Rigolengraben / Kiespackung einbauen	2,000	St	.....	.....
2.9.38	Universalschacht DN400 - Gußschachtabdeckungen-befahrbar nach DIN EN 124, mit Lüftungsöffnungen bestehend aus Rahmen, rund und Deckel, inkl. Betonauflagering liefern und fachgerecht gemäß Herstellerangaben einbauen. Betonauflagering in 15 cm Beton C20/25 verlegen.	2,000	St	.....	.....
2.9.39	Rollring für den Universal- und Endschacht DN 400, zum sanddichten Anschluss von Versicker- und Transportrohr, Sickerleitung, Schachtverlängerung sowie Adapter, Kennzeichnung blau. liefern und fachgerecht gemäß Herstellerangaben einbauen.	5,000	St	.....	.....
2.9.40	Schachtzulauf DN400 f.Zul.KG DN 110-250 Schachtzulauf zum höhenversetzten Anschluss von Kanalrohren an den Universal - und Endschacht DN 400, mit Anschluss Kanalrohr-Spitzenende (Muffe aufschiebbar) stufenlos drehbar um 360°, Einbauhöhe variabel in Verbindung mit der Schachtverlängerung DN 350.	1,000	St	.....	.....
2.9.41	Schmutzfänger mit Feinfilter Schmutzfänger für den Einsatz im Schachtzulauf, unterhalb der Zulaufebene, mit fest integriertem innenliegendem Feinfiltersieb, Maschenweite 1 mm.	1,000	St	.....	.....
2.9.42	Schmutzeimer mit Feinfilter DN 400 Schmutzeimer für Schachtabdeckungen DN400 (direkt einzuhängen) und DN 625 (in Verbindung mit Einlauftrichter), mit innenliegendem Feinfilter aus rost- freiem Edelstahl, bei Verwendung von Gussabdeckungen mit Ventilation oder Einlaufrost. liefern und einbauen	2,000	St	.....	.....
Summe	2.9 RIGOLEN				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.10	EINLÄUFE UND RINNEN				
2.10.1	Rinnenunterteil Fassadenrinne, aus korrosionsgeschütztem verzinkten Stahl, begehbar und rollstuhlbefahrbar, Rostaufgabe nach innen gekantet, im Seiten- und Sohlbereich perforiert, mit Anschlussmöglichkeit im Sohlbereich für Anschlussstutzen DN/OD 75 oder DN/OD 100 sowie 8-fache Anschlussmöglichkeit im Seitenbereich für Stichkanal, inkl. 4-facher Mauerankerfunktion, Abmessungen: LxBxH 1000x155x75 mm liefern und gemäß Herstellerangaben auf 10 cm Dränbeton einbauen einbauen Ausführung in Teilmengen die erforderlichen Passstücke werden gesondert vergütet Produkt ist zur Freigabe mittels Datenblatt zu bemustern	27,000 m		.....	.....
2.10.2	Steckverbinder / Knebel, verzinkt, für Rinne der Vorposition liefern und im Zuge Rinneverlegung zwischen zwei benachbarten Rinneunterteilen gemäß Herstellerangaben als Rinnenverbindung einbauen	27,000 St		.....	.....
2.10.3	Stirnwand für Rinne der Bauhöhe 75 mm geschlossen, verzinkt liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen	9,000 St		.....	.....
2.10.4	Abdeckung für Fassadenrinnen der Vorposition mit einer Breite von 155 mm Maschenrost Stahl verzinkt MW 30/10 mm, begehbbare Ausführung, Klasse A, mit 2-facher Verschraubungsmöglichkeit liefern und in Teilmengen auf Rinne gem. Herstellerangabe einbauen Ausführung in Teilmengen die erforderlichen Passstücke werden gesondert vergütet	27,000 m		.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.10.5	Knebel-Verschraubung zur Vandalismussicherung, verzinkt, für Gitterrost MW 30/10 mm, verzinkt 2 Stück / m Rinne liefern und einbauen	54,000	St	.....	.....
2.10.6	Herstellung Passstück an Fassadenrinne Schnittführung 90° und im Winkel der Fassadenverläufe Bauhöhen 75 mm, Baubreite 155 mm durch Schnitt von Rinne inkl. Abdeckung inkl. Verzinkung der Rinne und der Abdeckung an Schnittstelle	9,000	St	.....	.....
2.10.7	Kastenrinne NW 150 aus recyceltem Polypropylen, mit integrierter Zarge aus Kunststoff, mit senkrechter Anschlussmöglichkeit DN/OD 110/160, mit Design Stegrost SW 150/9 mm, schwarz, aus faserverstärktem Polyamid, mit Längsschubsicherung und Arretierung, Belastungsklasse A 15 - B 125 nach DIN 19580/EN 1433, Abmessungen LxBxH 1000x212x210 mm liefern und gemäß Herstellerangaben in 10 cm Beton C 25/30 XF3 und beidseitiger Rückenstütze Breite 10 cm in Teilmengen einbauen	56,500	m	.....	.....
2.10.8	Sinkkasten für Rinne NW150 der Vorposition aus recyceltem Polypropylen, mit integrierter KTL-beschichteter Stahlzarge, seitlich beidseitig Anschlussstutzen DN/OD 200, mit herausnehmbarem Schmutzfangeimer aus verzinktem Stahl, geeignet für den beidseitigen Anschluss von Rinnen der Nennweite NW 150 mit Design Stegrost SW 150/9 mm, schwarz, aus faserverstärktem Polyamid, mit Längsschubsicherung und Arretierung, Belastungsklasse A 15 - B 125 nach DIN 19580/EN 1433, Abmessungen LxBxH 500x212x518 mm liefern und gemäß Herstellerangaben in 10 cm Beton C 25/30 XF3 und beidseitiger Rückenstütze Breite 10 cm in Teilmengen einbauen	12,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.10.9	Stirnwand für Kastenrinne NW150 für Rinnenanfang/Rinnenende, aus PP, mit kombiniertem integriertem Stutzen DN/OD 75/110 liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen	8,000	St	.....	.....
2.10.10	Herstellung Passstück an Kastenrinne NW 15 aus recyceltem Polypropylen, Schnittführung 90° und im Winkel der Fassadenverläufe Bauhöhen 210 mm, Baubreite 212 mm durch Schnitt von Rinne inkl. Abdeckung	8,000	St	.....	.....
2.10.11	Punkteinlauf, Bauhöhe 450 mm, aus recyceltem Polypropylen, mit Gitterrost MW 30/10 mm, verzinkt, mit Schmutzfangeimer aus Kunststoff und Geruchsverschluss, mit seitlicher Anschlussmöglichkeit DN/OD 110/160, Belastungsklasse A 15 - B 125, Abmessungen L/B/H 291x291x450 mm liefern und in 10 cm Beton C 25/30 XF3 und umlaufender Rückenstütze Breite 10 cm in Teilmengen einbauen	3,000	St	.....	.....
Summe	2.10 EINLÄUFE UND RINNEN				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.11	EINFASSUNGEN				
2.11.1	Kantenstein als Tiefbordstein T 10/30/100 cm, grau, Kanten gefast, auf 20 cm Betonfundament C25/30, XF2, LP incl. beidseitiger Betonrückenstütze als Wegeeinfassung in Teilflächen herstellen, incl. aller erforderlicher Radien, Absenker und der Erstellung von Passstücken.	410,000 m		.....	.....
2.11.2	Kantenstein als Tiefbordstein T 10/40/100 cm, grau, Kanten gefast, auf 20 cm Betonfundament C25/30, XF2, LP incl. beidseitiger Betonrückenstütze als Wegeeinfassung in Teilflächen herstellen, incl. aller erforderlicher Radien, Absenker und der Erstellung von Passstücken.	140,000 m		.....	.....
2.11.3	Kantenstein als Hochbordstein H 12-15/30/100 cm, grau, Kanten gefast, auf 20 cm Betonfundament C25/30, XF2, LP incl. beidseitiger Betonrückenstütze als Wegeeinfassung in Teilflächen herstellen, incl. aller erforderlicher Radien, Absenker und der Erstellung von Passstücken.	65,000 m		.....	.....
2.11.4	vorhandenen Rinnenstein aus Beton 35/25/10 cm, Material seitlich lagernd im Zuge Höhenregulierung Bordstein auf 20 cm Betonfundament C25/30, XF2, LP einbauen	62,500 m		.....	.....
2.11.5	Einzeiler aus Natursteinpflaster, Rhyolith bearbeiteter Pflasterstein nach DIN EN 1342 Liefermaterial: Quarzporphyr, Textur + Farbe optisch gleich zu Dornreichenbacher Quarzporphyr Material ist vor Bestellung zur Freigabe zu bemustern Steinmaß: 10/10/10 cm, Klasse 1 zulässiges Grenzabmaß: +/- 1 cm Oberfläche spaltrau, Seiten gespalten und hinterschnitten gemäß TL Pflaster-StB 06, Unterseite Bruchrau Verkehrsbelastung: befahrbare Fläche bis BK 1,8 gem.				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>RSTO Widerstandsfähig gegen Frost-Tau-Wechsel F1 mit Tausalz gemäß TL Pflaster-StB 06 auf 20 cm Beton C 20/ 25 mit einseitiger Rückenstütze verlegen. Fugen mit Pflasterfugenmörtel der Farbe grau oberflächengleich einschlämmen und anschließend reinigen. Es dürfen an der Pflasteroberfläche und auf benachbarten Flächen keine Mörtelrückstände nach Abschluss der Arbeiten zurückbleiben.</p> <p>Material ist zur Freigabe zu bemustern</p>	185,000	m	.....	.....
2.11.6	<p>Einzeiler aus Betonplatte 50/50/8, grau (gleiches Material wie Betonplattenbelag Schulhof - Titel Flächenbefestigung) auf 20 cm Beton C 20/ 25 ohne Rückenstütze verlegen. Fugen mit Pflasterfugenmörtel der Farbe grau oberflächengleich einschlämmen und anschließend reinigen. Es dürfen an der Pflasteroberfläche und auf benachbarten Flächen keine Mörtelrückstände nach Abschluss der Arbeiten zurückbleiben.</p> <p>Einzeiler als Auflager Doppelstockfahradparker siehe Titel Einbauten</p>	54,000	m	.....	.....
2.11.7	<p>Trennfugenplatten für Dehnungsfuge, 10 mm; Mineralfaserdämmplatten o.glw., nicht brennbar und durchgehend wasserabweisend, mit Stufenfalz, einbauen. Plattendicke: 10 mm Ausführung in Teilmengen innerhalb der gebundenen Pflasterrinne bis auf OK der Tragschicht Breite 1 cm, Tiefe bis 30 cm Tiefe, Füllen der Fuge wird gesondert vergütet.</p>	10,000	m	.....	.....
2.11.8	<p>horizontale Dehnungsfuge dauerelastisch verfüllen; einschließlic all Neben- und Vorarbeiten (Reinigen, Vorbehandeln, Abkleben Glätten etc.) als komplexe Leistung, Dichtfuge reinigen, einpressen geschlossenzelliger Fugenrundschnur aus Polyethylen, Durchmesser=20mm, bis in 2 cm Tiefe in die Fuge; Vergießen mit dauerelastischen Fugendichtstoff als</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>Kaltverguss auf Polysulfid-Basis, 2-komponentig, selbstnivellierend, 2 cm tief, nach Vorschrift des Herstellers. Farbton: grau nach Bemusterung Auf saugenden, mineralischen Untergründen erfolgt eine Vorbehandlung der Fuge vor dem Vergießen mit 2-Komponenten-Haftvermittler auf Epoxidharzbasis für Betonfugen nach Vorschrift des Herstellers. Der Verguss erfolgt vor vollständiger Trocknung des Primers. Ausführung in Teilmengen innerhalb der gebundenen Pflasterrinne Fugenbreite 10 mm, Fugentiefe 40 mm.</p>	10,000	m	.....	.....
2.11.9	<p>Blockstufe aus Gummi - Recyclinggranulat Bindemittel: MDI Polyurethan Länge x Breite x Stärke: 1000 x 300 x 150 mm Farbe: grau</p> <p>geprüft nach Gerätesicherheitsgesetzes und nach: DIN EN 1176-1:2008, EN 1176-1:2008 Kältebruchfestigkeit: 24h / -40°C, kein Bruch Kältebeständigkeit: 5h / -30°C, keine Risse</p> <p>liefern und als Einfassung von Fallschutzflächen in 20 cm Beton C20/25 mit einseitiger Rückenstütze, Breite 15cm und mit unterseitiger Verankerung gemäß Herstellerangaben einbauen inklusive Verankerung aus drei verzinkten Sechskantschrauben 10 x 200 mm, mind. 70 mm tief an Stufenunterseite in den Gummi gedreht und Blockstufe mit dem Schraubenkopf in Frischbeton eingesetzt. sowie inklusive verkleben bzw. verfugen der Stöße der Blockstufen untereinander. Material zur Verklebung gemäß Herstellerangaben ist einzukalkulieren Datenblatt Bord / Kleber ist zur Freigabe zu übergeben inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten Einbau hochkant gemäß beiliegendem Schnitt G-G</p>	22,000	m	.....	.....
2.11.10	<p>Zulage zur Erstellung eines Passstücks an Stufe der Vorposition Schnitt und Gerät gemäß Herstellervorgaben Blockstufe</p>	3,000	St	.....	.....
Summe	2.11 EINFASSUNGEN				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.12 PFLASTERFLÄCHEN

2.12.1	<p>Pflasterdecke mit Mosaikpflaster des AG aus Naturstein herstellen, Material im Baufeld seitlich lagernd In Verkehrsflächen für: Gehwege flächig sowie in Ober- und Unterstreifen. Verlegeart: Reihenverband einschl. Zuarbeiten von Pflastersteinen, welche zur fachgerechten Herstellung des angegebenen Verbands erforderlich sind. Nennflächenmaß L/B= 50/50 mm. Nenndicke H= 50 mm Pflastersteine aus Granit / Rhyolith Bettung aus homogen kornabgestuften Baustoffgemisch 0/4 herstellen Unebenheiten der Unterlage höchstens 1 cm bezogen auf eine 4 m lange Messstrecke, Für die Herstellung der regelrechten Fugenbreite sind zur Vermeidung von Zuarbeiten von Pflastersteinen die Pflastersteine zu sortieren. Fugenmaterial aus homogen kornabgestuften Baustoffgemisch 0/4 herstellen Pflaster mit Rüttelplatte und ggf. mit Handramme (30kg) verdichten. Abschließender Fugenschluss durch Einfegen und Einschlämmen Gesteinskörnung 0/2. Steine lagern innerhalb der Baustelle. Steine vor dem Versetzen säubern.</p>	55,000 m ²
--------	---	-----------------------	-------	-------

2.12.2	<p>Pflasterdecke mit Mosaikpflaster aus Naturstein liefern und herstellen, In Verkehrsflächen für: Gehweg flächig sowie in Ober- und Unterstreifen. Verlegeart: Reihenverband einschl. Zuarbeiten von Pflastersteinen, welche zur fachgerechten Herstellung des angegebenen Verbands erforderlich sind. Basierend auf den angegebenen Nennmaßen der Steine sind die für die fachgerechte Herstellung der angegebenen Verbandart ggf. erforderlichen verschiedenen Ist-Steingrößen vom AN selber zu wählen. Nennflächenmaß L/B= 50/50 mm. Nenndicke H= 50 mm Klasse 1 nach DIN EN 1342, Tabelle 1 Pflastersteine aus Rhyolith Farbe: braun bis rotbraun Körnung: fein</p>			
--------	--	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Oberseite: bruchrau
 Unterseite: bruchrau
 Seitenfläche: i.d.R. bruchrau und hinterschnitten,
 für den Hinterschnitt gelten die Anforderungen der Klasse
 2 der
 DIN EN 1342, Tabelle 2
 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1 mit
 Tausalz
 Bettung aus homogen kornabgestuften Baustoffgemisch
 0/4 herstellen
 Unebenheiten der Unterlage höchstens 1 cm bezogen auf
 eine
 4 m lange Messstrecke,
 Für die Herstellung der regelrechten Fugenbreite sind zur
 Vermeidung von Zuarbeiten von Pflastersteinen die
 Pflastersteine zu sortieren.
 Fugenmaterial aus homogen kornabgestuften
 Baustoffgemisch
 0/4 herstellen
 Pflaster mit Rüttelplatte und ggf. mit Handramme (30kg)
 verdichten.
 Abschließender Fugenschluss durch Einfegen und
 Einschlämmen Gesteinskörnung 0/2.
 Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind
 vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.

85,000 m²

2.12.3 Pflasterdecke mit Mosaikpflaster aus Naturstein liefern
 und herstellen, In Verkehrsflächen für:
 Gehweg flächig sowie in Ober- und Unterstreifen.
 Verlegeart: Reihenverband
 einschl. Zuarbeiten von Pflastersteinen, welche zur
 fachgerechten Herstellung des angegebenen Verbands
 erforderlich sind.
 Basierend auf den angegebenen Nennmaßen der Steine
 sind die für die fachgerechte Herstellung der
 angegebenen Verbandart ggf. erforderlichen
 verschiedenen Ist-Steingrößen vom AN selber zu wählen.
 Nennflächenmaß L/B= 50/50 mm.
 Nennstärke H= 50 mm
 Klasse 1 nach DIN EN 1342, Tabelle 1
 Pflastersteine aus Rhyolith
 Farbe: braun bis rotbraun
 Körnung: fein
 Oberseite: bruchrau
 Unterseite: bruchrau
 Seitenfläche: i.d.R. bruchrau und hinterschnitten,
 für den Hinterschnitt gelten die Anforderungen der Klasse
 2 der
 DIN EN 1342, Tabelle 2
 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1 mit



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

Übertrag EUR

Tausalz

Gehwegaufbau gebunden in Mischbauweise gemäß ZTV Wegebau, Nutzungskategorie N2 für Fahrzeuge bis 3,5 to, Fugenfüllung wasserundurchlässig

Bettung aus Drainmörtel, drainfähig für N2 ≥ 20 N/mm2/, 1-komponentig, Kunststoffmodifiziert, Körnung 4 mm Dicke 10 - 13 mm Einbau und Verdichtung zweilagig

Steine unterseits mit Haftbrücke für N2 ≥ 0,8 N/mm2, Steine in Haftbrücke getaucht

Fugen 3 - 5 mm, Fugenverguss mit Fugenmörtel für N2 wasserundurchlässig, zementär, hydraulisch gebunden, kunststoffmodifiziert, Körnung 0,5 mm, Farbe grau

Pflaster vor Abbinden des Mörtels reinigen (grauschleierfrei), ggf. unter Einsatz von Reinigungsmittel des Herstellers.

Ausführung im Bereich Gehweg Bauhofstraße siehe Detail 03

Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.

65,000 m²

2.12.4

Pflasterdecke mit Mosaikpflaster aus Naturstein liefern und herstellen, In Verkehrsflächen für:
 Gehweg flächig sowie in Ober- und Unterstreifen.
 Verlegeart: Reihenverband
 einschl. Zuarbeiten von Pflastersteinen, welche zur fachgerechten Herstellung des angegebenen Verbands erforderlich sind.
 Basierend auf den angegebenen Nennmaßen der Steine sind die für die fachgerechte Herstellung der angegebenen Verbandart ggf. erforderlichen verschiedenen Ist-Steingrößen vom AN selber zu wählen.
 Nennflächenmaß L/B= 50/50 mm.
 Nenndicke H= 50 mm
 Klasse 1 nach DIN EN 1342, Tabelle 1
 Pflastersteine aus Rhyolith
 Farbe: braun bis rotbraun
 Körnung: fein
 Oberseite: bruchrau
 Unterseite: bruchrau
 Seitenfläche: i.d.R. bruchrau und hinterschnitten, für den Hinterschnitt gelten die Anforderungen der Klasse 2 der
 DIN EN 1342, Tabelle 2



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1 mit Tausalz

Gehwegaufbau in Mischbauweise gemäß ZTV Wegebau, Nutzungskategorie N1 - nicht mit Kfz befahrbare Flächenbefestigung außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs

Bettung ungebunden aus homogen kornabgestuften Brechsand- Splittgemisch 0/4 herstellen

Fugen 3 - 5 mm, wasserdurchlässiger, 1-komponentiger Kunstharz-Pflasterfugenmörtel, Frabe grau

Pflaster vor Abbinden des Mörtels reinigen (grauschleierfrei), ggf. unter Einsatz von Reinigungsmittel des Herstellers.

Ausführung auf dem Schulgelände

Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.

35,000 m²

2.12.5 Betonsteinpflaster liefern und in Bauhofstraße gebunden verlegen - siehe Detail 03

Material:
 Betonplatte ohne Fase mit angeformten Stabilisatoren
 DIN EN 1339 / DILRU14
 Rastermaß: 60/40/8 cm
 Steinmaß: 596/396/78 mm
 mit geschliffenem und feingestrahlem Natur-Steinvorsatz Terralit Nr. 7703
 Pflaster muss frei von Kalkausblühungen sein
 Pflaster mit erhöhter Frost- und Tausalzbeständigkeit
 Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstitutes ist vorzulegen.
 Qualitätsmerkmale nach DIN EN 1338: D,I
 Bewertung Rutschgefahr: SRT-Wert ≥ 65, >R13

Fabrikat gemäß umliegender Bestand
 RINN, Terralit Nr. 7703

Verband: Reihenverband, halbstein versetzt gemäß Detail 03
 Herstellung halbe Steine wird gesondert vergütet

Gehwegaufbau gebunden in Mischbauweise gemäß ZTV Wegebau, Nutzungskategorie N2 für Fahrzeuge bis 3,5 to, Fugenfüllung wasserundurchlässig



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Bettung aus Drainmörtel, drainfähig für N2 ≥ 20 N/mm2/
 1-komponentig, Kunststoffmodifiziert, Körnung 4 mm
 Dicke 10 mm Einbau und Verdichtung zweilagig

Steine unterseits mit Haftbrücke für N2 ≥ 0,8 N/mm2,
 Steine in Haftbrücke getaucht

Fugen 3 - 5 mm, Fugenverguss mit Fugenmörtel für N2
 wasserundurchlässig, zementär, hydraulisch gebunden,
 kunststoffmodifiziert, Körnung 0,5 mm, Farbe grau

Pflaster vor Abbinden des Mörtels reinigen
 (grauschleierfrei), ggf. unter Einsatz von Reinigungsmittel
 des Herstellers.

Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind
 vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.

Das Material ist vor Ausführung zur Freigabe zu
 bemustern.
 Die Prüfzertifikat zum angebotenen Pflaster sind dem AG
 vorzulegen.

Das Festlegen der Pflasterfluchten erfolgt gemäß
 Lageplan und unter Hinzuziehung der Bauleitung.
 Mehrmaliges Nachrücken der Pflasterreihen zur Erzielung
 eines einheitlichen Fugenbildes ist einzukalkulieren.

93,000 m²

2.12.6 Betonsteinpflaster liefern und im Eingangsbereich
 Nürnberger Straße - siehe Detail 01, gebunden verlegen

Material:
 Betonplatte mit Fase
 DIN EN 1339 / DILRU14
 Rastermaß: 60/40/8 cm
 Steinmaß: 596/396/78 mm
 mit eingefärbtem Hartgestein-Edelsplitt-Vorsatz
 Pflaster muss frei von Kalkausblühungen sein
 Pflaster mit erhöhter Frost- und Tausalzbeständigkeit
 Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstitutes ist
 vorzulegen.
 Qualitätsmerkmale nach DIN EN 1338: D,I
 Bewertung Rutschgefahr: SRT-Wert ≥ 65, >R13

Pflaster anthrazit

Verband: Reihenverband, halbstein versetzt gemäß Detail
 01
 Herstellung halbe Steine wird gesondert vergütet



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Gehwegaufbau gebunden in Mischbauweise gemäß ZTV Wegebau, Nutzungskategorie N2 für Fahrzeuge bis 3,5 to, Fugenfüllung wasserundurchlässig

Bettung aus Drainmörtel, drainfähig für N2 ≥ 20 N/mm², 1-komponentig, Kunststoffmodifiziert, Körnung 4 mm Dicke 10 mm Einbau und Verdichtung zweilagig

Steine unterseits mit Haftbrücke für N2 ≥ 0,8 N/mm², Steine in Haftbrücke getaucht

Fugen 3 - 5 mm, Fugenverguss mit Fugenmörtel für N2 wasserundurchlässig, zementär, hydraulisch gebunden, kunststoffmodifiziert, Körnung 0,5 mm, Farbe grau

Pflaster vor Abbinden des Mörtels reinigen (grauschleierfrei), ggf. unter Einsatz von Reinigungsmittel des Herstellers.

Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.

Das Material ist vor Ausführung zur Freigabe zu bemustern.
 Die Prüfzertifikat zum angebotenen Pflaster sind dem AG vorzulegen.

Das Festlegen der Pflasterfluchten erfolgt gemäß Lageplan und unter Hinzuziehung der Bauleitung.
 Mehrmaliges Nachrücken der Pflasterreihen zur Erzielung eines einheitlichen Fugenbildes ist einzukalkulieren.

17,000 m²

2.12.7 Betonsteinpflaster in 4 verschiedenen grau Tönen liefern und unregelmäßig gemischt im Bereich Schulhof / Tiefhof gemäß Lageplan und Detail 02 - Oberflächendetail ungebunden verlegen

Material:
 Betonplatte mit Fase
 DIN EN 1339 / DILRU14
 Abmessungen: 50/50/8 cm
 mit eingefärbtem Hartgestein-Edelsplitt-Vorsatz
 Pflaster muss frei von Kalkausblühungen sein
 Pflaster mit erhöhter Frost- und Tausalzbeständigkeit
 Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstitutes ist vorzulegen.
 Qualitätsmerkmale nach DIN EN 1338: D,I
 Bewertung Rutschgefahr: SRT-Wert ≥ 65, >R13



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Pflaster in 4-verschiedenen Grautönen hell bis dunkelgrau abgestuft, je Grauton ein Anteil zu je 1/4 der Gesamtfläche

Verband: Reihenverband, Kreuzfuge gemäß Lageplan und Detail 02

Bettungsmaterial:
 Brechsand/Splittgemisch 0/5
 Fließkoeffizient: ECS35 gemäß TL Pflaster-StB
 Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18 (LA20)
 gemäß TL Pflaster-StB
 Dicke im verdichteten Zustand 4 cm

Fugenmaterial:
 Brechsand/Splittgemisch 0/3
 Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18 (LA20)
 gemäß TL Pflaster-StB
 Fließkoeffizient: mind. ECS35 gemäß TL Pflaster-StB
 Fugenfüllung bis zum vollständigen Fugenschluss durch einkehren und einschlämmen, nach Erfordernis in mehrfachen, zeitlich getrennten Arbeitsgängen.

Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer Vulkolenschutzplatte an der Rüttelplatte zu erfolgen.

Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.

Das Material ist vor Ausführung zur Freigabe zu bemustern.
 Die Prüfzertifikat zum angebotenen Pflaster sind dem AG vorzulegen.

Das Festlegen der Pflasterfluchten erfolgt gemäß Lageplan und unter Hinzuziehung der Bauleitung.
 Mehrmaliges Nachrücken der Pflasterreihen zur Erzielung eines einheitlichen Fugenbildes ist einzukalkulieren.

695,000 m2

2.12.8 Betonsteinpflaster liefern und im Eingangsbereich Nürnberger Straße - siehe Detail 01, gebunden verlegen

Material:
 Betonplatte mit Fase
 DIN EN 1339 / DILRU14
 Abmessungen: 50/50/8 cm
 mit eingefärbtem Hartgestein-Edelsplitt-Vorsatz



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Pflaster muss frei von Kalkausblühungen sein
 Pflaster mit erhöhter Frost- und Tausalzbeständigkeit
 Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstitutes ist
 vorzulegen.
 Qualitätsmerkmale nach DIN EN 1338: D,I
 Bewertung Rutschgefahr: SRT-Wert ≥ 65 , $>R13$

Pflaster in 4-verschiedenen Grautönen hell bis
 dunkelgrau abgestuft, je Grauton ein Anteil zu je 1/4 der
 Gesamtfläche

Verband: Reihenverband, Kreuzfuge gemäß Lageplan
 und Detail 01

Gehwegaufbau gebunden in Mischbauweise gemäß ZTV
 Wegebau, Nutzungskategorie N2 für Fahrzeuge bis 3,5
 to, Fugenfüllung wasserundurchlässig

Bettung aus Drainmörtel, drainfähig für $N2 \geq 20$ N/mm²,
 1-komponentig, Kunststoffmodifiziert, Körnung 4 mm
 Dicke 10 mm Einbau und Verdichtung zweilagig

Steine unterseits mit Haftbrücke für $N2 \geq 0,8$ N/mm²,
 Steine in Haftbrücke getaucht

Fugen 3 - 5 mm, Fugenverguss mit Fugenmörtel für N2
 wasserundurchlässig, zementär, hydraulisch gebunden,
 kunststoffmodifiziert, Körnung 0,5 mm, Farbe grau

Pflaster vor Abbinden des Mörtels reinigen
 (grauschleierfrei), ggf. unter Einsatz von Reinigungsmittel
 des Herstellers.

Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind
 vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.

Das Material ist vor Ausführung zur Freigabe zu
 bemustern.
 Die Prüfzertifikat zum angebotenen Pflaster sind dem AG
 vorzulegen.

Das Festlegen der Pflasterfluchten erfolgt gemäß
 Lageplan und unter Hinzuziehung der Bauleitung.
 Mehrmaliges Nachrücken der Pflasterreihen zur Erzielung
 eines einheitlichen Fugenbildes ist einzukalkulieren.

16,500 m²

2.12.9 Betonsteinpflaster, sickerfähig über Fugen,
 in verschiedenen Formaten in organisch unregelmäßiger
 Kombiform als System liefern und im Bereich südlicher
 Schulhof



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

gemäß Lageplan / Verlegplan des Herstellers
 ungebunden verlegen

System: Höhe 8cm, alle Steinkanten in organisch
 unregelmäßiger Kombiform,
 15 Formate Normalstein

Nennmaß (L x B): 9 verschiedene Größen:

4 verschiedene Kleinsteine	73-102 mm
39 Normalsteine	85-104 mm / 122-154 mm
15 XXL Steine	112-158mm / 181-213 mm

Nennmaß (LxB): in verschiedene Größen, Längen
 170-200 mm
 alle Steinformate gemischt in einer Lage

Verlegung: Sämtliche Anschlussbereiche als Läuferzeile
 gesetzt, Zwischenflächen im Wilden Verband, gemäß
 Verlegeplan des Herstellers

Oberfläche: mehrfarbig coloriert hochwertiger
 Vorsatzbeton,

Farbton: granit geflammt

Bettungsmaterial:
 Brechsand/Splittgemisch 0/5
 Fließkoeffizient: ECS35 gemäß TL Pflaster-StB
 Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18
 (LA20)
 gemäß TL Pflaster-StB
 Dicke im verdichteten Zustand 4 cm

Fugenmaterial:
 Brechsand/Splittgemisch 0/5
 Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18
 (LA20)
 gemäß TL Pflaster-StB
 Fließkoeffizient: mind. ECS35 gemäß TL Pflaster-StB
 Fugenfüllung bis zum vollständigen Fugenschluss
 durch einkehren und einschlämmen, nach Erfordernis in
 mehrfachen, zeitlich getrennten Arbeitsgängen.

Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat
 grundsätzlich mit einer Vulkolenschutzplatte an der
 Rüttelplatte zu erfolgen.

Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind
 vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Das Material ist vor Ausführung zur Freigabe zu bemustern.
 Die Prüfzertifikat zum angebotenen Pflaster sind dem AG vorzulegen.

Das Festlegen der Pflasterfluchten erfolgt gemäß Lageplan und unter Hinzuziehung der Bauleitung.
 Mehrmaliges Nachrücken der Pflasterreihen zur Erzielung eines einheitlichen Fugenbildes ist einzukalkulieren.

755,000 m2

2.12.10 Betonplattenbelag mit Betonplatten des AG in Verkehrsflächen für Gehweg herstellen - siehe Detail 22

Betonplattenbelag auf Lager des MTA (Mobilitäts- und Tiefbauamtes - ehemals Verkehrs- und Tiefbauamt) in der Zweinaundorfer Straße 81 mit Technik des AN laden, zum Einbauort transportieren, abladen und wie folgt beschrieben im Verlauf Gehweg Nürnberger Straße einbauen
 Transport einfach bis zu 6 km

Material:
 Betonplatte ohne Fase mit angeformten Stabilisatoren
 DIN EN 1339 / DILRU14
 Abmessungen: 105/70/14 cm
 mit geschliffenem und feingestrahlem Natur-Steinvorsatz
 Fabrikat gemäß umliegender Bestand RINN, Terralit Nr. 7703

Verband:
 Plattenband als Doppelreihe halbstein versetzt gemäß Detail 22

Bettungsmaterial:
 Brechsand/Splittgemisch 0/5
 Fließkoeffizient: ECS35 gemäß TL Pflaster-StB
 Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18 (LA20)
 gemäß TL Pflaster-StB
 Dicke im verdichteten Zustand 4 cm

Fugenmaterial:
 Brechsand/Splittgemisch 0/3
 Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18 (LA20)
 gemäß TL Pflaster-StB
 Fließkoeffizient: mind. ECS35 gemäß TL Pflaster-StB
 Fugenfüllung bis zum vollständigen Fugenschluss durch einkehren und einschlänmen, nach Erfordernis in mehrfachen, zeitlich getrennten Arbeitsgängen.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer Vulkolanschutzplatte an der Rüttelplatte zu erfolgen.				
	Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.				
	Das Material ist vor Ausführung zur Freigabe zu bemustern. Die Prüfzertifikat zum angebotenen Pflaster sind dem AG vorzulegen.				
	Das Festlegen der Pflasterfluchten erfolgt gemäß Lageplan und unter Hinzuziehung der Bauleitung. Mehrmaliges Nachrücken der Plattenreihen zur Erzielung eines einheitlichen Fugenbildes ist einzukalkulieren.	180,000 m ²		.....	.....
2.12.11	Schnittkante an Betonpflasterflächen der Vorpositionen Pflasterdicke 8 cm mit Naßschneidegerät ausführen. Fugenbreiten an den Schnittstellen müssen gleich den Pflasterfugenbreiten sein Bei der Ausführung sind die Ausführungsmasse so anzupassen, das nur an vorhandenen Bauteilen oder an anderen Zwangspunkten geschnitten werden muß.	250,000 m		.....	.....
2.12.12	Schnittkante an Betonplatten der Vorpositionen Pflasterdicke 14 cm mit Naßschneidegerät ausführen. Fugenbreiten an den Schnittstellen müssen gleich den Pflasterfugenbreiten sein Bei der Ausführung sind die Ausführungsmasse so anzupassen, das nur an vorhandenen Bauteilen oder an anderen Zwangspunkten geschnitten werden muß.	20,000 m		.....	.....
2.12.13	vorhandene Straßenkappe/ - Absperrschieber 30 cm x 30 cm, während Bauablauf Zug um Zug auf neue planmäßige Höhe setzen in Asphalt und Pflasterflächen	2,000 St		.....	.....
2.12.14	Unterflur Trennstellenkasten aus Gusseisen bauseits von Gewerk Blitzschutz gestellt übernehmen und vor Fassade einbauen Unterflurtrennstellenkasten mit Deckel und ohne Bodenwerkstoff / Gehäuse: Gusseisen				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Abmessungen (L/B/H): 300 x 220 x 120 mm Einbau auf 10 cm Dränbeton in Traufstreifen OK Deckel = OK Traufstreifen inkl. Abstimmung mit Gewerk Elektro zur Verbindung der Blitzschutzklemme durch das Gewerk Elektro im Zuge Einbau Trennstellenkasten	20,000 St	.....	.....
2.12.15	Begleitstreifen aus Betonsteinpflaster herstellen, für taktilen Blindenleitstreifen nach Unterlagen des AG, Abmessungen des Pflasters: 30x30x8 cm ohne Fase Farbe: natursteinähnlich braun (in Anlehnung an ortsüblich verwendeten Rhyolit) Farbe muss gegenüber den ausgeschriebenen Rippenplatten (Blindenleitstreifen) so kontrastreich sein, dass ein Leuchtdichtekontrast >0,4 geprüft nach DIN 32984 erzielt wird. Der Nachweis ist durch den AN zu erbringen. Für folgendes Produkt liegt dem AG der Nachweis bereits vor und ist bei dessen Einsatz (Liefernachweis) nicht mehr zu erbringen: LVB-Haltstellenplatte (Multi Tec, Hersteller KANN, Farbbezeichnung "braun melange, feingestrahlt") Oberfläche: glatt Breite des Begleitstreifens: 0,30 m Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1 mit Tausalz Bettungsmaterial = Zementmörtel. Fugen mit Zementmörtel vergießen. Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten.	1,800 m ²	.....	.....
2.12.16	Leitstreifen für Blinde und Sehbehinderte herstellen, einschließlich Passplatten. Blindenleitplatte 30x30x8,4 cm.bzw. 60x30x8,4 cm Struktur und Farbe: aus hochfestem Glasfaserbeton als Faserbeton C35/45 XF4 (Abriebklasse 4 geprüft nach DIN 52108, Härteklasse 1) auf Kernbeton C 30/37 XF2 Farbe reinweiß, mit trapezförmiger Rippenstruktur als Bodenindikator im öffentl.Verkehrsraum, gem. DIN 32984. Rippenabstand: 42 mm Rippenhöhe: 4 mm Unterkante Rippe niveaugleich zum angrenzenden Bodenbelag, Oberfläche taktil erfassbare trapezförmige			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Rippenstruktur mit Querriffelung Leuchtdichtekontrast >0,4 geprüft nach DIN 5031-3 Griffigkeit >55 SRT bzw. Rutschhemmung R > R11 geprüft nach DIN 51130 Platten nach Anforderung der DIN 18500 an Oberflächen und Widerstand gegen Frost in Verbindung mit Taumitteln und Auftauvorgängen Platten nach Zeichnung verlegen. Bettungsmaterial= Zementmörtel. Fugen mit Zementmörtel vergießen. Die Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten. Hersteller: Railbeton Haas KG Betonwerk Chemnitz, Fischweg 27 09114 Chemnitz Tel. 0371 47 250	2,160	m ²	.....	.....
2.12.17	Deckschicht für Wassergebundene Wegedecke aus Steinmehl, grau, liefern und in Teilflächen als Ausbesserung vorhandener decken um Bäume herstellen. Einschließlich erforderlicher Höhenanpassung an umgebende Flächen. Das Material ist vor Ausführung zu bemustern und muß auf den Flächen eine einheitliche Färbung aufweisen. Die Decke nur in feuchtem, gut vermischtem Zustand einbauen, durch Anwalzen knetend verdichten, zwei Wochen vor Verkehrsfreigabe feuchthalten und in diesem Zeitraum wiederholt und mehrfach nachwalzen. Aufbau: 4 cm Deckschicht Brechsand/Splitt 0/8	60,000	m ²	.....	.....
Summe	2.12 PFLASTERFLÄCHEN				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.13	ASPHALTARBEITEN			
2.13.1	Asphalttragschicht aus AC 22 TN herstellen In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 0,3 Einbaudicke = 10 cm. Bindemittel = 70/100 Ausführung gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13 Ausführung im Bereich der Zufahrt / Laufbahn auf dem Schulhof Straßenbreiten, Radien und Erreichbarkeit gemäß Lageplan	271,000 m2	.....	.....
2.13.2	lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40BF1-S aufsprühen auf Teilflächen Verschmutzte Unterlage vorher reinigen Kehrgut von der Baustelle entfernen, Wiederverwertung zuführen Ansprühmenge: 300 g/m2 Ausführung gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13 Ausführung im Bereich der Zufahrt / Laufbahn auf dem Schulhof Straßenbreiten, Radien und Erreichbarkeit gemäß Lageplan	271,000 m2	.....	.....
2.13.3	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 08 DN herstellen In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 0,3 Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 70/100 Ausführung gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13 Ausführung im Bereich der Zufahrt / Laufbahn auf dem Schulhof Straßenbreiten, Radien und Erreichbarkeit gemäß Lageplan	271,000 m2	.....	.....
2.13.4	Abstreumaterial gleichmässig auf die noch warme Oberflaeche der Deckschicht aufbringen und einwalzen. Nicht gebundenes und gelöstes Material von der Baustelle entfernen Abstreumaterial: Lieferkörnung 1/3 Brechsand mit Bitumen umhuellt, Aufstreumenge 1,0 kg/m2. Ausführung gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13 Fläche maschinell und in Teilflächen von Hand			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	abstreuen. Ausführung im Bereich der Zufahrt / Laufbahn auf dem Schulhof Straßenbreiten, Radien und Erreichbarkeit gemäß Lageplan	271,000	m2	.....	.....
2.13.5	Strassenflaeche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine innerhalb von 4 Wochen nach Abnahme jeweils unmittelbar nach Aufforderung durch die Bauleitung 1x kehren. Splitt und sonstiges Kehrgut in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle entfernen. Strassenflaeche = Fahrbahndecke aus Asphaltbeton.	271,000	m2	.....	.....
2.13.6	Asphalttragschicht aus AC 32 TS herstellen In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1,8. Einbaudicke = 16 cm. Bindemittel = 50/70 Ausführung gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13 Ausführung als Streifen im Arbeitsbereich zwischen Bordsteinen mit vorgeseztem Einzeiler aus Rinnenstein und vorhandener Asphaltdecke Straßenbreiten, Radien und Erreichbarkeit gemäß Lageplan, Ausführung in Teilmengen und in Handarbeit	35,000	m2	.....	.....
2.13.7	lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40BF1-S aufsprühen auf Teilflächen Verschmutzte Unterlage vorher reinigen Kehrgut von der Baustelle entfernen, Wiederverwertung zuführen Ansprühmenge: 300 g/m2 Ausführung gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13 Ausführung als Streifen im Arbeitsbereich zwischen Bordsteinen mit vorgeseztem Einzeiler aus Rinnenstein und vorhandener Asphaltdecke Straßenbreiten, Radien und Erreichbarkeit gemäß Lageplan, Ausführung in Teilmengen	35,000	m2	.....	.....
2.13.8	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DS herstellen In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1,8. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70 Ausführung gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Ausführung als Streifen im Arbeitsbereich zwischen Bordsteinen mit vorgeseztem Einzeiler aus Rinnenstein und vorhandener Asphaltdecke Straßenbreiten, Radien und Erreichbarkeit gemäß Lageplan, Ausführung in Teilmengen und in Handarbeit	35,000	m2	.....	.....
2.13.9	bituminöse Fugen zwischen Asphaltdecken und Bestandsdecken sowie an Einbauten und Bordsteinen herstellen Fuge schneiden, von Verschmutzung reinigen, ausblasen und trocknen Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Quertuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel. Fugenmasse und Ausführung gemäß ZTV Fug StB 01 und TL FugStB	250,000	m	.....	.....
2.13.10	Gebundene Tragschicht (Asphaltschicht) für Kunststofffläche gem. Anforderungen nach DIN 18035-6, in wasserdurchlässiger Bauweise, Mischgut nach DIN 18035-6 Tabelle 6 Zeile1, Spalte 2 Verdichtungsgrad mind. 0,9, Schichtdicke 50 mm, Gefälle gemäß Oberflächenbelag, zulässige Abweichung von der Nennhöhe +/- 5 mm, zulässige Abweichung der Ebenheit bei Messpunktabstand 1m Stichmaß kleiner gleich 3 mm, bei 4m kleiner gleich 8 mm. Hinweis: Anschluss an Bordstein, einseitig zwischen Bordsteinen vorhandene Zaunpfosten, sowie Ständer Basketballkorb in der Fläche dies ist kalkulatorisch zu berücksichtigen! Ausführung im Bereich Basketballplatz auf dem Schulhof Straßenbreiten, Radien und Erreichbarkeit gemäß Lageplan	98,500	m²	.....	.....
2.13.11	Aussparung in der bituminösen Tragschicht, 2 x 2 cm zur kraftschlüssigen Verbindung des Kunststoffbelags zu angrenzenden Bauteilen herstellen. Hinweis: Anschluss an Bordstein, einseitig zwischen Bordsteinen				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	vorhandene Zaunpfosten, sowie Ständer Basketballkorb in der Fläche dies ist kalkulatorisch zu berücksichtigen! Ausführung im Bereich Basketballplatz auf dem Schulhof Straßenbreiten, Radien und Erreichbarkeit gemäß Lageplan	40,000	m	.....	.....
2.13.12	Linierung der Laufbahnen, Breite 5cm, mit orangener hochwertiger, UV-beständiger, und wetterfester 2-komponentiger PU-Farbe, abgestimmt auf den Asphaltbelag der Laufbahn gerade herstellen losen Schmutz von der zu markierenden Fläche entfernen abgerechnet wird der markierte Strich Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung Strichbreite = 0,05 m durchgehend Markierung auf Asphaltbeton Einschließlich Reinigung, Vorbehandeln und Primern der Markierungsfläche	145,000	m	.....	.....
Summe	2.13 ASPHALTARBEITEN				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.14	KUNSTOFFBELAG BASKETBALL				
2.14.1	Feinplanie gemäß DIN 18 035-6 herstellen einschl. Verdichtung auf eine Genauigkeit von +/- 15 mm unter 4-m-Richtlatte, Ausführung auf anstehender Schottertragschicht 0/32	98,500	m ²	.....	.....
2.14.2	Einrichten, Vorhalten und Beräumen aller für den Kunststoffabbruch und -einbau erforderlichen Materialien, Werkzeuge und Maschinen.	1,000	psch	.....	.....
2.14.3	umlaufende Kantensteine und sonstige Einfassungen mit Klebeband vor Verschmutzung durch Kunststoffmasse schützen, einschl. Entfernen und Entsorgung des Bandes nach dem Kunststoffeinbau Hinweis: Anschluss an Bordstein, zwischen Bordsteinen vorhanden Zaunpfosten, dies ist kalkulatorisch zu berücksichtigen!	40,000	m	.....	.....
2.14.4	Herstellen eines Kunststoffkeils im Randbereich um das Spielfeld herum mit einem Granulat-Polyurethan-Gemisch, schwarzes Basismaterial, inkl. Gefälleausbildung hin zur Einfassung, Breite ca 50 cm	40,000	m	.....	.....
2.14.5	anstehende Asphaltfläche reinigen, Haftbrücke liefern und auf gereinigten Untergrund fachgerecht aufbringen, Auftragsgewicht 200g/m ² Hinweis: Anschluss an Bordstein, zwischen Bordsteinen vorhanden Zaunpfosten, dies ist kalkulatorisch zu berücksichtigen!	98,500	m ²	.....	.....
2.14.6	Kunststoffbelag für Mehrzweckanlagen nach DIN EN 14877:2013 Normtyp B, schüttbeschichtet, wasserdurchlässig, in einer Gesamtdicke von 20 mm liefern und fachgerecht einbauen weiterhin gelten die DIN 18035-6:2014 und RAL-GZ 943/1:2014				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Aufbau wie folgt:

1. Basisschicht: Gummigranulat/-fasern und Polyurethan geschüttet, Dicke: 13 mm, Farbe: schwarz
2. Oberschicht: EPDM-Granulat und Polyurethan geschüttet, Bindemittel, Dicke: 7 mm, Farbe: blau / grau als Mix gem. Bemusterung durch den AN
3. Oberfläche: Granulat, flachgelagert

Material und Farbe sind vor Ausführung zur Freigabe zu bemustern

Auf Anforderung durch den AG sind Eignungsprüfung, Umweltverträglichkeitsprüfung und Güteüberwachung nach RAL GZ 943/1 vorzulegen.

Die vom Hersteller vorgegebenen Mindestaußentemperaturen zum Einbau sind zu berücksichtigen.

Hinweis:

Anschluss an Bordstein, einseitig zwischen Bordsteinen vorhandene Zaunpfosten, sowie Ständer Basketballkorb in der Fläche dies ist kalkulatorisch zu berücksichtigen! Ausführung im Bereich Basketballplatz auf dem Schulhof Straßenbreiten, Radien und Erreichbarkeit gemäß Lageplan

98,500 m²

2.14.7 Linierung der Spielfelder, Basketball
 Breite 5cm,
 mit oranger hochwertiger, UV-beständiger,
 und wetterfester 2-komponentiger PU-Farbe,
 abgestimmt auf den Kunststoffbelag,
 als durchgängige und gestrichelte Linien
 einmessen und fachgerecht aufbringen
 Linierung gemäß Lageplan L07

40,000 m

Summe 2.14 **KUNSTOFFBELAG BASKETBALL**



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.15	KUNSTSTOFFBELAG FALLSCHUTZ				
2.15.1	Einrichten, Vorhalten und Beräumen aller für den Kunststoffeinbau erforderlichen Materialien, Werkzeuge und Maschinen. 2 St = 2 zeitlich vollständig voneinander getrennte Bauabschnitte, bzw. 2 - maliges An- und Abrücken.	1,000	St	.....	.....
2.15.2	umlaufende Kantensteine und sonstige Einfassungen mit Klebeband vor Verschmutzung durch Kunststoffmasse schützen, einschl. Entfernen und Entsorgung des Bandes nach dem Kunststoffeinbau	30,500	m	.....	.....
2.15.3	Randverstärkung aus Kunststoffbeton 10 x 10 cm zur Vermeidung von Aufschüsselungen an den Einfassungen liefern und gem. Herstellerangaben inkl aller erforderlicher Erd- und Nebenarbeiten liefern und einbauen	30,500	m	.....	.....
2.15.4	gebundener Outdoor Fallschutzbelag nach DIN 1176-1/1177 geprüft mit Zusatzprüfung für niedrige Temperaturbereiche liefern und nach Herstellervorschrift einbauen geforderte freie Fallhöhe: 1,50 m Belag zweilagig Stärke Zwischenschicht: 45 mm Stärke Verschleißschicht: 15 mm Gesamtstärke des Belages: 60 mm Material: PUR-gebundenes EPDM Granulat Körnung: 1-3,0 Farbe Verschleißschicht: Farbmix blau / grau gem. Bemusterung durch den AN Ausführung in Fläche über Tragschicht aus mineralischem Schotter Material und Farbe sind vor Ausführung zur Freigabe zu bemustern inkl. der Aufwendungen zur Anarbeitung an Fitnessgeräte gem. Lageplan, Ausführung im Tiefhof ist zu berücksichtigen - siehe Lageplan L07				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Ein Datenblatt oder Zertifikat zur Eignung sind zur Freigabe vorzulegen.	58,000	m ²	.....	.....
Summe	2.15 KUNSTSTOFFBELAG FALLSCHUTZ				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.16 WINKELSTÜTZEN EINFRIEDUNG

Winkelstützen des Titels siehe Detailpläne

012077g001101_5_FFL_D13_00
 Detail 13 - Abwicklung Einfriedung

2.16.1 Winkelstützelement H105 cm, B100 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA
 gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober-
 und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig
 gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,
 punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 105 cm,
 Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm,
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2
 und 30 cm Schotter 0/32 einbauen.
 Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke
 und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).
 Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß
 Detailplanung zu dichten
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)
 Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu
 versetzen

11,000 St

2.16.2 Winkelstützelement H80 cm, B100 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober- und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen, punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 80 cm,
 Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm,
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 30 cm Schotter 0/45 einbauen.

Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke

und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).

Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung zu dichten
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)

Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen

6,000 St

2.16.3 Winkelstützelement H55 cm, B100 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA
 gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober- und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen, punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 55 cm,
 Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm,
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 30 cm



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Schotter 0/45 einbauen.
 Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke
 und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).
 Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß
 Detailplanung zu dichten
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)
 Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu
 versetzen

34,000 St

2.16.4 Winkelstützelement H55 cm, B100 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA
 gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober-
 und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig
 gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,
 punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 55 cm,
 Ausführung als Ecke, Schenkellänge 100 cm
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 30 cm
 Schotter 0/45 einbauen.
 Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke
 und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).
 Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß
 Detailplanung zu dichten
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)
 Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu
 versetzen



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		1,000	St	.....	.....
2.16.5	Passstück an Winkelstützen der Vorposition, Höhe 55 cm Wanddicke 12 cm, Fußlänge gem. Hersteller nach Wahl AN durch Schnitt vor Ort, inkl. Anfasen der Schnittstellen Verzinkung der angeschnittenen Bewehrungsseisen und vollständigem Bitumenanstrich der Schnittstelle	2,000	St	.....	.....
Summe	2.16 WINKELSTÜTZEN EINFRIEDUNG				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.17 WINKELSTÜTZEN TIEFHOF

Winkelstützen des Titels siehe Detailpläne

012077g001101_5_FFL_D04_00
 Detail 04 - Tiefhof Detaillageplan

012077g001101_5_FFL_D05_00
 Detail 05 - Tiefhof Mauerabwicklungen

2.17.1 Winkelstützelement H105 cm, B100 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA
 gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober-
 und Ansichtseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig
 gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,
 punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 105 cm,
 Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm,
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2
 und 30 cm Schotter 0/32 einbauen.
 Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nennstärke
 und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).
 Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß
 Detailplanung zu dichten
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)
 Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu
 versetzen

6,000 St



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....

2.17.2 Winkelstützelement H105 cm, B50 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA
 gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober-
 und Ansichtseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig
 gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,
 punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 105 cm,
 Breite der einzelnen Winkelstütze 50 cm,
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 50 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2
 und 30 cm Schotter 0/32 einbauen.
 Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke
 und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).
 Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß
 Detailplanung zu dichten
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)
 Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu
 versetzen

2,000 St

2.17.3 Winkelstützelement H105 cm, B100 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA
 gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober-
 und Ansichtseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig
 gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,
 punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 105 cm,
 Ausführung als Ecke, Schenkellänge 100 cm
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm)



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall $q=5\text{KN/m}^2$ und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 30 cm
 Schotter 0/45 einbauen.

Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke

und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).

Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß
 Detailplanung zu dichten

(vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)

Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu
 versetzen

3,000 St

2.17.4 Winkelstützelement H80 cm, B100 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA
 gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober-
 und Ansichtseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig
 gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,
 punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 80 cm,
 Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm,
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall $q=5\text{KN/m}^2$ und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 30 cm
 Schotter 0/45 einbauen.

Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke

und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).

Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber) Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen	8,000	St	.....	.....
2.17.5	<p>Winkelstützelement H80 cm, B100 cm, D12cm</p> <p>Winkelstützelement, Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober- und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen, punktverschweißter Bewehrungskorb;</p> <p>Höhe der Winkelstützmauerteile 80 cm, Ausführung als Ecke, Schenkellänge 100 cm (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm) Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3</p> <p>liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 30 cm Schotter 0/45 einbauen. Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm). Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber) Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen</p>	2,000	St	.....	.....
2.17.6	<p>Winkelstützelement H55 cm, B100 cm, D12cm</p> <p>Winkelstützelement, Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober- und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen, punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 55 cm,
 Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm,
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 30 cm Schotter 0/45 einbauen.

Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke

und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).

Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung zu dichten

(vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)

Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen

33,000 St

2.17.7 Winkelstützelement H55 cm, B100 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA
 gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober- und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen, punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 55 cm,
 Ausführung als Ecke, Schenkellänge 100 cm
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 30 cm Schotter 0/45 einbauen.

Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm). Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber) Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen	5,000	St	.....	.....
2.17.8	Pasststück an Winkelstützen der Vorposition, Höhe 105 cm Wanddicke 12 cm, Fußlänge gem. Hersteller nach Wahl AN durch Schnitt vor Ort, inkl. Anfassen der Schnittstellen Verzinkung der angeschnittenen Bewehrungseisen und vollständigem Bitumenanstrich der Schnittstelle	1,000	St	.....	.....
2.17.9	Pasststück an Winkelstützen der Vorposition, Höhe 80 cm Wanddicke 12 cm, Fußlänge gem. Hersteller nach Wahl AN durch Schnitt vor Ort, inkl. Anfassen der Schnittstellen Verzinkung der angeschnittenen Bewehrungseisen und vollständigem Bitumenanstrich der Schnittstelle	2,000	St	.....	.....
2.17.10	Pasststück an Winkelstützen der Vorposition, Höhe 55 cm Wanddicke 12 cm, Fußlänge gem. Hersteller nach Wahl AN durch Schnitt vor Ort, inkl. Anfassen der Schnittstellen Verzinkung der angeschnittenen Bewehrungseisen und vollständigem Bitumenanstrich der Schnittstelle	7,000	St	.....	.....
2.17.11	Winkelstützelement H85 cm, B100 cm, D12cm Winkelstützelement, Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober- und Ansichtseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 85 cm,
 Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm,
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2
 und 30 cm Schotter 0/32 einbauen.
 Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke
 und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).
 Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß
 Detailplanung zu dichten
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)
 Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu
 versetzen

2,000 St

2.17.12 Winkelstützelement H65 cm, B100 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA
 gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober-
 und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig
 gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,
 punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 65 cm,
 Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm,
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2
 und 30 cm Schotter 0/32 einbauen.
 Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
	<p>Nenndicke und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm). Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber) Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen</p>	2,000 St	.....	.....
2.17.13	<p>Winkelstützelement H45 cm, B100 cm, D12cm</p> <p>Winkelstützelement, Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober- und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen, punktverschweißter Bewehrungskorb;</p> <p>Höhe der Winkelstützmauerteile 45 cm, Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm, (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm) Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3</p> <p>liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 30 cm Schotter 0/32 einbauen. Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm). Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber) Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen</p>	1,000 St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

2.17.14 Winkelstützelement H66-64 cm, B100 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA
 gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober-
 und Ansichtseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig
 gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,
 punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 66-64 cm,
 links geschleppt
 Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm,
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2
 und 30 cm Schotter 0/32 einbauen.
 Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke
 und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).
 Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß
 Detailplanung zu dichten
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)
 Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu
 versetzen

1,000 St

2.17.15 Winkelstützelement H64-63 cm, B50 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA
 gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober-
 und Ansichtseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig
 gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,
 punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 64-63 cm,
 links geschleppt



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Breite der einzelnen Winkelstütze 50 cm,
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 50 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2
 und 30 cm Schotter 0/32 einbauen.
 Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke
 und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).
 Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß
 Detailplanung zu dichten
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)
 Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu
 versetzen

1,000 St

2.17.16 Winkelstützelement H63-61 cm, B100 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA
 gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober-
 und Ansichtseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig
 gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,
 punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 63-61 cm,
 links geschleppt
 Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm,
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2
 und 30 cm Schotter 0/32 einbauen.
 Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke
 und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).
 Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß
 Detailplanung zu dichten
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)
 Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu
 versetzen

1,000 St

2.17.17 Winkelstützelement H61-59 cm, B100 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA
 gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober-
 und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig
 gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,
 punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 61-59 cm,
 links geschleppt
 Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm,
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2
 und 30 cm Schotter 0/32 einbauen.
 Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke
 und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).
 Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß
 Detailplanung zu dichten
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)
 Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu
 versetzen

1,000 St

2.17.18 Winkelstützelement H59-57 cm, B100 cm, D12cm

Winkelstützelement,



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA
 gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober-
 und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig
 gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,
 punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 59-57 cm,
 links geschleppt
 Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm,
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2
 und 30 cm Schotter 0/32 einbauen.
 Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke
 und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).
 Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß
 Detailplanung zu dichten
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)
 Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu
 versetzen

1,000 St

2.17.19 Winkelstützelement H57-55 cm, B100 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA
 gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober-
 und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig
 gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,
 punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 57-55 cm,
 links geschleppt
 Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm,
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	<p>Lastfall $q=5\text{KN/m}^2$ und Anböschung bis 1:3</p> <p>liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 30 cm Schotter 0/32 einbauen. Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm). Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber) Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen</p>	1,000 St	.....	.....
2.17.20	<p>Winkelstützelement H55-53 cm, B100 cm, D12cm</p> <p>Winkelstützelement, Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober- und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungstöße in Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen, punktverschweißter Bewehrungskorb;</p> <p>Höhe der Winkelstützmauerteile 55-53 cm, links geschleppt Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm, (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm) Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall Lastfall $q=5\text{KN/m}^2$ und Anböschung bis 1:3</p> <p>liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 30 cm Schotter 0/32 einbauen. Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm). Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß</p>			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Detailplanung zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber) Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen	1,000	St	.....	.....
2.17.21	L-Stein, grau, unbewehrt, kein Sichtbeton Abmessungen 40/40/6 cm Stützenkopf allseitig gefast; Zementgehalt/m ³ mindestens 250 kg Erhöhter Frost- und Tausalz widerstand Biegezugfestigkeit > 5,0 N/mm ² Obere Dicke 6 cm Einbau als Terrassierung von Vegetationsflächen liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 20 cm Schotter 0/45 einbauen. Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen	7,200	m	.....	.....
<u>Summe</u>	2.17 WINKELSTÜTZEN TIEFHOF				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.18 SITZBLÖCKE UND MAUERN

Sitzblöcke des Titels siehe Detailpläne

012077g001101_5_FFL_D04_00
Detail 04 - Tiefhof Detaillageplan

012077g001101_5_FFL_D05_00
Detail 05 - Tiefhof Mauerabwicklungen

012077g001101_5_FFL_D07_00
Detail 07 - Betonfertigteile

012077g001101_5_FFL_SN03_00
Schnitte C-C, D-D, E-E, F-F, N-N | Tiefhof

2.18.1 Betonfertigteil gemäß nachfolgender Beschreibung
herstellen, liefern und als Sitzblock
auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 und 20cm
Schotter 0/45 einbauen
Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive

Betonfertigteil in Sichtbetonqualität, Farbe Betongrau

Es gilt die DIN 1045 EN 206 sowie das
Merkblatt der Fachvereinigung deutscher
Betonfertigteilbau e. V. über "Sichtbetonflächen von
Fertigteilen aus Beton und Stahlbeton", Ausführung der
Ansichtsflächen entsprechend dem DBV-Merkblatt für
Sichtbeton nach Klasse Sichtbetonklasse 3,
Beton: C 35/45, XC4, XD2, XS2, XF4, XA2 (LP)

Abmessungen:

Länge: 100 cm
Höhe: 47 cm
Breite: 40 cm

Oberfläche: alle sichtbaren Seitenflächen abgesäuert
alle sichtbaren Kanten als Silikonfuge mit $r = 2$ mm

Alle Werkstücke aus Beton, auch wenn nicht gesondert
erwähnt, sind herzustellen:

- konstruktiv bewehrt/ mit einer Transportbewehrung
- ohne sichtbare Anschlagösen/ Transporthülsen, o. ä.

Kosten für vorgenanntes (u. a. Setzaufwand) sind
dementsprechend zu kalkulieren.

Vor Materialbestellung ist der Bauüberwachung ein



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Muster der Betonoberfläche und Fase sowie die
 Werkstattplanung zur Freigabe vorzulegen.

36,000 St

2.18.2

Betonfertigteile gemäß nachfolgender Beschreibung
 herstellen, liefern und als Sitzblock
 auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 und 20cm
 Schotter 0/45 einbauen
 Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive

Betonfertigteile in Sichtbetonqualität, Farbe Betongrau

Es gilt die DIN 1045 EN 206 sowie das
 Merkblatt der Fachvereinigung deutscher
 Betonfertigteilebau e. V. über "Sichtbetonflächen von
 Fertigteilen aus Beton und Stahlbeton", Ausführung der
 Ansichtsflächen entsprechend dem DBV-Merkblatt für
 Sichtbeton nach Klasse Sichtbetonklasse 3,
 Beton: C 35/45, XC4, XD2, XS2, XF4, XA2 (LP)

Abmessungen:

Länge: 100 cm
 Höhe: 32 cm
 Breite: 40 cm

Oberfläche: alle sichtbaren Seitenflächen abgesäuert
 alle sichtbaren Kanten als Silikonfase mit r = 2 mm

Alle Werkstücke aus Beton, auch wenn nicht gesondert
 erwähnt, sind herzustellen:

- konstruktiv bewehrt/ mit einer Transportbewehrung
 - ohne sichtbare Anschlagösen/ Transporthülsen, o. ä.
- Kosten für vorgenanntes (u. a. Setzaufwand) sind
 dementsprechend zu kalkulieren.

Vor Materialbestellung ist der Bauüberwachung ein
 Muster der Betonoberfläche und Fase sowie die
 Werkstattplanung zur Freigabe vorzulegen.

12,000 St

2.18.3

Treppenwange 40/30/12 cm

Mauerscheibe ohne Fuß,
 Betongüte C 35/45, XC4, XD2, XS2, XF4, XA2 (LP)
 gemäß DIN EN 206-1, Dicke 12 cm, als Fertigteile, Ober-
 und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Kopf allseitig gefast

Höhe 40 cm



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Länge 30 cm
 Dicke Mauer: 12 cm
 Lastfall für q=5 KN/m²

Oberfläche: alle sichtbaren Seitenflächen abgesäuert
 alle sichtbaren Kanten als Silikonfuge mit r = 2 mm

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 mit
 beidseitiger Rückenstütze und auf 20 cm Schotter 0/45
 einbauen

Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen

4,000 St

2.18.4

Betonfertigteil als freistehende Winkelstütze
 mit T-Fuß, gemäß beiliegendem Detail 07 und Detail 14
 herstellen, liefern und auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2
 und 40 cm Schotter 0/32 freistehend einbauen
 Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive

Betonfertigteil in Sichtbetonqualität, orange eingefärbt
 Oberfläche: alle sichtbaren Seitenflächen abgesäuert
 alle sichtbaren Kanten als Silikonfuge mit r = 2 mm
 Rückseite geglättet

Einschraubhülsen als Transport- und Versetzhilfen im
 Mauerkopf und im Fuß, Verschluss im Mauerkopf
 Materialgleich zur Oberfläche

Es gilt die DIN 1045 EN 206 sowie das
 Merkblatt der Fachvereinigung deutscher
 Betonfertigteilbau e. V. über "Sichtbetonflächen von
 Fertigteilen aus Beton und Stahlbeton", Ausführung der
 Ansichtsflächen entsprechend dem DBV-Merkblatt für
 Sichtbeton nach Klasse Sichtbetonklasse 3,
 Beton: C 35/45, XC4, XD2, XS2, XF4, XA2 (LP)

Abmessungen:

Höhe OK bis UK Fuß: 217 cm

Breite: 233 cm

Wandstärke: 15 cm

Fußlänge gem. statischer Bemessung des Herstellers

Alle Werkstücke aus Beton, auch wenn nicht gesondert
 erwähnt, sind herzustellen:

- konstruktiv bewehrt/ mit einer Transportbewehrung
 - ohne sichtbare Anschlagösen/ Transporthülsen, o. ä.
- Kosten für vorgenanntes (u. a. Setzaufwand) sind
 dementsprechend zu kalkulieren.

Vor Materialbestellung ist der Bauüberwachung ein
 Muster der Betonoberfläche und Fuge sowie die



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Werkstattplanung ist zur Freigabe vorzulegen.				
		1,000	St	.....	.....
Summe	2.18 SITZBLÖCKE UND MAUERN				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.19 TREPPEN TIEFHOF

Treppen des Titels siehe Detailpläne

012077g001101_5_FFL_D04_00
 Detail 04 - Tiefhof Detaillageplan

012077g001101_5_FFL_D05_00
 Detail 05 - Tiefhof Mauerabwicklungen

012077g001101_5_FFL_D07_00
 Detail 07 - Betonfertigteile

012077g001101_5_FFL_SN03_00
 Schnitte C-C, D-D, E-E, F-F, N-N | Tiefhof

2.19.1 Streifenfundamente unter der untersten und oder obersten Stufe eines zusammenhängenden Treppenlaufes
 Länge: 3,00 m und 3,50 m
 Breite 0,40 m
 Tiefe: 0,60 m
 auf 20cm Schottertragschicht
 Beton C25/30, LP, Xf2
 Ausführung in Erdschalung und 9 Teilmengen
 12 x L = 3,00 m
 2 x L = 3,50 m

10,500 m3

2.19.2 Betonblockstufe mit Markierung liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten

Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.

Farbe Betongrau mit markierter Stufenvorderkante Oberfläche Trittläche abgesäuert für mindestens R11 alle sichtbaren Kanten gefast
 Beton: C 35/45, XC4, XD2, XS2, XF4, XA2 (LP)
 Nennmaß: 100/35/14 cm
 Baumaß: 100/30/15 cm
 Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Stufenvorderkante mit Markierung in anthrazit als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN 18024 in dunkler Farbe auf Auftrittsfläche und Vorderkante als Natursteineinleger, Granit, schwarz, 50/20 mm kraftschlüssig mit Betonfertigteil verbunden und an der Vorderkante gefast

Alle Werkstücke aus Beton, auch wenn nicht gesondert erwähnt, sind herzustellen:
 - konstruktiv bewehrt / mit einer Transportbewehrung
 - ohne sichtbare Anschlagösen / Transporthülsen, o. ä.
 Kosten für vorgenanntes (u. a. Setzaufwand) sind dementsprechend zu kalkulieren.

Vor Materialbestellung ist der Bauüberwachung ein Muster der Betonoberfläche und Fase sowie die Werkstattplanung zur Freigabe vorzulegen.

43,000 St

2.19.3 Betonblockstufe mit Markierung liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten

Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.

Farbe Betongrau mit markierter Stufenvorderkante Oberfläche Trittfläche abgesäuert für mindestens R11 alle sichtbaren Kanten gefast
 Beton: C 35/45, XC4, XD2, XS2, XF4, XA2 (LP)
 Nennmaß: 100/30/14 cm
 Baumaß: 100/30/15 cm
 Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm

Stufenvorderkante mit Markierung in anthrazit als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN 18024 in dunkler Farbe auf Auftrittsfläche und Vorderkante als Natursteineinleger, Granit, schwarz, 50/20 mm kraftschlüssig mit Betonfertigteil verbunden und an der Vorderkante gefast

Alle Werkstücke aus Beton, auch wenn nicht gesondert erwähnt, sind herzustellen:
 - konstruktiv bewehrt / mit einer Transportbewehrung
 - ohne sichtbare Anschlagösen / Transporthülsen, o. ä.
 Kosten für vorgenanntes (u. a. Setzaufwand) sind dementsprechend zu kalkulieren.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Vor Materialbestellung ist der Bauüberwachung ein
 Muster der Betonoberfläche und Fase sowie die
 Werkstattplanung zur Freigabe vorzulegen.

19,000 St

2.19.4 Betonblockstufe mit Markierung liefern und gemäß
 Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2
 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen
 inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten

Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit
 geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln.
 Dies ist in den EP einzurechnen.

Farbe Betongrau mit markierter Stufenvorderkante
 Oberfläche Trittläche abgesäuert für mindestens R11
 alle sichtbaren Kanten gefast
 Beton: C 35/45, XC4, XD2, XS2, XF4, XA2 (LP)
 Nennmaß: 100/35/16 cm
 Baumaß: 100/30/17 cm
 Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm

Stufenvorderkante mit Markierung in anthrazit
 als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen
 gemäß DIN 18024 in dunkler Farbe
 auf Auftrittsfläche und Vorderkante
 als Natursteineinleger, Granit, schwarz, 50/20 mm
 kraftschlüssig mit Betonfertigteil verbunden und an der
 Vorderkante gefast

Alle Werkstücke aus Beton, auch wenn nicht gesondert
 erwähnt, sind herzustellen:
 - konstruktiv bewehrt / mit einer Transportbewehrung
 - ohne sichtbare Anschlagösen / Transporthülsen, o. ä.
 Kosten für vorgenanntes (u. a. Setzaufwand) sind
 dementsprechend zu kalkulieren.

Vor Materialbestellung ist der Bauüberwachung ein
 Muster der Betonoberfläche und Fase sowie die
 Werkstattplanung zur Freigabe vorzulegen.

27,000 St

2.19.5 Betonblockstufe mit Markierung liefern und gemäß
 Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2
 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen
 inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten

Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit
 geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Dies ist in den EP einzurechnen.

Farbe Betongrau mit markierter Stufenvorderkante
 Oberfläche Trittlfläche abgesäuert für mindestens R11
 alle sichtbaren Kanten gefast
 Beton: C 35/45, XC4, XD2, XS2, XF4, XA2 (LP)
 Nennmaß: 50/35/14 cm
 Baumaß: 50/30/15 cm
 Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm

Stufenvorderkante mit Markierung in anthrazit
 als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen
 gemäß DIN 18024 in dunkler Farbe
 auf Auftrittsfläche und Vorderkante
 als Natursteineinleger, Granit, schwarz, 50/20 mm
 kraftschlüssig mit Betonfertigteil verbunden und an der
 Vorderkante gefast

Alle Werkstücke aus Beton, auch wenn nicht gesondert
 erwähnt, sind herzustellen:
 - konstruktiv bewehrt / mit einer Transportbewehrung
 - ohne sichtbare Anschlagösen / Transporthülsen, o. ä.
 Kosten für vorgenanntes (u. a. Setzaufwand) sind
 dementsprechend zu kalkulieren.

Vor Materialbestellung ist der Bauüberwachung ein
 Muster der Betonoberfläche und Fase sowie die
 Werkstattplanung zur Freigabe vorzulegen.

17,000 St

2.19.6 Betonblockstufe mit Markierung liefern und gemäß
 Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2
 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen
 inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten

Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit
 geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln.
 Dies ist in den EP einzurechnen.

Farbe Betongrau mit markierter Stufenvorderkante
 Oberfläche Trittlfläche abgesäuert für mindestens R11
 alle sichtbaren Kanten gefast
 Beton: C 35/45, XC4, XD2, XS2, XF4, XA2 (LP)
 Nennmaß: 50/30/14 cm
 Baumaß: 50/30/15 cm
 Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm

Stufenvorderkante mit Markierung in anthrazit
 als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen
 gemäß DIN 18024 in dunkler Farbe
 auf Auftrittsfläche und Vorderkante



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

als Natursteineinleger, Granit, schwarz, 50/20 mm
 kraftschlüssig mit Betonfertigteil verbunden und an der
 Vorderkante gefast

Alle Werkstücke aus Beton, auch wenn nicht gesondert
 erwähnt, sind herzustellen:
 - konstruktiv bewehrt / mit einer Transportbewehrung
 - ohne sichtbare Anschlagösen / Transporthülsen, o. ä.
 Kosten für vorgenanntes (u. a. Setzaufwand) sind
 dementsprechend zu kalkulieren.

Vor Materialbestellung ist der Bauüberwachung ein
 Muster der Betonoberfläche und Fase sowie die
 Werkstattplanung zur Freigabe vorzulegen.

17,000 St

2.19.7

Betonblockstufe mit Markierung liefern und gemäß
 Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2
 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen
 inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten

Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit
 geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln.
 Dies ist in den EP einzurechnen.

Farbe Betongrau mit markierter Stufenvorderkante
 Oberfläche Trittfläche abgesäuert für mindestens R11
 alle sichtbaren Kanten gefast
 Beton: C 35/45, XC4, XD2, XS2, XF4, XA2 (LP)
 Nennmaß: 50/35/16 cm
 Baumaß: 50/30/17 cm
 Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm

Stufenvorderkante mit Markierung in anthrazit
 als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen
 gemäß DIN 18024 in dunkler Farbe
 auf Auftrittsfläche und Vorderkante
 als Natursteineinleger, Granit, schwarz, 50/20 mm
 kraftschlüssig mit Betonfertigteil verbunden und an der
 Vorderkante gefast

Alle Werkstücke aus Beton, auch wenn nicht gesondert
 erwähnt, sind herzustellen:
 - konstruktiv bewehrt / mit einer Transportbewehrung
 - ohne sichtbare Anschlagösen / Transporthülsen, o. ä.
 Kosten für vorgenanntes (u. a. Setzaufwand) sind
 dementsprechend zu kalkulieren.

Vor Materialbestellung ist der Bauüberwachung ein
 Muster der Betonoberfläche und Fase sowie die
 Werkstattplanung zur Freigabe vorzulegen.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		1,000	St	.....	.....
2.19.8	Verankerung Blockstufe Gewindebolzen M 10, L=10 cm vor Einbau in in Unterseite Blockstufe gedübelt /geklebt, inkl. Bohrung	90,000	St	.....	.....
Summe	2.19 TREPPEN TIEFHOF				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.20	BELEUCHTUNG			
2.20.1	flexibles Kabelschutzrohr aus PE DN 110, in Verbundrohrbauweise (innen glatt, außen profiliert) gemäß DIN 16961 und DIN EN 50086-2-4, Ringlänge 25 bzw. 50 m, mit integrierter Einzugschnur zum Einziehen eines Kabelzugdrahtes bzw. -seiles.. einschl. der erforderlichen Abstandshalter, für exakte Verlegeabstände beim Aufbau von Rohrverbänden. liefern und in Rohrgräben gem. DIN 1610 und Herstellerangaben in Teilmengen verlegen Herstellen der Grabensohle mit Gefälle gemäß Planung. Dabei sind Auflockerungen des gewachsenen Bodens umgehend nachzuverdichten Herstellen der Leitungszone gem DIN 1610 aus Sand 0/2, Dicke untere Bettungsschicht 100mm + DN/10 in mm. Dicke obere Bettungsschicht 0,25 x OD in mm, allseitige Einbettung der Leitung bis 30 cm über den Rohrscheitel in Sand 0/2, lagenweise standfest verdichtet 97% DPr nur leichte Verdichtungsgeräte sind zulässig. Verschnitt, Schachtanschlüsse und das Erstellen von Passtücken, ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren	15,000 m	.....	.....
2.20.2	Leerrohrabdichtung für Leerrohr DN 110, sanddicht, schlamm dicht aus flexiblem Kunststoffmaterial mit aufklappbarer Öffnung zur Einführung von Kabeln und Schnüren liefern und an Rohrenden einbauen im Graben	4,000 St	.....	.....
2.20.3	Kunststoffkabel NYY-J 3x1,5 mm ² , Cu-Zahl 72, liefern und in Teilmengen in vorh. Kabelschutzrohr/Mast einziehen und in vorh. Kabelgräben verlegen. Sandbett ist gesondert erfasst bauzeitlich vorgehaltenen Kabeleenden eines Tagesabschnittes / Bauabschnittes sind farblich gemäß Lageplan 17 nach Wahl des AN zu markieren oder zu beschriften	120,000 m	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.20.4	<p>Kunststoffkabel NYY-J 3x6 mm², Cu-Zahl 72, liefern und in Teilmengen in vorh. Kabelschutzrohr/Mast einziehen und in vorh. Kabelgräben verlegen. Sandbett ist gesondert erfasst</p> <p>bauzeitlich vorgehaltenen Kabeleenden eines Tagesabschnittes / Bauabschnittes sind farblich gemäß Lageplan 17 nach Wahl des AN zu markieren oder zu beschriften</p>	235,000	m	.....	.....
2.20.5	<p>Kunststoffkabel NYY-J 5x10 mm², Cu-Zahl 72, liefern und in Teilmengen in vorh. Kabelschutzrohr/Mast einziehen und in vorh. Kabelgräben verlegen. Sandbett ist gesondert erfasst</p> <p>bauzeitlich vorgehaltenen Kabeleenden eines Tagesabschnittes / Bauabschnittes sind farblich gemäß Lageplan 17 nach Wahl des AN zu markieren oder zu beschriften</p>	180,000	m	.....	.....
2.20.6	<p>Verteiler aus Kunststoff für den Einbau ins Erdreich. Vergussmasse: 2-Komponenten-Kohlenwasserstoffharz Mit Leitungseinführungen mit Einsteckdichtungen für Kabel Ø 5 - 20 mm. Zu- und Ableitung 5 x 10 mm² abgehende Anschlussleitung 3 x 4 mm² Schutzart IP 68 liefern und gemäß Herstellerangaben mit Haupt- und Abzweigkabel verbinden und vergiesen</p> <p>Einbau in vorhandenen Gräben an den Übergängen zur Beleuchtung der Fahrradparker</p>	2,000	St	.....	.....
2.20.7	<p>Herstellen und liefern einer Mastgründung mittels KG-Rohr D = 300 mm, L = 1.300 mm oder vergleichbares Material, mit Kabeleinführungsöffnung, Tiefe des Mastloches 1,30 m, Aushub Bodenklasse 3-5, verfüllen und verdichten Verdrängter Boden ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen. Oberfläche ist wieder ordnungsgemäß herzustellen. Mastauflager aus Betonplatte herstellen. OK Fundamentrohr 10 cm unter Gelände.</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
		6,000 St	.....	.....
2.20.8	<p>Technische Mastleuchte LED (asymmetrisch tiefbreitstrahlend) mit zus. LED für Sicherheitsbeleuchtung, inkl. Mast 6,00 m</p> <p>Zweifachausführung</p> <p>Zwei Leuchtenköpfe mit LED DA+ 2x8/138 35W/6.000lm/730/3.000K warmweiß für die Allgemeinbeleuchtung (3 Module nach Zhaga-Standard), Systemleistung 40W, Leuchtenlichtstrom 5.347 lm, gerichtetes Licht (Multi Layer) durch alterungsbeständige Linsenoptik mit asymmetrisch tiefbreitstrahlender Lichtverteilung für die optimale Ausleuchtung von schmalen Anliegerstraßen oder Gehwegen, zwei aufgesetzte Linsenplatten je Modul aus Plexiglas 8N mit Vergilbungsschutz, die Linsenplatten sind individuell auch nachträglich austauschbar, somit steht eine nahezu unbegrenzte Bandbreite an Lichtverteilungen zur Verfügung, nachträgliche Montage von bis zu zwei Lichtschotten zur front- oder rückseitigen Entblendung möglich; inkl. programmierbarem Treiber mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV; zusätzlich mit LED DA+ 2x2/138 4W/615 lm/730/3.000 K warmweiß für die Sicherheitsbeleuchtung (1 Modul nach Zhaga-Standard), Systemleistung 5 W, Leuchtenlichtstrom 516lm, gerichtetes Licht (Multi Layer) durch alterungsbeständige Linsenoptik mit asymmetrisch tiefbreitstrahlender Lichtverteilung für Straßen und Plätze, aufgesetzte Linsenplatten je Modul aus Plexiglas 8N mit Vergilbungsschutz, die Linsenplatten sind individuell auch nachträglich austauschbar, somit steht eine nahezu unbegrenzte Bandbreite an Lichtverteilungen zur Verfügung, nachträgliche Montage von bis zu zwei Lichtschotten zur rückseitigen Entblendung möglich; inkl. Versorgungs- und Überwachungsmodul INOTEC J-ET 9/24 SV für 230 V Anlagen oder INOTEC L-Jet 3/S für 24 V Anlagen oder INOTEC FLD 230/8 für 230 V Fusion Anlagen (bei Beauftragung zwingend festzulegen), wartungsfreundlich im Mast in einer Anschlussbox in der zweiten Masttür eingebaut; Schutzklasse I, Schutzart IP 66, VDE-Prüfzeichen auf</p>			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

allen elektrischen Teilen, hergestellt nach DIN VDE 0711, EN 60598-2-3; Treiber und LED Module sind eingebaut und anschlussfertig verdrahtet, unabhängig voneinander austauschbar, Anschluss mittels der angeschlossenen Anschlussleitungen 3x 0,75 mm² und 2x 0,75 mm² mit freien Leitungsenden (vorkonfektioniert bis zur Masttür); flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas; flaches, keilförmiges Gehäuse aus Aluminiumdruckguss ohne Kühlrippen, nach oben aufklappbar, IK 10, inkl. Ansatzstück Ø 60 mm aus Aluminiumguss zur Montage als Ansatzleuchte; inklusive kurzem Zweifachausleger 150mm, komplett inkl. zylindrischem Sondermast durchgängig Ø 114 mm mit Mastzopf Ø 76 mm (Stutzen L: 90 mm), komplett aus feuerverzinktem Stahl, dezent sichtbare Längsschweißnaht, freie Mastlänge 6,00 m, mit zwei Masttüren je 400x85 mm mit Dreikantschloss (ohne Schlüssel), UK untere Tür 600 mm über Eok, mit C-Schiene mit 2 Schiebemuttern M6 zur Aufnahme des Kabelübergangskastens und mit Erdungslasche M8, inkl. beigelegtem Kabelübergangskasten EKM 2020 (Schutzklasse II, Schutzart IP 44, 2x Sicherungssockel D01/E14 mit Schraubkappen E14, ohne Schmelzeinsätze, Zugang: 2 Erdkabel bis 5x16 mm², 3 Erdkabel bis 5x10 mm²; inkl. 2x Flachkopfschraube mit Schlitz M6x12 mm); Erdstück am Mast 1000 mm mit zwei Kabeleinführungsöffnungen 157x55 mm und mit werksseitig aufgebrachtem Mastkantenschutz (einseitig), mit aufgeschrumpfter Korrosionsschutzmanschette im Erdübergangsbereich, schwarz, sichtbar 120 mm Mastleuchte komplett mit hochwertiger, UV-beständiger Pulverbeschichtung in Standardfarbe DB 703, Eisenglimmer

komplett liefern und lotrecht in vorbereitetes Gründungsrohr aufstellen, ordnungsgemäßes Verkeilen, Verdichten mit Sand, Mastinneres mit Sand bis 200 mm UK Kabelübergangskasten auffüllen, und Mastleuchte vollständig an vorhandene Zuleitungen für AV (5x10) und SV (3x6) anschließen, jeweils ein ankommendes und ein abgehendes und Kabel

2,000 St

2.20.9 Technische Mastleuchte LED (asymmetrisch tiefbreitstrahlend) mit zus. LED für Sicherheitsbeleuchtung, inkl. Mast 6,00 m

Einfachausführung



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

mit LED DA+ 2x8/138 35W/6.000lm/730/3.000K warmweiß für die Allgemeinbeleuchtung (3 Module nach Zhaga-Standard), Systemleistung 40W, Leuchtenlichtstrom 5.347 lm, gerichtetes Licht (Multi Layer) durch alterungsbeständige Linsenoptik mit asymmetrisch tiefbreitstrahlender Lichtverteilung für die optimale Ausleuchtung von schmalen Anliegerstraßen oder Gehwegen, zwei aufgesetzte Linsenplatten je Modul aus Plexiglas 8N mit Vergilbungsschutz, die Linsenplatten sind individuell auch nachträglich austauschbar, somit steht eine nahezu unbegrenzte Bandbreite an Lichtverteilungen zur Verfügung, nachträgliche Montage von bis zu zwei Lichtschotten zur front- oder rückseitigen Entblendung möglich;
 inkl. programmierbarem Treiber mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig, integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV;
 zusätzlich mit LED DA+ 2x2/138 4W/615 lm/730/3.000 K warmweiß für die Sicherheitsbeleuchtung (1 Modul nach Zhaga-Standard), Systemleistung 5 W, Leuchtenlichtstrom 516lm, gerichtetes Licht (Multi Layer) durch alterungsbeständige Linsenoptik mit asymmetrisch tiefbreitstrahlender Lichtverteilung für Straßen und Plätze, aufgesetzte Linsenplatten je Modul aus Plexiglas 8N mit Vergilbungsschutz, die Linsenplatten sind individuell auch nachträglich austauschbar, somit steht eine nahezu unbegrenzte Bandbreite an Lichtverteilungen zur Verfügung, nachträgliche Montage von bis zu zwei Lichtschotten zur rückseitigen Entblendung möglich;
 inkl. Versorgungs- und Überwachungsmodul INOTEC J-ET 9/24 SV für 230 V Anlagen oder INOTEC L-Jet 3/S für 24 V Anlagen oder INOTEC FLD 230/8 für 230 V Fusion Anlagen (bei Beauftragung zwingend fest-zulegen), wartungsfreundlich im Mast in einer Anschlussbox in der zweiten Masttür eingebaut; Schutzklasse I, Schutzart IP 66, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Teilen, hergestellt nach DIN VDE 0711, EN 60598-2-3; Treiber und LED Module sind eingebaut und anschlussfertig verdrahtet, unabhängig voneinander austauschbar, Anschluss mittels der angeschlossenen Anschlussleitungen 3x 0,75 mm² und 2x 0,75 mm² mit freien Leitungsenden (vorkonfektioniert bis zur Masttür); flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas; flaches, keilförmiges Gehäuse aus Aluminiumdruckguss ohne Kühlrippen, nach oben aufklappbar, IK 10, inkl. Ansatzstück Ø 60mm aus Aluminiumguss zur



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Montage als Ansatzleuchte; inklusive kurzem Einfachausleger 150mm, komplett inkl. zylindrischem Sondermast durchgängig Ø 114 mm mit Mastzopf Ø 76 mm (Stutzen L: 90 mm), komplett aus feuerverzinktem Stahl, dezent sichtbare Längsschweißnaht, freie Mastlänge 6,00 m, mit zwei Masttüren je 400x85 mm mit Dreikantschloss (ohne Schlüssel), UK untere Tür 600 mm über Eok, mit C-Schiene mit 2 Schiebemuttern M6 zur Aufnahme des Kabelübergangskastens und mit Erdungslasche M8, inkl. beigelegtem Kabelübergangskasten EKM 2020 (Schutzklasse II, Schutzart IP 44, 2x Sicherungssockel D01/E14 mit Schraubkappen E14, ohne Schmelzeinsätze, Zugang: 2 Erdkabel bis 5x16 mm², 3 Erdkabel bis 5x10 mm²; inkl. 2x Flachkopfschraube mit Schlitz M6x12 mm); Erdstück am Mast 1000 mm mit zwei Kabeleinführungsöffnungen 157x55 mm und mit werksseitig aufgebrachtem Mastkantenschutz (einseitig), mit aufgeschrumpfter Korrosionsschutzmanschette im Erdübergangsbereich, schwarz, sichtbar 120 mm Mastleuchte komplett mit hochwertiger, UV-beständiger Pulverbeschichtung in Standardfarbe DB 703, Eisenglimmer

komplett liefern und lotrecht in vorbereitetes Gründungsrohr aufstellen, ordnungsgemäßes Verkeilen, Verdichten mit Sand, Mastinneres mit Sand bis 200 mm UK Kabelübergangskasten auffüllen, und Mastleuchte vollständig an vorhandene Zuleitungen für AV (5x10) und SV (3x6) anschließen, jeweils ein ankommendes und ein abgehendes und Kabel

4,000 St

2.20.10 LED Beleuchtung zur Deckenmontage für Fahrradparker

Schlanke und flache Feuchtraumleuchte aus schlagzähem Polycarbonat mit vergilbungsfreiem Diffusor und grauen Seitenteilen. Betriebsgerät gekapselt integriert und fest verbunden mit dem Diffusor und Seitenteil. Leitungsführung über Kabelverschraubung und einfache Installation durch Drehverschluss auf beiden Seiten. Lampenkasten aus Stahlblech, feuerverzinkt und pulverbeschichtet in RAL-Farbe 7016. Serienmäßige Durchgangsverdrahtung für weitere Leuchten (Schutzklasse II). Leuchtmittel (LED) im Lieferumfang enthalten.

Abmessungen:
 Leuchtmittel LED
 L x B x H 800 x 66 x 71 mm



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Leistung 17 Watt Schutzart IP 66 Schutzklasse II Schlagschutz IK08 Farbtemperatur 3000K				
	Leuchte liefern und an / in Überdachung an Metallträgern gemäß Herstellerangaben montieren. Inklusive Einzug der mitzuliefernden Anschlussleitungen und Anschluss an diese.				
	Produkt ist zur Freigabe mittels Datenblatt zu bemustern	6,000	St	.....	.....
2.20.11	Elektroinstallationsrohr aus Metall zur Montage im Außenraum passend zum Einzug von Kabeln des Querschnittes 3 x 1,5 mm ² liefern und in Teilmengen an Stahlträgern des Fahrradparkers senkrecht und waagrecht montieren inkl. Befestigungsmittel und Bohrungen	35,000	m	.....	.....
2.20.12	Übergabe der Anlage an den Betreiber einschließlich Erstinbetriebnahme. Zur Abnahme sind vorzulegen: Herstellerunterlagen Nutzeranweisungen Prüf-, Mess- und Übergabeprotokolle Errichterbestätigung gemäß BGV A3 Einmessunterlagen Gewährleistung. Erfassung Kabelverläufe im Rahmen Schlussvermessung Gesamtprojekt	1,000	St	.....	.....
Summe	2.20 BELEUCHTUNG				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.21 METALLBAU

Handläufe und Geländer dieses Titels siehe

012077g001101_5_FFL_D06_00
Detail 06 - Tiefhof Handläufe

012077g001101_5_FFL_D15_00
Detail 15 - Rabattengeländer

Weitere Metallbauleistungen sind im Titel 03 - Innenhof erfasst!

2.21.1 Handlauf an Treppen gem. Aufmaß vor Ort und Detail 06 herstellen und montieren

Handlauf:
Höhe Handlauf 0,87 m über Stufenvorderkante
parallel dem Treppenverlauf folgend und 3-fach
gebogen gemäß Ausführungsplanung
Material: feuerverzinkter Stahl, pulverbeschichtet in RAL
7016
Rundrohr mit D=42 mm, Wandstärke gem. Statik des AN
Enden beidseitig 50 cm in Boden eingelassen
Befestigung mit 2 Punktfundamenten aus Beton C 20/25
Abmessung Fundament: 40/40/60 cm
Länge Handlaufrohr gesamt: 3,77 m
(Länge inkl. 2 x 50 cm Erdstück)

Verkehrslast 1,0KN/m²

Material: Stahl EN 10025-2-S235 JR
Korrosionsschutz aller benannten Bauteile durch
Feuerverzinkung [gem. DIN EN 150 1461
"Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrauchte
Zinküberzüge (Stückverzinken)"]
alle Löcher mit Kunststoffkappe geschlossen
Farbe Kunststoffkappe passend zu RAL 7016

Oberflächenbeschichtung:
Pulverbeschichtung in RAL 7016
Beschichtungssystem für Korrosivitätskategorie C3
Zur Erreichung der geforderten Qualität ist vor der
Pulverbeschichtung das Sweepen (Zinkputzen) für
alle verzinkten Bauteile durchzuführen.

Erdstücke Handlauf beschichtet für IM3
Verschraubungen mit- bzw. nachbeschichten



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Konstruktion herstellen, feuerverzinken, beschichten liefern und voll funktionstauglich höhen- und fluchtgerecht montieren. Inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten, aller Einzel- und Verbindungsteile (Bohrungen, Verschraubungen, Flanschplatten, Konsolen, etc.), aller Transporte (zur Baustelle, Werkstatt, etc.), Aufmaß vor Ort, Anfertigen von prüfbareren Montageplänen. Die Ausführungsplanung wird dem AN als dwg. zur Verfügung gestellt. Sämtliche Bauteile sind vor Herstellung mit der Bauleitung abzustimmen und durch Vorlage von Werk- und Montageplanungen zur Ausführung freigeben zu lassen.

inklusive aller Erd- und Fundamentarbeiten

8,000 St

2.21.2 Handlauf an Treppen gem. Aufmaß vor Ort und Detail 06 herstellen und montieren

Handlauf:

Höhe Handlauf 0,87 m über Stufenvorderkante parallel dem Treppenverlauf folgend und 3-fach gebogen gemäß Ausführungsplanung

Material: feuerverzinkter Stahl, pulverbeschichtet in RAL 7016

Rundrohr mit D=42 mm, Wandstärke gem. Statik des AN Enden beidseitig 50 cm in Boden eingelassen

Befestigung mit 2 Punktfundamenten aus Beton C 20/25 Abmessung Fundament: 40/40/60 cm

Länge Handlaufrohr gesamt: 5,11 m (Länge inkl. 2 x 50 cm Erdstück)

Verkehrslast 1,0KN/m²

2 Pfosten aus Stahlrundrohr wie vor mit horizontalem Handlaufholm unterseits kraftschlüssig verbunden gemäß feizugebender Montageplanung des AN

Befestigung mittels Flanschplatte und Verschraubung auf Betonblockstufen

(inkl. Dübel und Verschraubung in A2, Hutmuttern)

Länge Pfosten gesamt: ca 85 cm

Länge des horizontalen Handlaufes 2,02 m

Material: Stahl EN 10025-2-S235 JR

Korrosionsschutz aller benannten Bauteile durch Feuerverzinkung [gem. DIN EN 150 1461

"Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken)"]

alle Löcher mit Kunststoffkappe geschlossen



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Farbe Kunststoffkappe passend zu RAL 7016

Oberflächenbeschichtung:
 Pulverbeschichtung in RAL 7016
 Beschichtungssystem für Korrosivitätskategorie C3
 Zur Erreichung der geforderten Qualität ist vor der Pulverbeschichtung das Sweepen (Zinkputzen) für alle verzinkten Bauteile durchzuführen.

Erdstücke Handlauf beschichtet für IM3
 Verschraubungen mit- bzw. nachbeschichten

Konstruktion herstellen, feuerverzinken, beschichten liefern und voll funktionstauglich höhen- und fluchtgerecht montieren. Inklusiv aller erforderlichen Nebenarbeiten, aller Einzel- und Verbindungsteile (Bohrungen, Verschraubungen, Flanschplatten, Konsolen, etc.), aller Transporte (zur Baustelle, Werkstatt, etc.), Aufmaß vor Ort, Anfertigen von prüfbar Montageplänen. Die Ausführungsplanung wird dem AN als dwg. zur Verfügung gestellt. Sämtliche Bauteile sind vor Herstellung mit der Bauleitung abzustimmen und durch Vorlage von Werk- und Montageplanungen zur Ausführung freigeben zu lassen.

inklusive aller Erd- und Fundamentarbeiten

8,000 St

2.21.3 Handlauf an Treppen gem. Aufmaß vor Ort und Detail 06 herstellen und montieren

Handlauf:
 Höhe Handlauf 0,87 m über Stufenvorderkante parallel dem Treppenverlauf folgend und 6-fach gebogen gemäß Ausführungsplanung
 Material: feuerverzinkter Stahl, pulverbeschichtet in RAL 7016
 Rundrohr mit D=42 mm, Wandstärke gem. Statik des AN
 Enden beidseitig 50 cm in Boden eingelassen
 Befestigung mit 2 Punktfundamenten aus Beton C 20/25
 Abmessung Fundament: 40/40/60 cm
 Länge Handlaufrohr gesamt: 4,74 m
 (Länge inkl. 2 x 50 cm Erdstück)

Verkehrslast 1,0KN/m2

1 Pfosten aus Stahlrundrohr wie vor mit horizontalem Handlaufholm unterseits kraftschlüssig verbunden gemäß feizugebender Montageplanung des AN



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Befestigung mittels Flanschplatte und Verschraubung auf
 Betonblockstufen
 (inkl. Dübel und Verschraubung in A2, Hutmuttern)
 Länge Pfosten gesamt: ca 85 cm
 Länge des horizontalen Handlaufes 1,02 m

Material: Stahl EN 10025-2-S235 JR
 Korrosionsschutz aller benannten Bauteile durch
 Feuerverzinkung [gem. DIN EN 150 1461
 "Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte
 Zinküberzüge (Stückverzinken)"]
 alle Löcher mit Kunststoffkappe geschlossen
 Farbe Kunststoffkappe passend zu RAL 7016

Oberflächenbeschichtung:
 Pulverbeschichtung in RAL 7016
 Beschichtungssystem für Korrosivitätskategorie C3
 Zur Erreichung der geforderten Qualität ist vor der
 Pulverbeschichtung das Sweepen (Zinkputzen) für
 alle verzinkten Bauteile durchzuführen.

Erdstücke Handlauf beschichtet für IM3
 Verschraubungen mit- bzw. nachbeschichten

Konstruktion herstellen, feuerverzinken, beschichten
 liefern und voll funktionstauglich höhen- und fluchtgerecht
 montieren. Inklusiv aller erforderlichen Nebenarbeiten,
 aller
 Einzel- und Verbindungsteile (Bohrungen,
 Verschraubungen, Flanschplatten, Konsolen, etc.), aller
 Transporte
 (zur Baustelle, Werkstatt, etc.), Aufmaß vor Ort,
 Anfertigen von prüfbaeren Montageplänen.
 Die Ausführungsplanung wird dem AN als dwg. zur
 Verfügung gestellt. Sämtliche Bauteile sind vor
 Herstellung mit der Bauleitung abzustimmen und durch
 Vorlage von Werk- und
 Montageplanungen zur Ausführung freigeben zu lassen.

inklusive aller Erd- und Fundamentarbeiten

2,000 St

2.21.4 Rabattengeländer nach
 Detail 15 Rabattengeländer
 herstellen, liefern und montieren

bestehend aus Rundrohr D=40mm, Länge 670 mm
 Rundrohrenden jeweils mit seitlich angeschweißtem
 Flachstahl 700 / 40 / 15 mm, Flachstahl oberseits im
 Rundrohrradius mit 20 mm gerundet, am unteren Ende
 mit T-Stück



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

40 mm x 100mm zur Verankerung im Fundament
 Einzelsegmente als Gerade gemäß Detailplanung,
 alle Bauteile aus Stahl, feuerverzinkt und
 pulverbeschichtet in RAL 2003 (Pastellorange)

Länge gesamt: 700 mm

Einbau mittels Punktfundamenten an den Flacheisen,
 Beton C 20/25, L/B/T = 30/30/50 cm

Einbau der Flacheisen / Elemente im Einzeiler aus Granit
 (Vergütung Einzeiler erfolgt gesondert) und Pflanzflächen

Material: Stahl EN 10025-2-S235 JR
 Korrosionsschutz aller benannten Bauteile durch
 Feuerverzinkung [gem. DIN EN 150 1461
 "Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrauchte
 Zinküberzüge (Stückverzinken)"]

Oberflächenbeschichtung:
 Pulverbeschichtung in RAL 2003 (Pastellorange)
 Beschichtungssystem für Korrosivitätskategorie Im3
 Zur Erreichung der geforderten Qualität ist vor der
 Pulverbeschichtung das Sweepen (Zinkputzen) für
 alle verzinkten Bauteile durchzuführen.

Konstruktion herstellen, feuerverzinken, beschichten
 liefern und voll funktionstauglich höhen- und fluchtgerecht
 montieren. Inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten,
 aller
 Einzel- und Verbindungsteile (Bohrungen,
 Verschraubungen, Flanschplatten, Konsolen, etc.), aller
 Transporte
 (zur Baustelle, Werkstatt, etc.), Aufmaß vor Ort,
 Anfertigen von prüfbaren Montageplänen.
 Die Ausführungsplanung wird dem AN als dwg. zur
 Verfügung gestellt. Sämtliche Bauteile sind vor
 Herstellung mit der Bauleitung abzustimmen und durch
 Vorlage von Werk- und
 Montageplanungen zur Ausführung freigeben zu lassen.

inklusive aller Erd- und
 FundamentarbeitenFundamentarbeiten

8,000 St

2.21.5 Rabattengeländer nach
 Detail 15 Rabattengeländer
 herstellen, liefern und montieren

bestehend aus Rundrohr D=40mm, Länge 970 mm
 Rundrohrenden jeweils mit seitlich angeschweißtem



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	<p>Flachstahl 700 / 40 / 15 mm, Flachstahl oberseits im Rundrohrradius mit 20 mm gerundet, am unteren Ende mit T-Stück 40 mm x 100mm zur Verankerung im Fundament Einzelsegmente als Gerade gemäß Detailplanung, alle Bauteile aus Stahl, feuerverzinkt und pulverbeschichtet in RAL 2003 (Pastellorange)</p> <p>Länge gesamt: 1.000 mm</p> <p>Einbau mittels Punktfundamenten an den Flacheisen, Beton C 20/25, L/B/T = 30/30/50 cm</p> <p>Einbau der Flacheisen / Elemente im Einzeiler aus Granit (Vergütung Einzeiler erfolgt gesondert) und Pflanzflächen</p> <p>Material: Stahl EN 10025-2-S235 JR Korrosionsschutz aller benannten Bauteile durch Feuerverzinkung [gem. DIN EN 150 1461 "Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken)"]</p> <p>Oberflächenbeschichtung: Pulverbeschichtung in RAL 2003 (Pastellorange) Beschichtungssystem für Korrosivitätskategorie Im3 Zur Erreichung der geforderten Qualität ist vor der Pulverbeschichtung das Sweepen (Zinkputzen) für alle verzinkten Bauteile durchzuführen.</p> <p>Konstruktion herstellen, feuerverzinken, beschichten liefern und voll funktionstauglich höhen- und fluchtgerecht montieren. Inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten, aller Einzel- und Verbindungsteile (Bohrungen, Verschraubungen, Flanschplatten, Konsolen, etc.), aller Transporte (zur Baustelle, Werkstatt, etc.), Aufmaß vor Ort, Anfertigen von prüfbaren Montageplänen. Die Ausführungsplanung wird dem AN als dwg. zur Verfügung gestellt. Sämtliche Bauteile sind vor Herstellung mit der Bauleitung abzustimmen und durch Vorlage von Werk- und Montageplanungen zur Ausführung freigeben zu lassen.</p> <p>inklusive aller Erd- und Fundamentarbeiten</p>	44,000 St	.....	.....
2.21.6	Befestigungskorb zum Aufstellen einer vorhandenen Büste mit Natursteinsockel gemäß Detail 19 herstellen und zur Montage liefern, Büste siehe beiliegende Fotodokumentation,			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Einbau siehe Titel Einbauten

Befestigungskorb bestehend aus
 drei Bewehrungseisen d 10 mm, Länge 800 mm
 Bewehrungseisen einseitig, senkrecht auf Grundplatte
 aus Stahl geschweisst, Anordnung auf Platte als
 gleichschenkliges Dreieck Abmessungen Stahlplatte:
 350/350/8 mm

1,000 St

2.21.7 Sockelkasten für Ausstellung einer vorhandenen Büste
 gemäß Detail 19 herstellen, liefern und einbauen

Kasten aus Stahlblech D = 10 mm
 Abmessungen außen 720/720 mm
 Höhe: 400 mm
 an den vier Ecken auf ganzer Höhe verschweißt
 unterseites 4 Stück Dreiecksaussteifungen 150/150 mm
 eingeschweißt

Material: Stahl EN 10025-2-S235 JR
 Korrosionsschutz aller benannten Bauteile durch
 Feuerverzinkung [gem. DIN EN 150 1461
 "Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte
 Zinküberzüge (Stückverzinken)"]

Oberflächenbeschichtung:
 Pulverbeschichtung in RAL 7016
 Beschichtungssystem für Korrosivitätskategorie IM3
 Zur Erreichung der geforderten Qualität ist vor der
 Pulverbeschichtung das Sweepen (Zinkputzen) für
 alle verzinkten Bauteile durchzuführen.

Einbau auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2
 mit beidseitiger Rückenstütze breite 20 cm

Konstruktion herstellen, feuerverzinken, beschichten
 liefern und voll funktionstauglich höhen- und fluchtgerecht
 montieren. Inklusiv aller erforderlichen Nebenarbeiten,
 aller
 Einzel- und Verbindungsteile (Bohrungen,
 Verschraubungen, Flanschplatten, Konsolen, etc.), aller
 Transporte
 (zur Baustelle, Werkstatt, etc.), Aufmaß vor Ort,
 Anfertigen von prüfbareren Montageplänen.
 Die Ausführungsplanung wird dem AN als dwg. zur
 Verfügung gestellt. Sämtliche Bauteile sind vor
 Herstellung mit der Bauleitung abzustimmen und durch
 Vorlage von Werk- und
 Montageplanungen zur Ausführung freigeben zu lassen.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	inklusive aller Erd- und Fundamentarbeiten	1,000	St	.....	.....
2.21.8	Statik für Treppenhandläufe und Geländer der Vorpositionen und der im Titel 03 enthaltenen Geländer und Handläufe Anfertigung statischer Ausföhrungsberechnungen und Erstellung von Werkplänen in Abstimmung mit den Architekten. Übergabe der Unterlagen einfach als pdf.-Datei und einfach unterzeichnet auf Papier Verkehrslast Handläufe: 1,0 KN/m2 Entwurfsstatik zu den Geländern im Innenhof liegt vor und wird dem AN übergeben	1,000	St	.....	.....
Summe	2.21 METALLBAU				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.22 ZAUNBAU

Dieser Titel beinhaltet die Einfriedung des Schulgrundstückes und den 4 m hohen Ballfangzaun am Basketballplatz auf dem Schulhof, weitere Zäune sind in den Titeln zum Parkplatz und zum Sportplatz enthalten.

Der Frontgitterzaun zur Einfriedung des Schulhofes wird zum Teil hinter Winkelstützen (Nürnberger Straße) und mit verschiedenen Höhensprüngen eingebaut. Daher sind die verschiedenen Pfostenlängen gemäß der nachfolgenden Positionen zu beachten.

Siehe hierzu Detail 13, Abwicklung Einfriedung und die dortigen Schnitte.

2.22.1 Frontgitterzaun 149 cm hoch,
gemäß nachfolgender Beschreibung
liefern und fachgerecht montieren

Pfosten:
Bestehend aus Quadratrohren 60 x 60 x 2 mm
mit Abdeckkappe.

Standardpfostenlänge: 240 cm
Die Pfosten sind mit L = 240 cm als Standardpfosten für
die vollständige Gesamtzaunlänge hier einzukalkulieren.
Zulagen für Pfostenverlängerungen werden gesondert
vergütet

Frontgitterfelder:
Oberer und unterer Querträger aus einseitig
abgerundetem Stahlprofil 50 x 30 x 25 mm,
Wandstärke 2 mm. Vertikal werden Rundrohre mit einem
Kernabstand von 132 mm, eingeschweißt
Oberer und unterer Querträger ohne Überstände

Gitterstäbe:
Ø 26 mm für Elementen von 150 - 200 cm Höhe

Oberer Abschluss: ohne Zackenleiste

Korrosionsschutz:
Sämtliche Stahlteile sind nach der Herstellung innen
und außen hochwertig verzinkt.

Und zusätzlich kunststoffbeschichtet.
Die Pulverbeschichtung ist lichtecht sowie kratz- und
stoßfest.
Beschichtung in RAL 7016 anthrazitgrau

Ausführung:



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die Pfosten sind im Kernabstand von 2.420 mm in Betoneinzelfundamente aus Beton C25/30, LP, XF2 in den Abmessung 30 x 30 x 80 cm, lot-, und fluchtgerecht zu versetzen</p> <p>Die Befestigung der Frontgitterfelder am Pfosten erfolgt durch Bügelverbindungen passen zum Pfosten aus Quadratrohr um ein freies Anpassen an Höhensprünge zu gewährleisten.</p> <p>inkl. aller Einzel-, Befestigungs und Verbindungsteile sowie aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Produkt ist mittels Datenblatt zur Freigabe zu bemustern.</p>	178,500	m	.....	.....
2.22.2	Zulage für Verlängerung und Einbau Pfosten L = 2,65 m wie vor beschrieben	7,000	St	.....	.....
2.22.3	Zulage für Verlängerung und Einbau Pfosten L = 3,00 m wie vor beschrieben	23,000	St	.....	.....
2.22.4	<p>Kürzung Zaunpfosten 60 x 60 x 2 mm und dreifache Verschraubung an Betonwand inkl. nachverzinkung, Bohrung, Dübeln und Verschraubung, Verschraubung vor Ort nachbeschichten in RAL 7016</p> <p>-> siehe Detail 13 Abwicklung Einfriedung und dort Abwicklung Ost Glockenstraße, rechter Anschluss an Mauer</p>	1,000	St	.....	.....
2.22.5	<p>Herstellung von Passtücken für Frontgitterzaun H = 1,50 m zur Längen Anpassung mit Passtücken kleiner einer Mattenlänge</p> <p>Darin zu erfassen sind z.B. Aufmass und Herstellung von Spezialmatten, 1 Pfosten und erschwerte Montage von Pfosten und Matten sowie Nachverzinkung und Beschichtung</p>	15,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

2.22.6	Eckausbildung für Frontgitter H 1,50m Darin zu erfassen sind z.B. Aufmass und Herstellung von Spezialmatten, Eckverbinder und erschwerte Montage von Pfosten und Matten, Nachverzinkung und Beschichtung	5,000	St
--------	---	-------	----	-------	-------

2.22.7	Drehflügeltor, einflügelig, passend zu Zaunanlage der Vorposition gemäß nachfolgender Beschreibung liefern und fachgerecht montieren Durchgangsbreite: 158 cm Torhöhe: 150 cm ohne Zackenleiste Öffnungsrichtung: innen Torrahmen: Vertikaler Torrahmen aus geschweißtem Vierkantprofil: 40/40 mm Horizontaler Torrahmen aus geschweißtem Vierkantprofil: 40/40 mm Wandstärke 2 mm Kernabstände der vertikal eingeschweißten Gitterstäbe 132 mm Torfüllung: Stäbe Ø 26 x 1,25 mm ohne Zackenleiste Torpfosten: Anschlag und Drehpfosten aus Quadrat-Stahlrohr 100 / 100 mm Die Pfosten an der Oberseite mit einer Kappe verschlossen. Der Anschlagpfosten ist mit einer Fangplatte für den Verschluss ausgestattet. Die Pfosten zum Einbau in Ortbetonfundament aus Beton C25/30, LP, XF2 Abmessungen: 50/50/80 cm Schloss (der Drehflügel hat ein Profilzylinderschloss): Standard Schloss (inklusive Zylinder und 3 Schlüsseln) zum bauzeitlichen Verschluss, Zylinder ist nach Abschluss der Arbeiten zu demontieren				
--------	---	--	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Schwenkbereich des Drehflügels 180°

Tor einschließlich Schlosskasten,
 beweglicher Drückergarnitur und Feststeller.
 Torfeststeller zur Arretierung der Anlage
 im geöffneten und geschlossenen Zustand,
 bestehend aus einem verdeckt angebrachten
 Riegeleisen am vorderen Torholm sowie einer
 Bodenhülsen zum flächigen Einbetonieren.

Korrosionsschutz:

Sämtliche Stahlteile sind nach der Herstellung innen
 und außen hochwertig verzinkt und zusätzlich
 kunststoffbeschichtet. Die Pulverbeschichtung ist
 lichtecht sowie kratz- und stoßfest.
 Frabe: RAL 7016 anthrazitgrau

inkl. aller Einzel-, Befestigungs und Verbindungsteile
 sowie aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten

Produkt ist mittels Datenblatt zur Freigabe zu bemustern.

3,000 St

2.22.8 Drehflügelator, zweiflügelig, passend zu Zaunanlage der
 Vorposition gemäß nachfolgender Beschreibung
 liefern und fachgerecht montieren

Durchgangsbreite: 260 cm
 Torhöhe: 150 cm
 ohne Zackenleiste

Öffnungsrichtung: innen

Torrahmen:
 Vertikaler Torrahmen aus
 geschweißtem Vierkantprofil: 40/40 mm
 Horizontaler Torrahmen aus
 geschweißtem Vierkantprofil: 40/40 mm
 Wandstärke 2 mm

Kernabstände der vertikal eingeschweißten Gitterstäbe
 132 mm

Torfüllung:
 Stäbe Ø 26 x 1,25 mm
 ohne Zackenleiste

Torpfosten:
 Anschlag und Drehpfosten aus
 Quadrat-Stahlrohr 100 / 100 mm



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Die Pfosten an der Oberseite mit einer Kappe verschlossen.
 Der Anschlagpfosten ist mit einer Fangplatte für den Verschluss ausgestattet. Die Pfosten zum Einbau in Ortbetonfundament aus Beton C25/30, LP, XF2

Abmessungen: 50/50/80 cm

Schloss (der Drehflügel hat ein Profilzylinderschloss):
 Standard Schloss (inklusive Zylinder und 3 Schlüsseln) zum bauzeitlichen Verschluss,
 Zylinder ist nach Abschluss der Arbeiten zu demontieren

Schwenkbereich des Drehflügels 180°

Tor einschließlich Schlosskasten, beweglicher Drückergarnitur und Feststeller. Torfeststeller zur Arretierung der Anlage im geöffneten und geschlossenen Zustand, bestehend aus je einem verdeckt angebrachten Riegeleisen an den beiden vorderen Torholm sowie drei Bodenhülsen zum flächigen Einbetonieren.

Korrosionsschutz:

Sämtliche Stahlteile sind nach der Herstellung innen und außen hochwertig verzinkt und zusätzlich kunststoffbeschichtet. Die Pulverbeschichtung ist lichtecht sowie kratz- und stoßfest.
 Frabe: RAL 7016 anthrazitgrau

inkl. aller Einzel-, Befestigungs und Verbindungsteile sowie aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten

Produkt ist mittels Datenblatt zur Freigabe zu bemustern.

1,000 St

2.22.9 Drehflügeltor, zweiflügelig, passend zu Zaunanlage der Vorposition gemäß nachfolgender Beschreibung liefern und fachgerecht montieren

Durchgangsbreite: 500 cm
 Torhöhe: 150 cm
 ohne Zackenleiste

Öffnungsrichtung: innen

Torrahmen:
 Vertikaler Torrahmen aus



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

geschweißtem Vierkantprofil: 60/40 mm
 Horizontaler Torrahmen aus
 geschweißtem Vierkantprofil: 60/60 mm
 Wandstärke 2 mm

Kernabstände der vertikal eingeschweißten Gitterstäbe
 132 mm

Torfüllung:
 Stäbe Ø 26 x 1,25 mm
 ohne Zackenleiste

Torpfosten:
 Anschlag und Drehpfosten aus
 Quadrat-Stahlrohr 100 / 100 mm

Die Pfosten an der Oberseite mit einer Kappe
 verschlossen.
 Der Anschlagpfosten ist mit einer Fangplatte für den
 Verschluss ausgestattet. Die Pfosten zum Einbau in
 Ortbetonfundament
 aus Beton C25/30, LP, XF2

Abmessungen: 60/60/100 cm

1 Pfosten mit Anschlag für benachbartes einflügeliges
 Tor
 -> siehe Detail 13 Abwicklung Einfriedung und dort
 Abwicklung Ost - Toreinfahrt und Zugang Glockenstraße

Schloss (der Drehflügel hat ein Profilzylinderschloss):
 Standard Schloss (inklusive Zylinder und 3 Schlüsseln)
 zum bauzeitlichen Verschluss,
 Zylinder ist nach Abschluss der Arbeiten zu demontieren

Schwenkbereich des Drehflügels 180°

Tor einschließlich Schlosskasten,
 beweglicher Drückergarnitur und Feststeller.
 Torfeststeller zur Arretierung der Anlage
 im geöffneten und geschlossenen Zustand,
 bestehend aus je einem verdeckt angebrachten
 Riegeleisen an den beiden vorderen Torholm
 sowie drei Bodenhülsen zum flächigen Einbetonieren.

Korrosionsschutz:

Sämtliche Stahlteile sind nach der Herstellung innen
 und außen hochwertig verzinkt und zusätzlich
 kunststoffbeschichtet. Die Pulverbeschichtung ist
 lichtecht sowie kratz- und stoßfest.
 Frabe: RAL 7016 anthrazitgrau



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

inkl. aller Einzel-, Befestigungs und Verbindungsteile
 sowie aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten

Produkt ist mittels Datenblatt zur Freigabe zu bemustern.

1,000 St

2.22.10 Ballfangzaun, aus Stahlgittermatten (Paneele) DIN EN 10223-7, lärmgedämmt, liefern, einbauen und montieren. alle Stahlteile feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633, Farbton anthrazitgrau RAL 7016, Geräuschdämpfung durch vormontierte Kunststoffelemente, als Doppelstabmatte, Höhe 4,00 m, OHNE Spitzen Maschenweite 50/200 mm bis 2 m Höhe, darüber 100/200 mm, Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, waagerechte Profile als Doppelstab 8 mm, befestigen an Pfosten Einzelfeldlänge 2,5 m, Pfosten aus Stahlprofilrohr S235 DIN EN 10210-2 mit geräuschgedämmter Gittermattenhalterungen, Querschnitt gemäß statischer Erfordernis, Kopf verschlossen mit Kunststoffkappe, Gesamtpostenlänge gemäß statischer Erfordernis Pfosten in Fundament einbauen, mit Einzelfundament einschl. Aushub, Fundament aus Beton C 25/30, XF2 DIN EN 206-1, Länge 90 cm, Breite 70 cm, Tiefe 90 cm,

Für den Ballfangzaun sind statische Nachweise vorzulegen.

Ausführung an Stirnseite des Basketballplatzes zwischen Sportfeld und Fallschutzbereich Kletterwand gemäß Lageplan und Schnitt G-G

inkl. aller Einzel-, Befestigungs und Verbindungsteile
 sowie aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten

Produkt ist mittels Datenblatt zur Freigabe zu bemustern.

10,000 m

2.22.11 statisch erforderliche Pfostenverlängerung zu Montage des Ballfangzaunes an Stirnseite des Basketballplatzes zwischen Sportfeld und Fallschutzbereich Kletterwand siehe Schnitt G-G

Abstand UK Zaun zu OK Fundament



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	auf Seite der Kletterwand = 66 cm	5,000	St	.....	.....
2.22.12	Tiefenerder bis 9 m für Blitzschutzableitung Rundstahl 20 mm, nach DIN 48 852, stark feuerverzinkt, aus steckbaren Stäben mit Einzellänge 1.50 m, besonders zugfeste Kupplungsart, Erdergesamtlänge bis 6 m mit erforderlicher Schlagspitze, einschl. Anschluss- und Verbindungsklemmen, inkl. aller zum System gehörender Zubehörteile; mit Vibrationshammer senkrecht eintreiben und mit der Ringerdung verbinden.	1,000	St	.....	.....
2.22.13	Anschlussklemme schwere Ausführung für den Anschluss von Stahlkonstruktionen und Stahlblechen, Temperguss feuerverzinkt, Klemmbereich 1-12 mm.	1,000	St	.....	.....
2.22.14	Korrosionsschutz aus Korrosionsschutzbinde L 60 cm zur Umhüllung von Verbindungen im Erdreich und bei Übergängen Beton / Luft / Erde nach DIN 30 672	2,000	St	.....	.....
2.22.15	Erdungsanschluss herstellen an Metallteilen Schrauben und Muttern in rostfreier Ausführung bis zu einem Querschnitt von 16 mm ²	1,000	St	.....	.....
2.22.16	Messen und Prüfen der Erdungsanlage, Messung des Erdwiderstandes über jeder Erderfahne gemessenen Widerstandswerte auflisten einschl. Prüfbericht DIN 48 831, Bestandszeichnung DIN 48 820. Erstellung einer aussagefähigen Fotodokumentation zur Verlegung der Erder Dokumentation 2-fach in Papierform 1-fach als pdf	1,000	St	.....	.....
Summe	2.22 ZAUNBAU				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.23 EINBAUTEN

2.23.1	<p>Hockerbank als Dreisitzer Länge 1.950 mm, Breite 440 mm Sitzhöhe 450 mm Sitzauflage aus HPL 1.810 x 440 mm Seitenwangen in U - Form als Stahlkonstruktion aus Kastenprofil kombiniert mit Winkelstahl Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet Farbe RAL 7016 Sitzauflagen: Plattenwerkstoff HPL- Platte, geeignet für den Außenbereich, Stärke 13 mm Farbe: "orange-braun-Zimt" nach Bemusterung alle Kanten gerundet R 3 mm, Verdeckte Verschraubung, Material V2A, Befestigung durch verdübeln in Plattenbelag 4 Befestigungspunkte / Bank auf der Innenseite der Seitenwangen Aufstellen und Fixierung der Bank auf Plattenbelag mit 4 Stk Betonschraube A4 8 x 70 mm Bank liefern und durch vorbeschriebene Montage auf Plattenbelag aufstellen, inklusive Bohrung Plattenbelag</p> <p>Weitere Sitzbänke sind im Titel 03 - Innenhof erfasst!</p>	6,000 St	
--------	--	----------	--	-------	-------

2.23.2	<p>Hockerbank Länge 4.200 mm, Breite 440 mm Sitzhöhe 450 mm Sitzauflage aus HPL 1.810 x 440 mm 2 Seitenwangen und eine Mittelwange in U - Form als Stahlkonstruktion aus Kastenprofil kombiniert mit Winkelstahl Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet Farbe RAL 7016 Sitzauflagen: Plattenwerkstoff HPL- Platte, geeignet für den Außenbereich, Stärke 13 mm Farbe: "orange-braun-Zimt" nach Bemusterung alle Kanten gerundet R 3 mm, Verdeckte Verschraubung, Material V2A, Befestigung durch verdübeln in Plattenbelag 6 Befestigungspunkte / Bank auf der Innenseite der Seitenwangen Aufstellen und Fixierung der Bank auf Plattenbelag mit 6 Stk Betonschraube A4 8 x 70 mm Bank liefern und durch vorbeschriebene Montage auf Plattenbelag aufstellen, inklusive Bohrung Plattenbelag</p>				
--------	--	--	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		2,000	St	.....	.....
2.23.3	Sitzauflage gemäß Detail 08 1.990 mm, Breite 695 mm Höhe gesamt 45 mm Plattenwerkstoff HPL- Platte, geeignet für den Außenbereich, Stärke 13 mm Farbe: "orange-braun-Zimt" nach Bemusterung alle Kanten gerundet R 3 mm, Ecken R 5 mm verdeckt verschraubt auf Stahlrahmen Schrauben Panhead 6x35 mm, A2 Stahlrahmen: 2 Stück Längsträger 30x30x3 mm 2 Stück Querträger 30x6 mm Stahl feuerverzinkt 4 Stück innenliegende Al- Winkel zur Montage auf Betonwerkstein 4 Befestigungspunkte / Auflage mit 4 Stk Schraube mit Zylinderkopf M6 und Kunststoffdübel Verdübelung auf vorhandene Tiefbordsteine gemäß Detail 08 Sitzauflage liefern und durch vorbeschriebene Montage auf Tiefbordstein aufdübeln, inklusive Bohrung Plattenbelag	2,000	St	.....	.....
2.23.4	Sitzauflage gemäß Detail 08 1.870 mm, Breite 695 mm Höhe gesamt 45 mm Plattenwerkstoff HPL- Platte, geeignet für den Außenbereich, Stärke 13 mm Farbe: "orange-braun-Zimt" nach Bemusterung alle Kanten gerundet R 3 mm, Ecken R 5 mm verdeckt verschraubt auf Stahlrahmen Schrauben Panhead 6x35 mm, A2 Stahlrahmen: 2 Stück Längsträger 30x30x3 mm 2 Stück Querträger 30x6 mm Stahl feuerverzinkt 4 Stück innenliegende Al- Winkel zur Montage auf Betonwerkstein 4 Befestigungspunkte / Auflage mit 4 Stk Schraube mit Zylinderkopf M6 und Kunststoffdübel Verdübelung auf vorhandene Tiefbordsteine gemäß Detail 08 Sitzauflage liefern und durch vorbeschriebene Montage auf Tiefbordstein aufdübeln, inklusive Bohrung Plattenbelag				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		2,000	St	.....	.....
2.23.5	<p>Sitzwürfel aus Bestand gemäß Detail 17 aufarbeiten und einbauen</p> <p>Sitzwürfel vor Ort ausgebaut lagernd laden in Werkstatt des AN transportieren alte Holzverkleidung (siehe Abbildung auf Detail) demontieren und über Titel Entsorgung beseitigen Seiten- und Sitzflächen erneuern wie folgt beschrieben, zurück transportieren und einbauen</p> <p>Sitzwürfel Bestand neu mit HPL verkleiden oben: 436,5 x 436,5 mm (LxB) 2 Seiten: 436,5 x 410 mm 2 Seiten: 394,5 x 410 mm Verkleidung der Bestands-Stahlunterkonstruktion mit HPL-Platten, mit 8 mm Fuge Plattenwerkstoff HPL- Platte, geeignet für den Außenbereich, Stärke 13 mm Farbe: "orange-braun-Zimt" nach Bemusterung alle Kanten gerundet R 3 mm, Ecken R 5 mm mit Montage der HPL-Platten auf Stahlkonstruktion einschl. Schrauben durch Nutzung vorh. Bohrlöcher im Stahl</p> <p>Einbau in Betonfundamente je Würfel 2 x 50/50/30 Beton C 20/25</p>	10,000	St	.....	.....
2.23.6	<p>Baumrost aus feuerverzinktem Stahl befahrbar bis 15 KN Radlast Material: Stahl Oberfläche feuerverzinkt Außenabmessung: 180x180 cm Innenöffnung: 60x60 cm bestehend aus: Einfassungsrahmen 2 Segmenten aus Gitterrost, Maschenweite 30/10mm statische Bemessungen der Gitterrostsegmente und der Unterkonstruktion entsprechend der angegebenen Radlast Rost ohne Gleitschutz, alle Teile feuerverzinkt inkl. Befestigungsmaterial liefern und nach Herstellerangaben auf Streifenfundament einbauen, inklusive der erforderlichen Erd- und Fundamentarbeiten gemäß Herstellerangaben Fundamentabmessungen für Radlasten bis 15 KN Produktdatenblatt und Nachweis zur Belastung sind zu übergeben</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		3,000	St	.....	.....
2.23.7	<p>Papierkorb Typ P20 - 50 l, liefern und einbauen vandalengeschützte Ausführung, ohne Ascher Größe 50 Liter, Trägerrahmen aus 80 mm x 8 mm starkem Flachstahl mit Erdstück 450 mm, obere Abdeckung aus 8 mm starkem Stahlblech. Behälter rundgewalzt aus 3mm Stahlblech, kippbar und verriegelt mit 3-Kant-Sicherheitsschloss. Alle Stahlteile feuerverzinkt und beschichtet in DB-Farbe 703 Einsatz aus geschlossenem Edelstahlbehälter, Wandstärke 1 mm, mit von Herstellerseite hergestellten angeschweißten Griffen (kein Eingriffloch), und kleinen Öffnungen im Bodenbereich zum Abfluss einschl. Erdarbeiten und Fundament 60x30x60cm C12/15</p>	4,000	St	.....	.....
2.23.8	<p>Basketballanlage liefern und gem. Herstellerangaben einbauen, inkl. aller Montage-, Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>als Set bestehend aus: Basketballsäule Basketballzielbrett Basketballkorb Outdoor Basketballnetz</p> <p>Basketballständer: Vollverschweißte, feuerverzinkte Stahlsäule im Quadratprofil 15x15x0,3 cm Ausladung 165 cm Korbhöhe 305 cm - Offizielles Maß Inklusiv Bodenhülse 60 cm lang, ohne Deckel</p> <p>Basketball Zielbrett: Zielbrett aus verzinktem Stahldrahtgewebe 50 mm stark Maße Brett (BxH): 180x105 cm Reduzierte Geräusentwicklung durch offene Gitter Geringe Windlast</p> <p>Outdoor Basketballkorb: Korb aus massivem Stahl, feuerverzinkt Maße Basketballkorb: Durchmesser (Innen) 450 mm Mit 12 stabilen Ringösen zur Netzbefestigung Geschlossene Einhängeösen Wetterfest - ideal für den Außeneinsatz</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Abmessungen und Anschraubbohrungen nach DIN 7899				
	Basketball Netz: Stärke: 5 mm Schnitt- und reißfest 12-Punkt-Aufhängung Vandalismussicher				
	Anlage liefern und inklusive Betonfundament gemäß Herstellerangaben vollständig montieren inklusive der für die Fundamente erforderlichen Erdarbeiten Beseitigung der Überschussmassen über den Titel Verwertung	1,000	St	.....	.....
2.23.9	Aufkleber UV- und Witterungsbeständig mit der Aufschrift: "Nicht an den Korb hängen!" liefern und an Basketballkorb anbringen Abmessungen 30 x 10 cm Schriftfarbe rot Hintergrund weiß	1,000	St	.....	.....
2.23.10	Tischtennisplatte zur Aufstellung im Außenbereich Abmessungen Internationales Turniermaß (LxBxH): 274x152x76 cm, Material: Beton Dicke Tischplatte: 6 cm aus einem Stück gefertigt Umrandung mit Aluminium eingefasst, Umlaufkante abgefast Farbe Spielfläche: grau, Markierungslinien weiß/grau, mit passender Alu-Tischtennisnetz-Garnitur, 8 mm Dicke, Netz diebstahlsicher montiert einschließlich Unterkonstruktion aus Sichtbeton, Untergestell aus 2 Einzelteilen zum spielfertigen Aufstellen, Gewicht 750 Kg liefern und inkl. aller Hilfs- und Nebenarbeiten montieren und auf Betonpflaster aufstellen. TÜV geprüft mit Zertifikat, Zertifikat ist zu übergeben inklusive Übergabe von Montage- und Wartungsanleitung	2,000	St	.....	.....
2.23.11	Kletterwand (Boulderwand) mit feuerverzinkten Stahlstützen und Wandelementen aus Polymerbeton mit felsartiger, strukturierter Oberfläche für die Aufstellung im Außenbereich nach DIN				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

EN 1176

Spielplatzgeräte und den Vorgaben der GUV
 Beidseitig bekletterbar, beidseitige Kletterfläche 21,50 m2

Maße (HxB): 2,36 x 450 cm.
 Höhe ab OK Fallschutz: 2,51 m
 UK Platten 15 cm über OK Fallschutz

Die Wand besteht aus 4 feuerverzinten Stahlstützen mit PVC Abdeckung und 6 geraden Kletterplatten und 96 Griffen. Das Gerüst bilden feuerverzinkte Stahlrohre (300 cm lang, Ø 101 mm), die in je in ein Fundament von 80x80x80 cm in Beton C 25/30, LP, XF2 einbetoniert werden.

Die OK des Fundamentes ist -40 cm zur OK des Fallschutzes.

Die Platten aus 5 cm starkem Polymerbeton in grau werden mit Hilfe seitlich angebrachten Hülsen über die Stahlrohre gesteckt und befestigt. Die Oberfläche der Platten entspricht einer groben, naturähnlichen Felsstruktur.

Die verschieden farbigen Klettergriffe sind aus Kunstharz mit Quarzsandoberfläche und werden verschraubt und als Diebstahl- und Verdrehenschutz zusätzlich angeklebt.

Kletterwand liefern und gemäß Herstellerangaben und Lageplan der Ausführungsplanung vollständig funktionstüchtig einbauen und montieren Inklusiv aller Erd- und Fundamentarbeiten

ein gültiges TÜV-Zertifikat, Montage- und Wartungsanleitungen sind dem AG zu übergeben.

1,000 St

2.23.12 Calisthenics Anlage als zusammenhängende Fitnessstation liefern und gem. Herstellerangaben im Tiefhof montieren

Anlage mit 8 verschiedenen Trainingsstationen angeordnet als zusammenhängende Parkourstrecke bestehend aus:

Parallelbarren
 Anzahl Reck-Stange: 2
 Anzahl Push-up Barren: 1



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Push & Pull Up-Station
 Griffe Push & Pull Up-Station
 in 4 Höhen (in cm): 48/76/104/132
 Sprossenwand
 schräge Sit-up-Bank
 Anzahl Klimmzugstange: 1
 speziell austauschbare Verbindungselemente für
 Street-Workout Geräte
 Informationsschild mit QR-Code: dieser führt zur
 animierten Darstellung der Übungen des Gerätes auf
 einer Fitness-App

Zertifizierung nach DIN EN 16630

Pfosten und Verankerung
 Verankerung Einbautiefe: 90 cm Stahlverankerung
 Anzahl Verankerung: 13
 Farbe Pulverbeschichtung Stahlpfosten: orange

Allgemeine Produktinformationen
 Fallraum (Länge x Breite in cm): 734 x 682
 Maximale freie Fallhöhe (in cm): 134
 Geräte Maße (Länge x Breite x Höhe in cm): 385 x 435 x
 240
 Empfohlenes Alter: 13+
 max. Anzahl gleichzeitiger Benutzer: 8

Material-Spezifikationen der Komponenten

Spezifikation pulverbeschichteter Stahlpfosten
 Innen und außen feuerverzinkt, pulverbeschichtet in
 orange
 langlebig bei allen Wetterbedingungen und
 Temperaturen, hitzebeständig, Ø 101,6 mm, Wandstärke
 2 mm
 enthält keine schädlichen Materialien oder Zusatzstoffe

Spezifikation Informationsschild Fitness
 Polyamid (PA6)

Spezifikation Fitness-App
 Unterstützung des frei zugänglichen Outdoor
 Fitness-Trainings; App fungiert als Personal Trainer -
 kostenloser Download möglich
 QR Code Reader- zur Ansicht von Übungsvideos sowie
 Übungen basierend auf den gescannten Geräten
 Verbinden - Möglichkeit zum Verbinden eines
 Smartphones mit Cardio Geräten

Spezifikation Liegefläche Sit-up Bank
 aus Ekogrip, 15 mm PE-Platte mit 3 mm
 Gummibeschichtung, rutschfest



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Spezifikation Sprosse/ Stange
 feuerverzinkter Stahl, Ø 32 mm
 feuerverzinkter Stahl, Ø 38 x 2 mm
 feuerverzinkter Stahl, Ø 38 x 4 mm

Spezifikation Verbindungselement Street-Workout Gerät
 Verbinder aus druckgegossenem Aluminium,
 Schrauben zur Befestigung der Verbinder aus Edelstahl,
 durch Unterlegscheiben aus Zink geschützt

Garantierte Ersatzteillieferung: 10 Jahre

liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktions- und
 gebrauchstauglich aufstellen, inklusive aller erforderlicher
 Erd- und Fundamentarbeiten, Montageleistungen,
 Verbindungen und Nebenarbeiten, überschüssiger
 Aushub ist über Titel Entsorgung zu beseitigen

einschließlich Übergabe einer Gerätedokumentation mit
 Bedienungs- und Wartungsanleitung

Planungsfabrikat
 Kompan - Fitnessstation Kombi 4 FSW10401 / ID
 20280663
 oder gleichwertig nach Angabe in der Fabrikatsliste
 1,000 St

2.23.13	Gutachterliche Abnahme durch geprüften, unabhängigen Sachverständigen für Spie- und Sportgeräte der Leistungsbeschreibung (Calisthenics, Kletterwand, Tischtennisplatten, Streetballanlage) - Durchführung der TÜV-Abnahme nach Fertigstellung inkl. Prüfung auf Übereinstimmung mit DIN EN 1176 / 1177 - Anfertigen und Übergabe eines Abnahmeprotokolls einfach als pdf.-Datei und 2-fach auf Papier	1,000	psch
---------	--	-------	------	-------	-------

2.23.14	vorhandene Bronzebüste auf Natursteinsockel aus Granit (siehe beiliegende Fotodokumentation und Detail 19) an der Sporthalle in der Glockenstraße lagernd, aufnehmen, untere, angebrochene Sockelplatte aus Naturstein entfernen Natursteinsockel von Graffiti und Anhaftungen reinigen, in Unterseite des Sockels Befestigungskorb einkleben über drei Bohrungen, Einbindetiefe in Sockel 25 cm. inklusive Bohrungen und Flüssigdübel, Vergütung Befestigungskorb erfolgt gesondert im Titel Metallbau				
---------	--	--	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
	<p>225 m über Glockenstraße auf Schulhof transportieren und dort lotrecht in Betonfundament einbauen, Reinigung/Bearbeitung Büste vor Ort oder in Werkstatt des AN nach Wahl AN</p> <p>Abmessungen Sockel ohne Büste: 115 x 30 cm Höhe Büste 65 cm</p> <p>Betonfundament aus Beton C25/30, LP, XF2 Abmessungen: 50/50/80 cm</p>	1,000 St	.....	.....
<u>Summe</u>	2.23 EINBAUTEN			.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.24 FAHRRADPARKER

2.24.1 Fahrradstellplatz als übereinander angeordnete Doppelstockparker, aufgebaut als Anlage mit beidseitiger Radeinstellung / Beschickung (siehe Schnitte A- A und G-G)
Einstellung der Räder höhenversetzt zueinander (Hoch-/Tiefeinstellung zur platzsparende Einstellung ohne dass sich die Lenker berühren)
Einstellwinkel 90 °, Achsabstand der Stellplätze: 500 mm

Fertigung nach DIN 79008-1
Anlage mit Gütesiegel des AFC

Konstruktion aus Serienbautelen, mit denen Reihenanlagen in beliebiger Länge erstellt werden können
eine nachträgliche Erweiterung der Anlage mit gleichen Bauteilen muss sicher gestellt sein

freitragende Stahlkonstruktion mit einem Stützenabstand von maximal 3.000 mm zur Aufnahme der oberen Radeinstellung aus vertikal und horizontal angeordneten Rohrprofilen nach statischer Bemessung des Herstellers

Die längslaufenden Rohrprofile sind mit Anschlusskonsolen in Tief-/ Hochanordnung für die Aufnahme der oberen Radeinstellungen ausgestattet. Die vertikalen Rohrprofile sind zum Bodenanschluss t-förmig (doppelseitige Ausführung) ausgebildet. In den t-förmig ausgebildeten Profilen sind Befestigungsmöglichkeiten für die Lagefixierung auf der Bodenplatte vorzusehen.

Die Unterkonstruktion ist so auszuführen, dass ohne Verankerung im Untergrund ein statischer Nachweis über die Standsicherheit der kompletten Doppelstockparkeranlage geführt werden kann. Der Unterzug ist mit einer Bedienungsanleitung zu bekleben.

In der oberen Etage sind die tief-/hoch angeordneten Anschlusskonsolen mit einer tragrohrgeführten Einstellschiene mit einer integrierten vorderen, innenliegenden Nylonführungsrolle auszuführen. Das Tragrohr ist mit zwei außenliegenden Führungsschienen und einem in Richtung der Bedienerseite liegenden stabilen Neigungsbegrenzer auszustatten. Der stabile Neigungsbegrenzer aus Stahl wird zur Vorbeugung gegen (Kopf)verletzungen durch unachtsames Bewegen in der unteren Ebene mit einem Kunststoffpasselement



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

überzogen. Das Kunststoffpasselement ist aus uv-beständigem, schlagfestem PA6.6, Farbton ähnlich RAL 3020, herzustellen, welcher einen Neigungswinkel von maximal 45° der Einstellschiene sicherstellen muss. Der Führungswagen des Rollensystems ist mit vier wartungsfreien, kugelgelagerten und staubgeschützten Nylonrollen auszuführen.

Die Einstellschienen sind als wannenförmig geprägte Profilschalen so auszuführen, dass 24"-29"-Räder sich darin selbst fokussieren. Einstellschiene und Führungswagen werden drehbar, aber nicht selbstlösend miteinander verbunden.

Die Konstruktion muss ein mechanisches, leichtes Ausfahren der oberen Einfahrschienen bis zur Schrägstellung gewährleisten, ebenso ein leichtes Zurückfahren in die Parkstellung. Die ausziehbare Einstellschiene muss in der Parkposition einrasten. Die abgesenkte Einstellschiene muss einen Einstellwinkel von 45° aufweisen, um ein leichtes Ein- und Ausparken des Rades zu ermöglichen. Im abgesenkten Zustand darf die Einstellschiene nicht den Boden berühren, um Beschädigungen am Bodenbelag und der Einstellschiene sowie Bedienerverletzungen zu vermeiden

Auf der Bedienerseite erhält die Einstellschiene eine Aufnahme- und Bedienvorrichtung für das Hinterrad mit seitlich angebrachten Anti-Rutsch-Handgriffen, die eine Bedienung der Einstellschiene für Rechts- und Linkshänder gleichgut ermöglicht. Die Aufnahme- und Bedienvorrichtung muss zwingend punktuell mit unlösbaren Verbindungen befestigt werden, damit eine mit handelsüblichen Werkzeugen nicht demontierbare Einheit mit der Einstellschiene entsteht. Durch die Aufnahmevorrichtung an der Einstellschiene lässt sich der Abstand zwischen Boden und der Einstellschiene entsprechend der DIN 79008-1, Punkt 6.8, minimieren. Zur leichteren Bedienung der oberen Einstellschiene erhält diese im vorderen Bereich eine Hebehilfe in Form von zwei Stück Gasdruckfedern. Diese müssen so ausgelegt sein, dass ein leichtes Anheben eines Pedelecs mit bis zu 25 kg Gewicht problemlos möglich ist und sich die Einstellschiene im ausgezogenen Zustand nicht selbständig nach unten absenkt.

Hebehilfe und die Aufnahmevorrichtung sind komplett aus nach DIN EN ISO 1461, feuerverzinkten Stahlkonstruktionsteilen herzustellen.

Auch die Einstellschienen der unteren Ebene sind als wannenförmig geprägte Profilschalen so auszuführen,



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

dass 24"-29"-Räder sich darin selbst fokussieren. In der Hochanordnung der Einstellschienen sind Rückrollsicherungen zu integrieren. Die unteren Einstellschienen sind ebenfalls in Tief-/Hochanordnung auszuführen. Alle Einstellschienen müssen zur Aufnahme eines 24"-29"-Rades geeignet sein.

Die Einstellschienen sind zwingend mit einem Anlehnbügel mit integrierter Anschlussöse mit einer Länge von 1.000 mm auszuführen. Der Anlehnbügel muss sich dabei zwingend über 1/2 der Länge der Einstellschiene erstrecken, damit gewährleistet ist, dass Räder von 24"-29" gleichzeitig am Rahmen und 1 Laufrad diebstahlsicher anschließbar sind. Der Anlehnbügel ist innerhalb des Anlehnbereiches des Fahrrades mit einer Gleitschutzfolie auszuführen.

Der Doppelstockparker ist komplett aus Stahlkonstruktionsteilen herzustellen, die zwingend nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt werden, um optimal nachhaltigen Korrosionsschutz zu gewährleisten. Der kombinierte Einsatz von Stahl und Aluminiumprofilen ist nicht gestattet, um die ansonsten drohende Kontaktkorrosion auszuschließen.

Der Haltekorb mit integrierter Rückrollsicherung ist im Farbton RAL 3020 - verkehrsrot - pulverbeschichtet auszuführen.

System liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich über Betonplattenbelag 50/50/8 und unter / zwischen Übdachungskonstruktion montieren inklusive aller Bohrungen, Schrauben und Verdübelungen (Vergütung Dachkonstruktion erfolgt gesondert)

Ausführung in Teilmengen zu zwei Anlagen
 1 x 102 Stellplätze
 1 x 72 Stellplätze

inklusive Übergabe einer Bedienungs- und Wartungsanleitung

EP = Stellplatz für ein Fahrrad

174,000 St

2.24.2 Überdachung für Doppelstockparkeranlage der Vorposition
 Überdachung für Anlage mit 102 Stellplätze

Systemüberdachungen wie im Folgenden beschrieben.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Gesamtlänge : 14.700 mm
 Achsmaß : 4.900 mm
 Gesamtbreite : 4.500 mm
 Durchgangshöhe : 2.700 mm
 Oberfläche : RAL 7016
 (Beschichtung der Dachbleche, diese bleiben Aluzink,
 natur)
 Befestigung : einbetonieren in
 Köcherfundamente

Systemüberdachungen beidseitig auskragend,
 Dachtiefe 2 x 2.250 mm.
 Die Durchgangshöhe beträgt minimal 2.200 mm.
 Der Aufbau erfolgt modular im Baukastensystem, durch
 Konfektionierung von einem Grundelement mit der, aus
 der geforderten Länge (L) der Anlagen resultierenden
 Anzahl an Anbauelementen. Sowohl das Grund-, als auch
 die Anbauelemente sind im Raster von 750mm
 auszuführen.

Die Dacheindeckung, bestehend aus Trapezblech, ist
 vorbereitet für eine Dachbegrünung durch
 dreiseitige Attika aus Stahlblech in Verbindung mit
 einer Lochblechauflage auf den Dachtrapezblechprofilen
 und Stützblechen im Bereich der Regensammelrinne
 auf den Hochsicken der Dachtrapezbleche
 Material : Attika feuerverzinkte Bleche, Lochbleche in
 Aluminium
 Befestigung : nieten und schrauben
 Dachneigung ein- und beidseitig 7° zur Mittelachse.
 Aus Korrosionsschutzgründen werden alle Kant- und
 kaltgewalzten Rollformprofile verzinkt und
 pulverbeschichtet.

Vergütung Dachbegrünung erfolgt gesondert

Das Trapezblech wird linear auf Querpfeifen aufgelagert.
 Die kraftschlüssige Anbindung erfolgt über Schrauben
 sowie Deckleisten mit Dichtung.
 Die Querpfeifen bestehen, aus im Raster von 500 mm
 verlaufenden Hohlprofilen nach DIN EN 10025.
 Die Querpfeifen übertragen die Dachlasten auf die am
 Ende der einseitig auskragenden Kragarmstütze
 positionierten Längsträger. Die tragend ausgeführte
 Sammelrinne übt die Funktion des mittleren Auflagers
 aus.
 Die einseitig auskragenden Hauptträger setzen sich aus
 einzelnen, miteinander in Doppel - T - Form
 verschweissten Flachstählen nach DIN 1017 zusammen,
 wodurch ein homogenes Tragprofil entsteht. Aus
 optischen und statischen Gründen verjüngt sich der
 Träger zu seinen äußeren Enden hin und wird mit einer in



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Trägermittelachse verlaufenden Lochung versehen.

Das Verschweißen der Stegbleche mit den Ober- und Untergurten des Trägers erfolgt rhythmisch, so dass auf eine Schweißstrecke regelmäßig ein blickoffenes Konstruktionsfeld folgt.

Der Träger wird mittels HV-Schrauben, den zugehörigen Muttern und Unterlegscheiben nach DIN 6914-6916 an die Kopfplatte der Stütze biegesteif angeschlossen. Die erforderlichen Vorspannkräfte der hochfesten Verbindung müssen mittels Drehmomentschlüssel normgerecht angeschlossen werden. Die auftretenden Biegemomente und Schubkräfte im HV-Stoss müssen über Rippen in die Hauptkonstruktion eingeleitet werden. Als Stütze dient ein Profil der HE-A,B,M nach DIN 1025 T2-4 Baureihe.

Die Befestigung der Stützen erfolgt durch Einspannen in und nach Montage der Stahlkonstruktion zu vergießende Köcherfundamente.

Vergütung Fundamente und Köcherverguss erfolgen gesondert.

Die geregelte Entwässerung wird über die Sammelrinne an jeder Hauptstütze oberirdisch mittels Stahlfallrohr abgeleitet. Die Sammelrinne ist stirnseits mit angeschweißten Abschlussdeckeln wasserdicht zu verschließen.

Das Traggerüst der Überdachungskonstruktion wird grundsätzlich im Tauchbad nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt, wodurch auch im Inneren entsprechender Korrosionsschutz gebildet wird. Zwingende Voraussetzung hierfür ist jedoch eine feuerverzinkungsgerechte Konstruktion, wobei insbesondere die Aspekte "Luftentweichung" und "Schlackeeinschluss" zu beachten sind.

Die konstruktive Bemessung aller tragenden Konstruktionselemente erfolgt nach statischen Erfordernissen (DIN 1055).

Pulverbeschichtung der Stahlkonstruktionsteile in RAL 7016, jedoch OHNE die Dachbleche.
 Pulverbeschichtung Überdachung, Schichtdicke 80 - 120 my. Farbbeschichtungsaufbau:
 · Phosphatierschicht
 · Spezialprimer auf Wasserbasis
 · Pulverbeschichtung mit uv-stabilisiertem Polyesterpulver,



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

ingebrannt bei 240°C.

Bauform, Querschnitt, Bauhöhe, Anschlüsse und Stabilisierung sind durch konstruktive und statische Berechnungen zu optimieren. Die gesamte Konstruktion ist ausgelegt für eine Regelschneelast entsprechend der Lage von Rostock, Windlastzone 3- und Schneelastzone 2 und unter Berücksichtigung des Sonderfalls der Norddeutschen Tiefebene anzusetzen.

Für die Durchführung der Schweißarbeiten muss der Betrieb in Besitz eines gültigen "Schweißzertifikates" zum Schweißen von Stahlbauten nach DIN EN1090-1 sein. Dieses ist durch den AN oder dessen Nachunternehmer auf Verlangen mit der Werkplanung vorzulegen. Der für die Stahlkonstruktion zu verwendende Werkstoff muss mindestens der Qualität S 235 JRG 2C nach DIN EN 10025 und DIN 17100, Werkstoff Nr. 1.0122 entsprechen und auf Basis feuerverzinkungstauglicher Legierungsbestandteile hergestellt worden sein (Ausschluss der sogenannten Zink-Eisen-Reaktion).

Die gesamte Konstruktion ist als Schweiß-/Schraubverbindung auszuführen, so dass Schweißarbeiten auf der Baustelle (Beeinträchtigung des Korrosionsschutzes) zwingend ausgeschlossen werden können und zudem die Möglichkeit besteht, einzelne Bauteile auszutauschen oder bestehende Anlagen um weitere Module zu ergänzen. Dies setzt voraus, dass die gesamte Konstruktion aus industriell hergestellten Systembauteilen besteht.

Konstruktion liefern und voll funktionstauglich höhen- und fluchtgerecht montieren. Inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten, aller Einzel- und Verbindungsteile (Bohrungen, Verschraubungen, Flanschplatten, Konsolen, etc.) sowie aller Transporte (zur Baustelle, Werkstatt, etc.) und Kranstellung soweit erforderlich

Fundamentherstellung, Fundamentverguss und Dachbegrünung werden gesondert vergütet

inklusive Übergabe von Werkplänen zur Abstimmung mit der Bauüberwachung, einer Bedienungs- und Wartungsanleitung, einer Typenstatik und von Fundamentplänen

1,000 St



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

2.24.3 Überdachung für Doppelstockparkeranlage der Vorposition
 Überdachung für Anlage mit 102 Stellplätze

Systemüberdachungen wie im Folgenden beschrieben.

- Gesamtlänge : 12.000 mm
- Achsmaß : 4.000 mm
- Gesamtbreite : 4.500 mm
- Durchgangshöhe : 2.700 mm
- Oberfläche : RAL 7016
 (Beschichtung der Dachbleche, diese bleiben Aluzink, natur)
- Befestigung : einbetonieren in Köcherfundamente

Systemüberdachungen beidseitig auskragend, Dachtiefe 2 x 2.250 mm.
 Die Durchgangshöhe beträgt minimal 2.200 mm.
 Der Aufbau erfolgt modular im Baukastensystem, durch Konfektionierung von einem Grundelement mit der, aus der geforderten Länge (L) der Anlagen resultierenden Anzahl an Anbauelementen. Sowohl das Grund-, als auch die Anbauelemente sind im Raster von 750mm auszuführen.

Die Dacheindeckung, bestehend aus Trapezblech, ist vorbereitet für eine Dachbegrünung, durch dreiseitige Attika aus Stahlblech in Verbindung mit einer Lochblechauflage auf den Dachtrapezblechprofilen und Stützblechen im Bereich der Regensammelrinne auf den Hochsicken der Dachtrapezbleche
 Material : Attika feuerverzinkte Bleche, Lochbleche in Aluminium
 Befestigung : nieten und schrauben
 Dachneigung ein- und beidseitig 7° zur Mittelachse.
 Aus Korrosionsschutzgründen werden alle Kant- und kaltgewalzten Rollformprofile verzinkt und pulverbeschichtet.

Vergütung Dachbegrünung erfolgt gesondert

Das Trapezblech wird linear auf Querpfeifen aufgelagert. Die kraftschlüssige Anbindung erfolgt über Schrauben sowie Deckleisten mit Dichtung.
 Die Querpfeifen bestehen, aus im Raster von 500 mm verlaufenden Hohlprofilen nach DIN EN 10025.
 Die Querpfeifen übertragen die Dachlasten auf die am Ende der einseitig auskragenden Kragarmstütze positionierten Längsträger. Die tragend ausgeführte



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Sammelrinne übt die Funktion des mittleren Auflagers aus.
 Die einseitig auskragenden Hauptträger setzen sich aus einzelnen, miteinander in Doppel - T - Form verschweissten Flachstählen nach DIN 1017 zusammen, wodurch ein homogenes Tragprofil entsteht. Aus optischen und statischen Gründen verjüngt sich der Träger zu seinen äußeren Enden hin und wird mit einer in Trägermittelachse verlaufenden Lochung versehen.

Das Verschweißen der Stegbleche mit den Ober- und Untergurten des Trägers erfolgt rhythmisch, so dass auf eine Schweißstrecke regelmäßig ein blickoffenes Konstruktionsfeld folgt.

Der Träger wird mittels HV-Schrauben, den zugehörigen Muttern und Unterlegscheiben nach DIN 6914-6916 an die Kopfplatte der Stütze biegesteif angeschlossen. Die erforderlichen Vorspannkräfte der hochfesten Verbindung müssen mittels Drehmomentschlüssel normgerecht angeschlossen werden. Die auftretenden Biegemomente und Schubkräfte im HV-Stoss müssen über Rippen in die Hauptkonstruktion eingeleitet werden.
 Als Stütze dient ein Profil der HE-A,B,M nach DIN 1025 T2-4 Baureihe.

Die Befestigung der Stützen erfolgt durch Einspannen in und nach Montage der Stahlkonstruktion zu vergießende Köcherfundamente.

Vergütung Fundamente und Köcherverguss erfolgen gesondert.

Die geregelte Entwässerung wird über die Sammelrinne an jeder Hauptstütze oberirdisch mittels Stahlfallrohr abgeleitet.
 Die Sammelrinne ist stirnseits mit angeschweißten Abschlussdeckeln wasserdicht zu verschließen.

Das Traggerüst der Überdachungskonstruktion wird grundsätzlich im Tauchbad nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt, wodurch auch im Inneren entsprechender Korrosionsschutz gebildet wird. Zwingende Voraussetzung hierfür ist jedoch eine feuerverzinkungsgerechte Konstruktion, wobei insbesondere die Aspekte "Luftentweichung" und "Schlackeeinschluss" zu beachten sind.

Die konstruktive Bemessung aller tragenden Konstruktionselemente erfolgt nach statischen Erfordernissen (DIN 1055).



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Pulverbeschichtung der Stahlkonstruktionsteile in RAL 7016, jedoch OHNE die Dachbleche.
 Pulverbeschichtung Überdachung, Schichtdicke 80 - 120 my. Farbbeschichtungsaufbau:
 · Phosphatierschicht
 · Spezialprimer auf Wasserbasis
 · Pulverbeschichtung mit uv-stabilisiertem Polyesterpulver, eingebrannt bei 240°C.

Bauform, Querschnitt, Bauhöhe, Anschlüsse und Stabilisierung sind durch konstruktive und statische Berechnungen zu optimieren. Die gesamte Konstruktion ist ausgelegt für eine Regelschneelast entsprechend der Lage von Rostock, Windlastzone 3- und Schneelastzone 2 und unter Berücksichtigung des Sonderfalls der Norddeutschen Tiefebene anzusetzen.

Für die Durchführung der Schweißarbeiten muss der Betrieb in Besitz eines gültigen "Schweißzertifikates" zum Schweißen von Stahlbauten nach DIN EN1090-1 sein. Dieses ist durch den AN oder dessen Nachunternehmer auf Verlangen mit der Werkplanung vorzulegen. Der für die Stahlkonstruktion zu verwendende Werkstoff muss mindestens der Qualität S 235 JRG 2C nach DIN EN 10025 und DIN 17100, Werkstoff Nr. 1.0122 entsprechen und auf Basis feuerverzinkungstauglicher Legierungsbestandteile hergestellt worden sein (Ausschluss der sogenannten Zink-Eisen-Reaktion).

Die gesamte Konstruktion ist als Schweiß-/Schraubverbindung auszuführen, so dass Schweißarbeiten auf der Baustelle (Beeinträchtigung des Korrosionsschutzes) zwingend ausgeschlossen werden können und zudem die Möglichkeit besteht, einzelne Bauteile auszutauschen oder bestehende Anlagen um weitere Module zu ergänzen. Dies setzt voraus, dass die gesamte Konstruktion aus industriell hergestellten Systembauteilen besteht.

Konstruktion liefern und voll funktionstauglich höhen- und fluchtgerecht montieren. Inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten, aller Einzel- und Verbindungsteile (Bohrungen, Verschraubungen, Flanschplatten, Konsolen, etc.) sowie aller Transporte (zur Baustelle, Werkstatt, etc.) und Kranstellung soweit erforderlich

Fundamentherstellung, Fundamentverguss und Dachbegrünung werden gesondert vergütet

inklusive Übergabe von Werkplänen zur Abstimmung mit



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	der Bauüberwachung, einer Bedienungs- und Wartungsanleitung, einer Typenstatik und von Fundamentplänen	1,000 St	.....	.....
2.24.4	<p>Fahrradparksystem zur Vorderradeinstellung mit integriertem Anlehnbügel Beschickung einseitig, Baukastensystem in Modulbauweise, beliebig erweiterbar</p> <p>Parker bestehend aus: Hauptbügel, aus metallischem Rohrmaterial sowohl die Bügelhöhe, als auch die Schenkelöffnungsbreite müssen das gleichzeitige Anschließen von Vorderrad und Zweiradrahmen mit handelsüblichen Schlössern gewährleisten. Rohrdurchmesser 48,3 mm, Wanddicke 2,3 mm. Oberer Bügel aus metallischem Rundmaterial Ø 16 mm Unterer Bügel, Material wie vor, Einsatz nur bei Hocheinstellung. Lackschoner aus witterungsbeständigem, hochwertigem technischem Thermoplast mit konisch verlaufenden Zapfen, zur Verkrallung am Hauptbügel in dort eingebrachte Bohrungen. Die Formgebung der Lackschoner ist dem Radius des Rohres, aus dem der Hauptbügel hergestellt wird, anzugleichen, so dass die Verkrallung kraftschlüssig und stramm erfolgt. Rohrverbinder aus Temperguss zur stabilen Verbindung der Parkermodule, als Bindeglied zwischen Hauptbügel und Distanzrohr. Distanzrohre aus metallischem Rohrmaterial, Rohrdurchmesser 48,3 mm, Wanddicke 2,3 mm, um situationsgerechte Abstände in definierten Achsmaßen zwischen den Hauptbügeln herzustellen. Sämtliche Distanzrohre erhalten mittig angeordnet eine Durchgangsbohrung, die für den Fall der Schraubbefestigung der Anlage als Dübellöcher dienen. Die Bohrungen werden werksseitig mit Gummistopfen verschlossen. Endrohre aus metallischem Rohrmaterial, Rohrdurchmesser 48,3 mm, Wanddicke 2,3 mm mit Standfuß zum seitlichen Abschluss der Parker. Focusierelement aus tiefgezogenem, feuerverzinktem und im Tauchbad farbbeschichtetem Stahlblech. Im Kontaktbereich von Focus und Hauptbügel ist das Blechelement dem Radius des Rohrdurchmessers des Hauptbügels anzupassen. Die Anpassung folgt im weiteren Verlauf den Durchdringungskurven im Knotenpunkt von Hauptbügel und Distanzrohr.</p>			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Parker feuerverzinkt im Tauchbad (Stückverzinkung) nach DIN 50976
 einseitige Beschickung: durch den Ordnungsfaktor "oberer Bügel" wird erreicht, dass der Radparker nur von beiden Seiten aus genutzt werden kann.
 Focuselement: dieses Ausstattungsmerkmal bewirkt, dass das Vorderrad stets am Hauptbügel des Radparkers anlehnt, so dass Beschädigungen der Felge weitgehend ausgeschlossen werden können. Erzielt wird dieser Effekt durch die geometrische Gestaltung des Focuselementes, dessen Konturen eine schiefe Ebene erzeugen. Das Rad wird dadurch zielgerichtet fokussiert, auch bei der Hocheinstellung.
 Radeinstellung tief/hoch: bewirkt das Parken der Räder auf 2 Ebenen, nämlich der "Unteren" und der "Oberen", der Radabstand beträgt 400 mm
 Aufschrauben als Befestigungsvariante, Verschraubung erfolgt durch dafür vorgesehene Bohrungen in den Distanzrohren (Bodenrahmen).

Ausführung in Teilmengen zu vier Anlagen
 1 x 75 Stellplätze
 2 x 10 Stellplätze
 1 x 16 Stellplätze

System liefern und gemäß Herstellerangaben voll funktionstauglich über Betonplattenbelag 50/50/8 montieren inklusive aller Bohrungen, Schrauben und Verdübelungen

inklusive Übergabe einer Bedienungs- und Wartungsanleitung

EP = Stellplatz für ein Fahrrad

111,000 St

Summe	2.24	FAHRRADPARKER		
--------------	-------------	----------------------	-------	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2.25 FUNDAMENTE ÜBERDACHUNGEN

2.25.1 Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton, unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente).

Betongüte: C 12/15
 Dicke: 5 cm
 Oberfläche geglättet

Ort:
 Fundamente Überdachung Fahrradparker
 Herstellung in acht Teilmengen

40,000 m²

2.25.2 Köcherfundamente nach Vorgabe des Herstellers der Überdachungen, aus Stahlbeton als Normalbeton nach DIN 1045-2 / DIN 206, obere und untere Betonfläche waagrecht, auf Sauberkeitsschicht betoniert, Oberfläche rau abgerieben als endfertige Betonoberfläche. Bewehrung in gesonderter Position.

Betongüte: C 30/37
 Expositionsklasse: XC2, XD1, WF

Betonage i. d. Regel gegen Schalung

Fundamnetabmessungen und Köcherausbildung nach Angabe der Herstellers der Überdachung

Abrechnungshinweis:
 Die Abrechnung erfolgt nach cbm Festbeton anhand der planmäßigen Fundamentabmessungen.

Ort:
 Fundamente Überdachung Fahrradparker
 Herstellung in acht Teilmengen

15,000 m³

2.25.3 Schalung für monolithische Betonbauteile, für Köcherfundamente der Überdachungen liefern, montieren, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten demontieren und wieder abtransportieren.

Fundamenthöhen: 80cm,
 Fundamentbreite: 60cm



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Die Abrechnung erfolgt gem. VOB Teil C DIN 18331 nach
 Abwicklung der geschalteten Flächen.

Für das anzuwendende Schalungssystem sind die
 erforderlichen statischen Voraussetzungen und
 Zulassungen beizubringen.

Ort:
 Fundamente Überdachung Fahrradparker
 Herstellung in acht Teilmengen

45,000 m2

2.25.4 Betonstabstahl BSt 500 S (B) nach DIN 488, hochduktil
 nach DIN EN 1992-1-1, Durchmesser 6 bis 10mm, alle
 Längen, sowie einschl. Abstandshalter aus Stabstahl,
 liefern, schneiden, biegen und verlegen. Abrechnung
 nach Stahl- und Biegelisten der Bau-Statik.

Ausführung in Gründungsbauteilen

Ort:
 Fundamente Überdachung Fahrradparker
 Herstellung in acht Teilmengen

0,550 t

2.25.5 Verguss der Köcherfundamente
 im Zuge der Errichtung der Stahlkonstruktion
 gemäß Vorgabe des Herstellers
 mit geeignetem Quell- und Vergussvermörtel

8,000 St

Summe 2.25 **FUNDAMENTE ÜBERDACHUNGEN**



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.26 DACHBEGRÜNUNG FAHRRADPARKER

Dieser Titel umfasst die Dachbegrünung der beiden Überdachungen der Fahrradparker.

Die Ausführung erfolgt auf 2 Teilflächen der Überdachungen
 1 Dach 14,7 x 4,50 m und ein Dach 12,00 x 4,50 m
 die Dachneigung beträgt: 7°
 Die Höhe OK Dachhaut m über OK fertig gestellter Pflasterbelag beträgt 2,70
 - 2,90 m.
 Dies ist in den nachfolgenden Positionen dieses Titels kalkulatorisch zu berücksichtigen.

2.26.1	Dachfläche besenrein säubern. Die Dachfläche ist optisch auf ihren Zustand zu prüfen. Es ist ein Begehungsprotokoll zu erstellen und an die örtliche Bauüberwachung zu übergeben.	120,000	m ²
--------	---	---------	----------------	-------	-------

2.26.2	Kiesleiste L-Profil zur Trennung von Kies und Substrat liefern und mit Aluminium-Verbindungselementen nach Herstellerangaben einbauen. Material: Aluminium, 4-fach gekantet Höhe: 80 mm Breite: 93 mm Dicke: 1 mm Länge: 2500 mm senkrechter Schenkel gelocht (6 mm) Produkt ist zur Freigabe mittels Datenblatt zu bemustern	53,400	m
--------	--	--------	---	-------	-------

2.26.3	Struktur-Speichervlies für geneigte Dächer von 5° bis 10° als Schutz- und Speichervlies mit unterseitig ableitender Rippenstruktur für geneigte Dachflächen gem. Herstelleranleitung verlegen. Verlegung ganzflächig Eigenschaften: Material: 100% PET-Kunststofffaser Farbe: grün/weiß Festigkeitsklasse: GRK 3 Nennstärke: 10 mm Flächengewicht: 800 g/m ² Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958 bei 9% Gefälle: 0,484 l/(m*s) Wasserspeicherfähigkeit : 6,0 l/m ²				
--------	---	--	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Produkt ist zur Freigabe mittels Datenblatt zu bemustern	120,000	m ²	.....	.....
2.26.4	<p>Extensivsubstrat E-leicht als Vegetationstragschicht für Extensivbegrünungen, auf Dachflächen mit geringer Tragfähigkeit, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von 8 cm einbauen.</p> <p>Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt: - Allgemein: 1,20 - bei pneumatischem Einbau: 1,25 (bei 80 m mittlerer Schlauchlänge) und ist einzukalkulieren.</p> <p>Kenndaten: Gesamtporenvol.: > 60-70 Vol% max. Wasserkap.: > 35 Vol% Salzgehalt: < 3,5 g/l organ. Substanz: < 65 g/l pH-Wert: 6,0-8,5 Gewicht wassergesättigt: 1140-1440 kg/m³ Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen.</p> <p>Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der FLL-Richtlinien bzw. der ÖNORM L 1131 zu entsprechen.</p> <p>Produkt ist zur Freigabe mittels Datenblatt zu bemustern</p>	120,000	m ²	.....	.....
2.26.5	<p>Vegetationsmatte verrottfähiger Träger bis 20 Grad DN Extensivbegrünung mit vorkultivierten Vegetationsmatten auf verrottungsfähiger Trägereinlage herstellen.</p> <p>Vegetationstyp: Sedum</p> <p>Geeignet auf geeigneten Dächern bis 20 Grad bei schubsicherer Festlegung der Vegetationstragschicht und zur Sicherung gegen Oberflächenerosion. Vegetationsmatten mit mindestens 75 % projektivem Deckungsgrad liefern, auf das Dach transportieren und auf das verdichtete Substrat stumpfgestoßen verlegen und mit mind. 30 Liter/m² in 2-3 zeitlich versetzten Arbeitsgängen anwässern. Bis zur vollständigen Verwurzelung feucht halten, inkl. notwendige Schneide- und Anpassarbeiten, ggf. Substratfehlstellen auffüllen.</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		120,000	m ²	.....	.....
<u>Summe</u>	2.26	DACHBEGRÜNUNG FAHRRADPARKER			.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.27	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN				
2.27.1	Oberboden nach DIN 18915 (queckefrei!), gesiebt liefern und profilgerecht in Teilmengen auf geplanten Vegetationsflächen 30 cm dick andecken; Verdichtungen sind umgehend und nachhaltig zu lösen. Einbauverfahren: Vor- bzw. Überkopf.	540,000	m2	.....	.....
2.27.2	Bodenverbesserung zur Verbesserung der Wasserhaltefähigkeit Pflanzfläche für Bodendecker und Stauden mit 200 g / m2 organischem Copolymer auf Kalziumbasis in Granulatform (EG-Düngemittel NK-Dünger 13+5) gleichmäßig abstreuen und mind. 15 cm tief einfräsen. Produkt ist mit Datenblatt zur Freigabe zu benennen	540,000	m2	.....	.....
2.27.3	Düngung der Vegetationsflächen, organischer Dünger, Erzeugnis Hornspäne 14 % N organisch gebundener Stickstoff Dünger aufbringen, Menge/m2 "100g". Zeitpunkt der Ausführung 'in Absprache mit der Bauleitung direkt nach dem Pflanzen	540,000	m2	.....	.....
2.27.4	Düngung der Vegetationsflächen, mineralischer NPK-Dünger, 20+8+8 (+3+4), Dünger aufbringen, Menge/m2 "60g". Zeitpunkt der Ausführung 'in Absprache mit der Bauleitung im März	540,000	m2	.....	.....
2.27.5	Vegetationsschicht kreuzweise lockern durch Fräsen, Tiefe 15 cm, Steine und Fremdkörper, Durchmesser "größer 5cm", Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Stoffe sind in bereitgestellte Behälter zu verladen, Bodengruppe 5 und 7 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Horizontalprojektion. anfallendes Material über Titel Verwertung beseitigen	540,000	m2	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.27.6	<p>Planum für Pflanzfläche herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge auf -5cm herstellen, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm. Das Material ist in bereitgestellte Behälter zu laden. Bodenklasse 3-5 und/oder Tragschichten und Bauschuttreste, Abrechnung in der Horizontalprojektion. anfallendes Material über Titel Verwertung beseitigen</p>	540,000	m2	.....	.....
2.27.7	<p>Pflanzfläche nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit mineralischem Lavasplitt Körnung: 4/8 mm Dicke der Mulchdecke 7 cm liefern und profilgerecht andecken Abrechnung in der Horizontalprojektion.</p> <p>Material ist zur Freigabe zu bemustern</p> <p>Nachweis Dicke Mulchschicht 3 Wochen nach Einbau Setzungen sind somit einzurechnen</p>	540,000	m2	.....	.....
2.27.8	<p>Bodenaushub in Auffüllungen des Homogenbereiches Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 = Baugrundsicht Y Bodengruppen, DIN 18196: [GE], [SE], [SE], [UL] Korngrößenverteilung (%) Ton / Schluff / Sand / Kies: 5 / 65 / 15 / 15 - 0 / 0 / 15 / 55 Anteil an Steinen > 63 - 200 mm: ≤ 15 % Anteil an Blöcken > 200 - 630 mm: ≤ 10 % Anteil an Blöcken > 630 mm: ≤ 5 % Plastizität: leicht Konsistenz: steif Lagerungsdichte: locker, mitteldicht, dicht</p> <p>bis 1,50 m Tiefe für neue Baumstandorte in Teilflächen lösen, laden. Lockerung der Pflanzgrubensohle 20 cm tief, anfallendes Material über Titel Verwertung beseitigen</p> <p>Pflanzlochgröße: Länge 3,2 m Breite 3,2 m</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Tiefe 1,20 m (ab OK Rohplanum) inklusive 20 cm Pflanzgrubensohle lockern	74,000	m3	.....	.....
2.27.9	<p>Homogenes Pflanzsubstrat gem. FLL-Richtlinie, überbaubar gemäß Pflanzgrubenbauweise 2, liefern und in Teilflächen profilgerecht einbauen.</p> <p>Die gem. FLL Richtlinie für Baumpflanzungen empfohlenen Eigenschaften für Baumsubstrate sind mittels Fachgutachten als Eignungsprüfung vom Lieferanten vor der Lieferung zur Freigabe durch den AG nachzuweisen.</p> <p>Alle einzubauenden Erdstoffe müssen gemäß BDB-Richtlinien pflanzenphysiologisch unbedenklich, frei von Verticillium-Erregern, Wurzelunkräutern und Fremdstoffen sein.</p> <p>Der Nachweis zur Abrechnung erfolgt über Lieferscheine welche dem AG vorzulegen sind.</p> <p>Das Substrat ist lagenweise zu verdichten. EV2 an der Oberkante Substrate = 45 MN/m2.</p>	74,000	m3	.....	.....
2.27.10	<p>Pflanzenverankerung mit Pfahl-Dreibock mit Lattenrahmen, Pfähle, weißgeschält, Pfahllänge 350 cm, Zopfdicke 8 - 10 cm, Die Pfähle sind mindestens 100cm in den Boden einzuschlagen (20 cm von Sohle Pflanzloch), die Bindung hat einheitlich auf einer Höhe von 2,15 cm zu erfolgen, die Bockhöhe beträgt 220 cm. Bindegut fachgerecht nach Herstellervorschrift (lt. Herstellerangaben) anbinden. Zur Anwendung kommt Baumbindegurt 50 mm, und Baumbindeschlauch 60 mm</p>	3,000	St	.....	.....
2.27.11	<p>Hochstämme des Leistungsverzeichnisses mit Ballenverankerung unterirdisch verankern. Verankerung bestehend aus:</p> <p>3 Erdanker mit Gurtbändern Spannungsgurt mit abnehmbarem Ratschenhebel Ballenschutzscheibe aus Kokosfaser</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Zur Anwendung kommen unbehandelte Stahllanker mit 50 mm breiten Gurtschlaufen und einem Spanngurt aus Polyestergewebe. Zur Schonung der Ballenoberfläche ist die langsam verrottbare Kokosfaserscheibe unterzulegen. Die Bodenanker sind entsprechend der Baumgröße zu dimensionieren und gem. Herstellerangaben einzubauen.	3,000	St	.....	.....
2.27.12	Rindenschutz incl. Voranstrich herstellen Schutz der Rinde an Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen. Stammumfang über 20cm bis 35cm. Arbeitshöhe bis 3 m. 1. Stamm mittels Schleifvlies reinigen und mit Voranstrich gemäß Herstellerangaben 2. Rindenschutz durch Anstrich mehrjährig (>= 5 Jahre) haftender Stammschutzfarbe (weiß) deckend vom Stammfuß bis in die Hauptäste anlegen. Hinweis: Stammschutzfarbe nicht auf gefrorenes oder nasses Holz streichen. Das Material ist vor Ausführung zur Freigabe der Bauleitung zu benennen.	3,000	St	.....	.....
Summe	2.27 VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.28 PFLANZENLIEFERUNG / PFLANZUNG

HOCHSTÄMME:

Die Gütebestimmungen des BDB sind einzuhalten.
Der Lieferbetrieb muß Mitglied des BDB oder anerkannte
Markenbaumschule des jeweiligen Lieferlandes sein
(Nachweis).

Die Kontrolle der Qualität der Bäume erfolgt auf der Baustelle vor Ort. Bei
nicht sachgemäßer Qualität wird die Ware abgelehnt.

Qualität der Bäume:

Innere Qualität:

- ausgewogen ernährt und nicht überdüngt
- abgehärtet und in der Baumschule ausreichend akklimatisiert (Kontinental
beeinflußter Teil der Winterhärtezone 7 z.B. Brandenburg und Sachsen)
- frei von Krankheiten und Schädlingen
- sortenecht

Äußere Qualität:

- Krone arttypisch, gleichmäßig mit Ästen in differenzierter Rangordnung
aufgebaut
- maximaler Astdurchmesser 2,5 cm
- ausgewogenes Verhältnis zwischen Krone und Stammstärke
- keine eingeschlossene Rinde zwischen Stamm und Seitenästen
- der Stamm muss gerade, ohne Quirle und Zwiesel
gezogen, frei von Verletzungen sein und eine gerade
Verlängerung in der Krone aufweisen
- die Bewurzelung muss der Art/Sorte und dem Alter
entsprechend ausgebildet sein
- regelmäßig verpflanzt, nicht unterschnitten
- Ballen fest durchwurzelt, Grobwurzeln nicht beschädigt
- letzter Aufbauschnitt spätestens in der vorletzten Vegetationsperiode

GEHÖLZQUALITÄT:

Alle Gehölze müssen in der dem Vorhaben entsprechenden
Klimazone kultiviert worden sein (kontinental
beeinflußter Teil der Winterhärtezone 7, Jährliche
Minimumtemperatur = -17,7°C bis -12,3°C z.B. Sachsen
und Sachsen-Anhalt).

Pflanzen anderer Herkünfte müssen mindestens 3 Jahre in
dieser Klimazone zwischenkultiviert sein. Importware
wird nicht akzeptiert.

Dem AG ist ein Nachweis über die Herkunft der
verwendeten Gehölze zu erbringen. Dazu sind dem AG im
gegebenen Fall Lieferscheine, Etiketten und Rechnungen
vorzulegen.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

GEHÖLZPFLANZUNG:

Die nachfolgend aufgeführten Pflanzen entsprechend DIN 18916 Abs.2 frei Baustelle zu liefern, ggf. fachgerecht einzuschlagen und entsprechend DIN 18916 Abs. 4-6 fachgerecht pflanzen. Die Pflanzarbeit ist in den EP der Pflanze mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Die Pflanzung ist bei geeigneter Witterung durchzuführen.

Folgende Teilleistungen sind an der Pflanzung auszuführen.

1. Ausreichend große Pflanzlöcher erstellen, der verdrängte Boden ist zum Füllen der Pflanzgrube wieder zu verwenden.
2. Eventuell erforderlicher Wurzelrückschnitt und Rückschnitt oberirdischer Pflanzenteile ist auszuführen.
3. Anfallendes Verpackungsmaterial ist zu laden, abzufahren und zu entsorgen (incl. Entsorgungsgebühr und -nachweis) oder einer geordneten Wiederverwendung zuzuführen.
4. Fachgerechtes Pflanzen
5. Angiesen

Die Kontrolle der Qualität der Gehölze erfolgt auf der Baustelle vor Ort. Bei nicht sachgemäßer Qualität wird die Ware abgelehnt.

Bei der Pflanzung ist zu beachten, dass die Pflanzen richtig angetreten werden. Auf geraden Stand der Pflanzen ist zu achten, Wurzelhäuse dürfen nicht freiliegen. Ein ordnungsgemäßer Transport der Pflanzen zum Pflanzort, insbesondere der Schutz vor Austrocknung ist zu gewährleisten. Die Pflanzung hat manuell mit Pflanzlochbohrer/Pflanzfuchs oder mit ähnlichen Verfahren zu erfolgen. Entsprechend Arbeitsfortschritt sind Pflanzen-Teillieferungen mit der Baumschule zu vereinbaren. Der Pflanzplan des AG ist einzuhalten. Geforderte Anwuchsrate der Gehölze nach einer Vegetationsperiode: 100%. Notwendige Nachpflanzungen sind einzukalkulieren und in die Einheitspreise einzurechnen. Die Nachpflanzung wird nicht gesondert vergütet.

Die Gehölze sind so tief zu pflanzen, wie sie vorher gestanden haben. Das Setzmaß ist zu beachten.

ABLADEN

Unmittelbar nach der Ankunft auf der Baustelle sollten die Gehölze vom Transportfahrzeug entladen werden.

LAGERUNG/EINSCHLAG



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Sofern die Pflanzen nach dem Abladen nicht sofort gepflanzt werden können, müssen sie fachgerecht eingeschlagen werden, d.h. sorgfältig mit geeigneten Materialien (z.B. Mutterboden oder Laub) abgedeckt werden. Die Wurzeln müssen vor dem Abdecken ausreichend befeuchtet werden. Staunasses Gelände ist für das Einschlagen von Gehölzen nicht geeignet. Bunde und sonstige Verschnürungen sollten, insbesondere im späten Frühjahr, gelöst werden. Ein ordnungsgemäßer Pflanzeneinschlag ist dem AG nachzuweisen. Wässerung der eingeschlagenen Pflanzen bei entsprechender Witterung ist zu gewährleisten.

PFLANZSCHNITT

Bei Ballen- bzw. Containerpflanzen hat der Pflanzschnitt in Form eines Auslichtungsschnittes zu erfolgen. Bei ballenlosen Gehölzen fördert der Kronenrückschnitt das Anwachsen und einen optimalen Neuaustrieb. Hierbei sind die Kronentriebe um 1/3 eingekürzt. Die Wurzeln werden mit einem scharfen Werkzeug nach geschnitten .

LIEFERBAUMSCHULE

Die Lieferbaumschule für Hochstämme und Gehölze ist nach Zuschlagserteilung zu benennen.

2.28.1	Gleditsia triacanthos ´Sunburst` H., 4xv, ew, mDb, StU 20-25 liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	3,000 St	.....	.....
2.28.2	Platanus x hispanica H., 4xv, ew, mDb, StU 20-25 liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	3,000 St	.....	.....
2.28.3	Pflanzung von Hochstämmen, in vorhandene Pflanzgrube nach DIN 18916 und Vorbemerkung. Beim Pflanzen der Bäume ist das Substrat in Lagen von max. 20 cm Dicke soweit trittfest zu verdichten, dass nachträgliche Setzungen ausgeschlossen sind. Setzungen der gepflanzten Bäume sind durch nachträgliches Anheben der Bäume nachzuarbeiten. Die Leistung umfasst das Herstellen des Pflanzloches. Überschüssiges Pflanzsubstrat ist seitlich einzuplanieren. Es ist ein Gießring anzulegen. Es wird darauf hingewiesen, dass bei einer fehlerhaften Ausführung der Leistung, sich die Leistungen der Fertigstellungspflege für diese Bäume verlängern zu			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Lasten des AN, um die Frist, die zwischen Pflanzung und Mängelbeseitigung liegt.	6,000	St	.....	.....
2.28.4	Carpinus betulus, Heckenpflanze, geschnitten, He, 2xv, Co, geschnitten, 150-175 Liefen und gem. Vorbemerkungen pflanzen	117,000	St	.....	.....
2.28.5	Cornus mas Sol., 3xv, mDb, Höhe 125-150 liefen und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	16,000	St	.....	.....
2.28.6	Corylus avellana Sol., 3xv, mDb, Höhe 125-150 liefen und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	5,000	St	.....	.....
2.28.7	Corylus maxima 'Purpurea' Sol., 3xv, mDb, Höhe 125-150 liefen und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	7,000	St	.....	.....
2.28.8	Malus floribunda Sol., 3xv, mDb, Höhe 150-200 liefen und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	3,000	St	.....	.....
2.28.9	Philadelphus coronarius Sol., 3xv, mDb, Höhe 125-150 liefen und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	7,000	St	.....	.....
2.28.10	Sambucus nigra Sol., 3xv, mDb, Höhe 125-150 liefen und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	6,000	St	.....	.....
2.28.11	Spiraea x cinerea 'Grefsheim' Str., 3xv., mB., H 100-125 liefen und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	7,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.28.12	Syringa vulgaris `Andenken an Ludwig Späth` Sol., 3xv, mDb, Höhe 125-150 liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	23,000	St	.....	.....
2.28.13	Cornus sanguinea Str., 2xv., Co., 40-60cm liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	45,000	St	.....	.....
2.28.14	Cornus stolonifera `Kelsey` Str., 2xv., Tb., 30-40cm liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	18,000	St	.....	.....
2.28.15	Ligustrum vulgare `Atrovirens` Str., 2xv., Co., 60-100cm liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	27,000	St	.....	.....
2.28.16	Rosa rugosa `Rotes Meer` Str, 2xv, Co Höhe 30-40 liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	50,000	St	.....	.....
2.28.17	Salix purpurea `Nana` Str., 2xv., Co., 40-60 cm liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	95,000	St	.....	.....
2.28.18	Salix rosmarinifolia Str., 2xv., Co., 60-100 cm liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	96,000	St	.....	.....
2.28.19	Spiraea x cinerea `Grefheim` Str., 2xv., Co., 40-60 cm liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	40,000	St	.....	.....
2.28.20	Achillea Filipendulina-Hybride `Coronation Gold` Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		13,000	St	.....	.....
2.28.21	Anemone hupehensis fo. alba Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	20,000	St	.....	.....
2.28.22	Anemone sylvestris Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	80,000	St	.....	.....
2.28.23	Aster ageratoides 'Asran' Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	41,000	St	.....	.....
2.28.24	Aster divaricatus Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	64,000	St	.....	.....
2.28.25	Baptisia Hybride `Lemon Meringue` Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	3,000	St	.....	.....
2.28.26	Epimedium x versicolor 'Sulphureum' Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	50,000	St	.....	.....
2.28.27	Geranium nodosum Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	99,000	St	.....	.....
2.28.28	Geranium sanguineum 'Album' Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	30,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.28.29	Geranium x renardii 'Philippe Vapelle' Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	114,000	St	.....	.....
2.28.30	Helleborus argutifolius Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	17,000	St	.....	.....
2.28.31	Knautia macedonicaTb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	9,000	St	.....	.....
2.28.32	Nepeta racemosa 'Superba' Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	35,000	St	.....	.....
2.28.33	Penstemon digitalis 'Husker's Red' Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	50,000	St	.....	.....
2.28.34	Veronica teucrium 'Knallblau' Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	20,000	St	.....	.....
2.28.35	Viola odorata 'Königin Charlotte' Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	70,000	St	.....	.....
2.28.36	Viola sororia 'Freckles' Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	60,000	St	.....	.....
2.28.37	Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster' Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	21,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.28.38	Sesleria autumnalis Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	87,000	St	.....	.....
2.28.39	Crocus flavus in Gruppen zu 5 St. Pfl. liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	350,000	St	.....	.....
2.28.40	Crocus tommasinianus in Gruppen zu 5 St. Pfl. liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	600,000	St	.....	.....
2.28.41	Eranthis cilicica in Gruppen zu 5 St. Pfl. liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	400,000	St	.....	.....
2.28.42	Galanthus nivalis in Gruppen zu 5 St. Pfl. liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	200,000	St	.....	.....
2.28.43	Muscari latifolium in Gruppen zu 5 St. Pfl. liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	150,000	St	.....	.....
2.28.44	Narcissus 'Jetfire' in Gruppen zu 5 St. Pfl. liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	250,000	St	.....	.....
Summe	2.28 PFLANZENLIEFERUNG / PFLANZUNG				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.29	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE				
	<p>Bei Fertigstellungspflege beginnt nach der Pflanzung im Herbst 2025 / Frühjahr 2026 und dauert bis zum 30.09.2026</p> <p>Die geplante Ausführung der einzelnen Pflegegänge ist der der Bauleitung rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzukündigen und nach Beendigung der Arbeiten ist der Bauleitung Vollzugsmeldung zu machen. Nicht rechtzeitig gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich nicht anerkannt.</p> <p>Des Weiteren sind die Arbeiten bei der Schule 2 Werkzeuge im Voraus anzumelden.</p>				
2.29.1	<p>Bäume über den Zeitraum der Fertigstellungspflege wässern Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Vegetation bemessen. Wassermenge pro Arbeitsgang: 100 l/Baum; Wasser ist zu liefern Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeitsgänge, die zuvor dem AG schriftlich unter Benennung der Positionsnummer anzuzeigen sind. Leistung zum Nachweis. 6 Hochstämme x 12 Arbeitsgänge x 100 l / 1000= 7,2 m3</p>	7,200	m3	.....	.....
2.29.2	<p>Wasser auf Vegetationsflächen gießen. Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Vegetation bemessen. Strauchfläche, Wassermenge pro Arbeitsgang: 12 l / m2 Wasser ist zu liefern Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeitsgänge, die vorher dem AG anzuzeigen sind. Leistung zum Nachweis. EP = 1 m3 Wässern 540 m2 Vegetationsfläche x 12 Arbeitsgänge x 12 l / 1000 = 77,76 m3</p>	77,760	m3	.....	.....
2.29.3	<p>Fertigstellungspflege mit Leistungen nach DIN 18916 für Bäume über 200 cm Pflanzgröße. Es sind alle zur Erreichung des abnahmefähigen Zustandes erforderlichen Maßnahmen, einschließlich Müllbeseitigung und Unkrautbekämpfung nach Ermessen des AN durchzuführen 29 Hochstämme + 9 Solitär</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
		6,000 St	.....	.....
2.29.4	Fertigstellungspflege mit Leistungen nach DIN 18916 für Vegetationsflächen. Es sind alle zur Erreichung des abnahmefähigen Zustandes erforderlichen Maßnahmen, einschließlich Müllbeseitigung und Unkrautbekämpfung nach Ermessen des AN durchzuführen	140,000 m2	.....	.....
2.29.5	Fertigstellungspflege mit Leistungen nach DIN 18916 für Vegetationsflächen. Es sind alle zur Erreichung des abnahmefähigen Zustandes erforderlichen Maßnahmen, einschließlich Müllbeseitigung und Unkrautbekämpfung nach Ermessen des AN durchzuführen	400,000 m2	.....	.....
2.29.6	Fertigstellungspflege mit Leistungen nach DIN 18916 für extensive Dachbegrünung auf Fahrradparker. Es sind alle zur Erreichung des abnahmefähigen Zustandes erforderlichen Maßnahmen, einschließlich Müllbeseitigung und Unkrautbekämpfung nach Ermessen des AN durchzuführen	120,000 m2	.....	.....
Summe	2.29 FERTIGSTELLUNGSPFLEGE			.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.30 ENTWICKLUNGSPFLEGE 1. JAHR

Nach Beendigung der Fertigstellungspflege erfolgt im Rahmen dieser Ausschreibung die Entwicklungspflege gem. DIN18 919. Die Dauer der Entwicklungspflege beträgt 2 Jahre

Die geplante Ausführung der einzelnen Pflegegänge ist der der Bauleitung rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzukündigen und nach Beendigung der Arbeiten ist der Bauleitung Vollzugsmeldung zu machen. Nicht rechtzeitig gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich nicht anerkannt.

Für die Dokumentation der Pflegegänge ist ein Pfl egetabelle je Jahr und nach Struktur dieses Leistungsverzeichnisses zu erstellen und um die jeweiligen Pflegegänge fortzuschreiben. Diese gilt als Abrechnungsgrundlage.

Des Weiteren sind die Arbeiten bei der Schule 2 Werk tage im Voraus anzumelden.

Der Einsatz chemischer Bekämpfungsmittel ist nicht erlaubt. Der Umfang der Entwicklungspflege wird je nach Witterungsverlauf vergeben. Die Anzahl der Arbeitsgänge können je nach Witterungsverlauf erhöht oder reduziert werden. Die Abrechnung erfolgt zum Nachweis. Pflanzschnitt, Erziehungs- und Aufbauschnitt und der Aufbau des Lichtraumprofils erfolgen nach den Standards der Stadt Leipzig für die Planung und Ausschreibung von Straßenbegleitgrün und in Abstimmung mit dem Bauleiter. Die Abrechnung dieser Leistungen erfolgt nach Abnahme durch den Auftraggeber in Jahresscheiben. Anfallende Stoffe sind in den Positionen der Entwicklungspflege zu entsorgen incl. Gebühr für Kompostierung bzw. Entsorgung, um eine separate Abrechnung dieser Leistungen zu ermöglichen

2.30.1	Großbäume wässern STU 20 - 40 Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Vegetation bemessen. Wassermenge pro Wassergabe: 100 l/Baum; Wasser ist zu liefern Abrechnung nach Anzahl der Arbeitsgänge zum Nachweis. Die Arbeitsgänge sind witterungsabhängig nach Anmeldung des AN beim AG durchzuführen. EP = 1 m3 Wässern 6 Hochstämme x 12 Arbeitsgänge x 100 l / 1000= 7,2 m3 Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen..	7,200	m3
--------	--	-------	----	-------	-------



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.30.2	<p>Wasser auf Vegetationsflächen gießen. Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Vegetation bemessen. Strauchfläche, Wassermenge pro Arbeitsgang: 12 l / m² Wasser ist zu liefern Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeits- gänge, die vorher dem AG anzuzeigen sind. Leistung zum Nachweis. EP = 1 m³ Wässern 540 m² Vegetationsfläche x 12 Arbeitsgänge x 12 l / 1000 = 77,76 m³ Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	77,600 m ³		.....	.....
2.30.3	<p>Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	6,000 St		.....	.....
2.30.4	<p>Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen;</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	6,000	St	.....	.....
2.30.5	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	6,000	St	.....	.....
2.30.6	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	6,000	St	.....	.....
2.30.7	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen.				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	<p>Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	6,000 St	.....	.....
2.30.8	<p>Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	6,000 St	.....	.....
2.30.9	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	140,000 m2	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
2.30.10	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	140,000 m2	.....	.....
2.30.11	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	140,000 m2	.....	.....
2.30.12	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	140,000	m2	.....	.....
2.30.13	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	140,000	m2	.....	.....
2.30.14	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	140,000	m2	.....	.....
2.30.15	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Gehölzflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulchschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	400,000	m2	.....	.....
2.30.16	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Gehölzflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulfschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	400,000	m2	.....	.....
2.30.17	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Gehölzflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulfschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	400,000	m2	.....	.....
2.30.18	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Gehölzflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulfschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten.				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	400,000	m2	.....	.....
2.30.19	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Gehölzflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulchschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	400,000	m2	.....	.....
2.30.20	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Gehölzflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulchschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	400,000	m2	.....	.....
2.30.21	<p>Pflegegang für Extensivbegrünungen auf Fahrradparker</p> <p>Folgende Arbeiten sind jeweils inkl. der erforderlichen Materialien bzw. Entsorgung auszuführen: Fremdaufwuchs entfernen Laub und Unrat entfernen Rinnen säubern Ansonsten gilt die FLL-Dachbegrünungsrichtlinie. Sollten über die oben angeführten Maßnahmen /Zeiträume hinaus Arbeiten erforderlich werden, so ist dies im Protokoll festzuhalten und dem Auftraggeber im Vorfeld zur Freigabe bzw. Beauftragung anzuzeigen.</p>	120,000	m2	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	.....
2.30.22	Pflegegang für Extensivbegrünungen auf Fahrradparker Folgende Arbeiten sind jeweils inkl. der erforderlichen Materialien bzw. Entsorgung auszuführen: Fremdaufwuchs entfernen Laub und Unrat entfernen Rinnen säubern Ansonsten gilt die FLL-Dachbegrünungsrichtlinie. Sollten über die oben angeführten Maßnahmen /Zeiträume hinaus Arbeiten erforderlich werden, so ist dies im Protokoll festzuhalten und dem Auftraggeber im Vorfeld zur Freigabe bzw. Beauftragung anzuzeigen.	120,000 m2	.....	.....
2.30.23	Düngung der Vegetationsflächen, mineralischer NPK-Dünger, 20+8+8 (+3+4) Dünger aufbringen, Menge/m2 "60g". Zeitpunkt der Ausführung "in Absprache mit der Bauleitung im Frühjahr / Sommer" . Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	540,000 m2	.....	.....
2.30.24	Spezialbaumdünger N/P/K mit Mg/Ca/ und Spurenelementen nach ZTV Baumpflege. liefern und aufbringen, Lieferform granuliert, Dünger mit Langzeitwirkung Menge: 150g/m2 Baumscheibe Düngung der Jungbäume im 1. Jahr der Entwicklungspflege Zeitpunkt der Ausführung: Sommer Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	6,000 St	.....	.....
2.30.25	Staudenfläche im Februar komplett zurückschneiden Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	140,000 m2	.....	.....
2.30.26	Baumverankerung (Dreibock) einschl. Bindung über den gesamten Zeitraum des 1. Jahres der Entwicklungspflege warten. Pfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen lockern. Ersatz fehlender bzw. nicht wieder verwendbarer Pfähle wird gesondert vergütet.			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	3,000	St	.....	.....
2.30.27	Baumverankerung Unterflur einschl. Bindung über den gesamten Zeitraum des 1. Jahres der Entwicklungspflege warten. zu enge Bindungen lockern / nachbessern. Ersatz fehlender bzw. nicht wieder verwendbarer Pfähle wird gesondert vergütet. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	3,000	St	.....	.....
2.30.28	Baumpfahl ersetzen. Pfähle, weißgeschält, Pfahllänge 350 cm, Zopfdicke 8 - 10 cm, einschließlich Baumband und Erneuerung des Lattenrahmens Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	2,000	St	.....	.....
2.30.29	Formheckenflächen schneiden bis 1,80 m Höhe, aus Hainbuche bestehende Hecken allseits mit geeigneten Geräten fachgerecht schneiden. Anfallendes Material, wie Schnittgut, Laub und Unrat, ist zu laden und abzufahren (incl. Entsorgungsgebühr). Schnitt Spitzen ist einzurechnen Höhe der Hecken bis 1,80 m	52,000	m	.....	.....
2.30.30	Formheckenflächen schneiden bis 1,80 m Höhe, aus Hainbuche bestehende Hecken allseits mit geeigneten Geräten fachgerecht schneiden. Anfallendes Material, wie Schnittgut, Laub und Unrat, ist zu laden und abzufahren (incl. Entsorgungsgebühr). Schnitt Spitzen ist einzurechnen Höhe der Hecken bis 1,80 m	52,000	m	.....	.....
Summe	2.30 ENTWICKLUNGSPFLEGE 1. JAHR				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

2.31 ENTWICKLUNGSPFLEGE 2. JAHR

Nach Beendigung der Fertigstellungspflege erfolgt im Rahmen dieser Ausschreibung die Entwicklungspflege gem. DIN18 919. Die Dauer der Entwicklungspflege beträgt 2 Jahre

Die geplante Ausführung der einzelnen Pflegegänge ist der der Bauleitung rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzukündigen und nach Beendigung der Arbeiten ist der Bauleitung Vollzugsmeldung zu machen. Nicht rechtzeitig gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich nicht anerkannt.

Für die Dokumentation der Pflegegänge ist ein Pfl egetabelle je Jahr und nach Struktur dieses Leistungsverzeichnisses zu erstellen und um die jeweiligen Pflegegänge fortzuschreiben. Diese gilt als Abrechnungsgrundlage.

Des Weiteren sind die Arbeiten bei der Schule 2 Werk tage im Voraus anzumelden.

Der Einsatz chemischer Bekämpfungsmittel ist nicht erlaubt. Der Umfang der Entwicklungspflege wird je nach Witterungsverlauf vergeben. Die Anzahl der Arbeitsgänge können je nach Witterungsverlauf erhöht oder reduziert werden. Die Abrechnung erfolgt zum Nachweis. Pflanzschnitt, Erziehungs- und Aufbauschnitt und der Aufbau des Lichtraumprofils erfolgen nach den Standards der Stadt Leipzig für die Planung und Ausschreibung von Straßenbegleitgrün und in Abstimmung mit dem Bauleiter. Die Abrechnung dieser Leistungen erfolgt nach Abnahme durch den Auftraggeber in Jahresscheiben. Anfallende Stoffe sind in den Positionen der Entwicklungspflege zu entsorgen incl. Gebühr für Kompostierung bzw. Entsorgung, um eine separate Abrechnung dieser Leistungen zu ermöglichen

2.31.1 Großbäume wässern STU 20 - 40
 Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Vegetation bemessen.
 Wassermenge pro Wassergabe: 100 l/Baum;
 Wasser ist zu liefern
 Abrechnung nach Anzahl der Arbeitsgänge zum Nachweis.
 Die Arbeitsgänge sind witterungsabhängig nach Anmeldung des AN beim AG durchzuführen.
 EP = 1 m3 Wässern
 6 Hochstämme x 12 Arbeitsgänge x 100 l / 1000= 7,2 m3
 Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen..

7,200 m3



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR
2.31.2	Wasser auf Vegetationsflächen gießen. Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Vegetation bemessen. Strauchfläche, Wassermenge pro Arbeitsgang: 12 l / m ² Wasser ist zu liefern Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeits- gänge, die vorher dem AG anzuzeigen sind. Leistung zum Nachweis. EP = 1 m ³ Wässern 540 m ² Vegetationsfläche x 12 Arbeitsgänge x 12 l / 1000 = 77,76 m ³ Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	77,600 m ³	.....	.....
2.31.3	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	6,000 St	.....	.....
2.31.4	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen;			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	6,000	St	.....	.....
2.31.5	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	6,000	St	.....	.....
2.31.6	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	6,000	St	.....	.....
2.31.7	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen.				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	6,000	St	.....	.....
2.31.8	<p>Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen.</p> <p>Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	6,000	St	.....	.....
2.31.9	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	140,000	m2	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
2.31.10	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	140,000 m2	.....	.....
2.31.11	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	140,000 m2	.....	.....
2.31.12	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	140,000	m2	.....	.....
2.31.13	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	140,000	m2	.....	.....
2.31.14	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	140,000	m2	.....	.....
2.31.15	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Gehölzflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulchschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	400,000	m2	.....	.....
2.31.16	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Gehölzflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulfschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	400,000	m2	.....	.....
2.31.17	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Gehölzflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulfschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	400,000	m2	.....	.....
2.31.18	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Gehölzflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulfschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten.				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	400,000	m2	.....	.....
2.31.19	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Gehölzflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulchschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	400,000	m2	.....	.....
2.31.20	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Gehölzflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulchschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	400,000	m2	.....	.....
2.31.21	<p>Pflegegang für Extensivbegrünungen auf Fahrradparker</p> <p>Folgende Arbeiten sind jeweils inkl. der erforderlichen Materialien bzw. Entsorgung auszuführen: Fremdaufwuchs entfernen Laub und Unrat entfernen Rinnen säubern Ansonsten gilt die FLL-Dachbegrünungsrichtlinie. Sollten über die oben angeführten Maßnahmen /Zeiträume hinaus Arbeiten erforderlich werden, so ist dies im Protokoll festzuhalten und dem Auftraggeber im Vorfeld zur Freigabe bzw. Beauftragung anzuzeigen.</p>	120,000	m2	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
2.31.22	Pflegegang für Extensivbegrünungen auf Fahrradparker Folgende Arbeiten sind jeweils inkl. der erforderlichen Materialien bzw. Entsorgung auszuführen: Fremdaufwuchs entfernen Laub und Unrat entfernen Rinnen säubern Ansonsten gilt die FLL-Dachbegrünungsrichtlinie. Sollten über die oben angeführten Maßnahmen /Zeiträume hinaus Arbeiten erforderlich werden, so ist dies im Protokoll festzuhalten und dem Auftraggeber im Vorfeld zur Freigabe bzw. Beauftragung anzuzeigen.	120,000	m2	.....	.....
2.31.23	Düngung der Vegetationsflächen, mineralischer NPK-Dünger, 20+8+8 (+3+4) Dünger aufbringen, Menge/m2 "60g". Zeitpunkt der Ausführung "in Absprache mit der Bauleitung im Frühjahr / Sommer" . Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	540,000	m2	.....	.....
2.31.24	Spezialbaumdünger N/P/K mit Mg/Ca/ und Spurenelementen nach ZTV Baumpflege. liefern und aufbringen, Lieferform granuliert, Dünger mit Langzeitwirkung Menge: 150g/m2 Baumscheibe Düngung der Jungbäume im 1. Jahr der Entwicklungspflege Zeitpunkt der Ausführung: Sommer Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	6,000	St	.....	.....
2.31.25	Staudenfläche im Februar komplett zurückschneiden Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	140,000	m2	.....	.....
2.31.26	Erziehungs- und Aufbauschnitt nach ZTV Baumpflege im 2. Jahr der Entwicklungspflege Aufbau des Lichtraumprofils, gegebenenfalls Aufastung der Bäume auf eine Höhe von 3,00 m nach Rücksprache und				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Festlegung des Amtes für Stadtgrün und Gewässer bzw. durch den verantwortlichen Bauleiters. Höhe der Bäume: 3 - 6 m Wundverschluss von Wunden > 1 cm mit Wundbalsam Anfallendes Material ist nach der Ausführung jedes Arbeitsganges zu laden und abzufahren (incl. Entsorgung). Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	6,000	St	.....	.....
2.31.27	Baumverankerung (Dreibock) einschl. Bindung über den gesamten Zeitraum des 1. Jahres der Entwicklungspflege warten. Pfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen lockern. Ersatz fehlender bzw. nicht wieder verwendbarer Pfähle wird gesondert vergütet. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	3,000	St	.....	.....
2.31.28	Baumverankerung Unterflur einschl. Bindung über den gesamten Zeitraum des 1. Jahres der Entwicklungspflege warten. zu enge Bindungen lockern / nachbessern. Ersatz fehlender bzw. nicht wieder verwendbarer Pfähle wird gesondert vergütet. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	3,000	St	.....	.....
2.31.29	Baumpfahl ersetzen. Pfähle, weißgeschält, Pfahllänge 350 cm, Zopfdicke 8 - 10 cm, einschließlich Baumband und Erneuerung des Lattenrahmens Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	2,000	St	.....	.....
2.31.30	Formheckenflächen schneiden bis 1,80 m Höhe, aus Hainbuche bestehende Hecken allseits mit geeigneten Geräten fachgerecht schneiden. Anfallendes Material, wie Schnittgut, Laub und Unrat, ist zu laden und abzufahren (incl. Entsorgungsgebühr). Schnitt Spitzen ist einzurechnen Höhe der Hecken bis 1,80 m	52,000	m	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
2.31.31	Formheckenflächen schneiden bis 1,80 m Höhe, aus Hainbuche bestehende Hecken allseits mit geeigneten Geräten fachgerecht schneiden. Anfallendes Material, wie Schnittgut, Laub und Unrat, ist zu laden und abzufahren (incl. Entsorgungsgebühr). Schnitt Spitzen ist einzurechnen Höhe der Hecken bis 1,80 m	52,000 m	.....	.....
Summe	2.31 ENTWICKLUNGSPFLEGE 2. JAHR			.....
Summe	<u>2</u> <u>SCHULHOF</u>			.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3 INNENHOF

Alle Arbeiten des Titel 03 - INNENHOF finden im Innenhof mit Zufahrt durch den Rohbau statt!

Dies bedeutet, dass alle Aufwendungen zur Berücksichtigung der Zufahrtsbeschränkungen, zur Verbringung von Material und Gerät in den Hof, als auch sämtliche daraus resultierenden Leistungsminderungen und Aufwendungen für die Arbeiten im Innenhof (z.B. durch den Einsatz kleinere Erdbau- und Versetzgeräte, verminderte Zeitansätze beim Transport und beim Einbau von Material, etc.) in den Positionen des Titel 03 - INNENHOF einzurechnen sind und nicht gesondert vergütet werden!

Die Einschränkungen gemäß Punkt 5.3.3 Arbeiten im Innehof der Vorbemerkungen werden hier nochmals aufgeführt:

5.3.3 Arbeiten im Innenhof / Zufahrtsbeschränkung

Siehe L07 - Lageplan, Detail 09 - Innenhof Leitungsplan und Detail 10 - Innenhof Mauern und Treppen.

Der Innenhof ist vollständig umschlossen. Zur Erreichbarkeit für das Gewerk Freianlagen wird ein Teil des Treppenhauses im Rohbau als Zufahrt zwischen Bauhofstraße und Innenhof belassen. Für die Befahrung der Zufahrt im Gebäude gelten folgende Randbedingungen und Einschränkungen:

Gesamtlast 90 kN (9t)
Ersatzflächenlast 5 kN/m²
Radlast vorn: 15 kN (1,5t) Aufstandsfläche 18x20cm
Radlast hinten: 30 kN (3t) Aufstandsfläche 26x20cm

Die lichte Durchfahrtsbreite beträgt $b = 2,23$ m abzüglich der seitens des AN vorgesehene Profile für die zu erstellende Bautür. Die lichte Durchfahrtshöhe beträgt $h = 4,43$ m.

Die Erdarbeiten zum Aushub für die Flächenbefestigungen, der Einbau der Tragschichten, der Einbau der Fundamentplatte für die Gabionenwand und die Herstellung der Baumgruben wurden bereits mit dem Rohbau erbracht und werden als Vorleistungen übernommen. Alle weiteren Arbeiten sind unter Berücksichtigung der aufgeführten Zufahrtsbeschränkung für Material und Gerät durch den AN Freianlagen auszuführen. Die ist kalkulatorisch, technisch und logistisch zu berücksichtigen. Hierfür sind die erforderlichen Arbeiten im Titel Innenhof gesondert erfasst.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.1 ERDARBEITEN

3.1.1 Boden, anstehende, verdichtete Schottertragschicht 0/32 bis 0/45 des Vorgewerkes zur Gründung von Winkelstützen, Gabionen und Treppen Aushubtiefe bis zu 1,50 m unter OK Gelände Bestand, profilgerecht lösen, laden, im Baufeld im Innenhof transportieren, und als Füllkörper / Rückverfüllung unter Treppenanlagen / hinter Gabionenmauer einbauen und lagenweise verdichten, EV2 45 MPa

Erreichbarkeit, Arbeitsbreiten und Zufahrtsmöglichkeiten siehe beiliegender Lageplan und Detail 10

Die Anarbeitung an vorhandenen Einbauten, Einfassungen und Gebäude durch eine unterstützende Arbeitskraft ist in den EP einzurechnen. Lageplan beiliegend.

Ausführung im Innenhof, Zugang Innenhof siehe Vorbemerkungen Punkt 5.3.3

90,000 m³

3.1.2 Rohrgraben gem. DIN 1610 mit Gefälle für die Aufnahme einer Rohrleitung bis DN/OD 160 in in anstehender, verdichteter Schottertragschicht 0/32 bis 0/45 des Vorgewerkes in einer Tiefe bis zu 125 cm ab OK Rohplanum Wegebau / Straßenbau herstellen.

Im Preis enthalten sind die Sicherung der Baugrube und evtl. anfallende Wasserhaltung für Oberflächenwasser sowie die seitliche Lagerung der Aushubmassen. Der Aushubboden ist nach Verlegen der Leitungen lagenweise oberhalb der Leitungszone (= 30cm über Rohrscheitel) wieder einzubauen und lagenweise zu verdichten bis 97% DPr. Die ZTVE-Werte sind nachzuweisen.

Schweres Verdichtungsgerät bis 100cm ü. Rohrscheitel unzulässig.

Überschussmassen im Innenhof transportieren, und als Füllkörper / Rückverfüllung unter Treppenanlagen / hinter Gabionenmauer einbauen und lagenweise verdichten, EV2 45 MPa

Das Herstellen der Leitungszone wird gesondert



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	vergütet.	15,000 m		.....	.....
3.1.3	<p>Graben für Erdkabel, Beleuchtung Tiefe ab OK Rohplanum bis 60 cm, Breite Sohle 30 cm in anstehender, verdichteter Schottertragschicht 0/32 bis 0/45 des Vorgewerkes Aushubtiefe ab Rohplanum nach Aushub für Flächenbefestigungen / Vegetationsflächen. Der Aushub ist nach Verlegen der Leitungen lagenweise, unter Berücksichtigung der Umhüllung der Kabel mit Sand einzubauen und bis zur Standfestigkeit zu verdichten. Die zu erbringenden Leistungen umfassen die Lieferung und den Einbau der Kabelschutzpackung aus 20 cm Sand 0/2, die in zwei Lagen a´10cm einzubauen ist. Zwischen dem Einbau der ersten und der zweiten Lage wird bauseitig die Kabelverlegung ausgeführt. Ebenfalls zu erbringen ist die Lieferung und Verlegung von Trassenschutzband oberhalb der Kabelschutzpackung. Überschussmassen im Innenhof transportieren, und als Füllkörper / Rückverfüllung unter Treppenanlagen / hinter Gabionenmauer einbauen und lagenweise verdichten, EV2 45 MPa</p>	102,300 m		.....	.....
3.1.4	<p>Suchgraben bis 1,25 m Tiefe zur Auffindung vorh. Wasser-, Elektro-, und Gasleitungen auskoffern. Hand-/Maschienschachtung in anstehender, verdichteter Schottertragschicht 0/32 bis 0/45 des Vorgewerkes anfallendes Material ist seitlich zu lagern und nach dem Abschluss der Arbeiten im Leistungsbereich inkl. lagenweiser Verdichtung, unter Berücksichtigung der Wiederherstellung der Sandpackung um Kabel und Rohre (Wiederherstellung Sandpackung im Arbeitsbereich mit Sand 0/2 inkludiert) wieder einzubauen. Verdichtung mindestens 98°DPr. Überschussmassen im Innenhof transportieren, und als Füllkörper / Rückverfüllung unter Treppenanlagen / hinter Gabionenmauer einbauen und lagenweise verdichten, EV2 45 MPa</p>	35,000 m		.....	.....
3.1.5	<p>Bodenabtrag in reiner Handarbeit im Bereich vorhandener Leitungen, Einbauten und im Bereich von Bestandsbäumen zum Schutz vorhandener Wurzeln.</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Ausführung in anstehender, verdichteter Schottertragschicht 0/32 bis 0/45 des Vorgewerkes	5,000	m3	.....	.....
3.1.6	Sicherung von kreuzenden Kabeln/Kabelbündel und Leitungen Kreuzend verlaufende Fremdleitungen und -kabel im Planums- und Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der Bauzeit so sichern, dass sich ihre Lage nicht verändern kann. Während der Grabenfüllung sind die Leitungen so zu umhüllen, dass sich keine nachträglichen Setzungen ergeben können. Leitungen und Kabel sind im Betrieb. Kabel- und Schutzrohre bis DN 160, in Paketen bis 6 Stück Leitungen, die im Bereich von 1 lfm Rohrgraben liegen, werden nur als eine Querung vergütet. Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der Fremdleitungen ergeben, sind in den Einheitspreis einzurechnen.	5,000	St	.....	.....
3.1.7	Rohplanum auf anstehender, verdichteter Schottertragschicht für Pflasterflächen , Plattenbeläge und Asphaltflächen erstellen, Genauigkeit +/- 3 cm, Bodenausgleich +/- 20 cm, inkl. Verdichtung, Elastizitätsmodul EV 2 von 80 MPa ist an der OK Rohplanum nachzuweisen, die geforderten Werte sind mittels Plattendruckversuchen je 250 m2 nachzuweisen. Die Untersuchungsorte werden durch den AG festgelegt. Protokollübergabe innerhalb einer Woche an den AG, spätestens jedoch zur Freigabe für den nächsten Arbeitsschritt. Vergütung Plattendruckversuche erfolgt gesondert.	578,500	m2	.....	.....
3.1.8	Schottertragschicht aus Naturstein, liefern und profilgerecht in Teilflächen und als Schotterkörper unter Treppe im Innenhof einbauen EV2 80 und 120 MN /m2 Aus mineralischem Schotter/Splitt/Sandgemisch. gem. ZTV TStB95 Ausgabe 2002 und TL Min StB. Körnung 0/32, Ausführung unter Flächenbefestigungen kein Recyclingmaterial Die Einbauschicht ist zu lagenweise zu verdichten. Die geforderten Werte sind mittels				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	<p>Plattendruckversuchen nachzuweisen. Die Untersuchungsorte werden durch den AG festgelegt. Protokollübergabe innerhalb einer Woche an den AG, spätestens jedoch zur Freigabe für den nächsten Arbeitsschritt. Vergütung Plattendruckversuche erfolgt gesondert Einbauteile, Durchdringungen und Grundleitungen sind vor Beschädigungen und dem Eindringen von Tragschichtmaterial zu sichern</p> <p>Ausführung in zeitlich und räumlich getrennten Teilbereichen und untergliederten Teilflächen unterschiedlicher Größe gemäß beiliegendem Lageplan und Bauablaufplan</p> <p>Erreichbarkeit, Arbeitsbreiten und Zufahrtsmöglichkeiten siehe beiliegender Lageplan</p> <p>Die Anarbeitung an vorhandenen Einbauten, Einfassungen und Gebäude durch eine unterstützende Arbeitskraft ist in den EP einzurechnen. Lageplan beiliegen.</p>	65,000	m3	.....	.....
3.1.9	<p>Noppenbahn rückseitiger Gleitfolie und vorderseitig aufkaschierter Vlieslage im Anschlussbereich an Fassaden und Bestandsmauern ohne bauseitige Schutzlage liefern und in Streifen von 2,00 bis zu 0,50 m im Zuge des Einbaus von Schüttgütern vertikal einbauen vertikale Verwahrung während Einbau inklusive</p> <p>Anmerkung: Die Fassaden sind bereits bauseitig mit Abdichtung und Schutzlage versehen Vlies zum Erdreich!</p>	100,000	m ²	.....	.....
3.1.10	<p>Verdichtungsprüfung mittels leichter Fallplatte nach TP BF Stb, Teil 8.3 zum Nachweis der Verdichtung des eingebauten Materials des Bodenaustauschs zu erzielende Werte: EVd min. 25 MPa Die Kosten für die Versuchsdurchführung inkl. Protokollerstellung durch eine anerkanntes Prüflabor sind einzurechnen. Übergabe der Unterlagen an den AG.</p>	5,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
<u>Summe</u>	3.1 ERDARBEITEN			.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.2 ABWASSERLEITUNGEN

Alle Erdarbeiten sind Im Titel Erdarbeiten erfasst. Rohre, Formstücke und Dichtringe müssen das Prüfzeichen RAL, 1300, das RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kunststoff e.V. tragen.
 Alle Rohranschlüsse an Schacht- und Bauwerkswänden sind gelenkig auszubilden.
 Notwendige Gelenkstücke, auch für Seitenanbindungen, Schachtfutter, Passstücke, Überschiebmuffen, Endverschlüsse u.ä. sind in den Preisen der Leitung enthalten.
 Aus Gründen der Gewährleistung und der Austauschfähigkeit ist darauf zu achten, das die Rohre, Formteile und das Zubehör von einem Hersteller bereitgestellt werden.
 Freigelegte Kabel und Rohrleitungen sind zu sichern.

3.2.1	vorhandenes, freigelegtes KG Rohr aus PP DN 150 beidseitig sauber und gerade trennen und zum Einbau einer Hebeanlage ausbauen, siehe Detail 09 (Freilegung wird gesondert vergütet)	1,000	St
-------	---	-------	----	-------	-------

3.2.2	<p>Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung. mit glatter Rohrrinnenoberfläche Hochlastkanalrohr SN 10</p> <p>Farbe: verkehrsrgrün Nennweite: DN/OD 160 Verbindung mit Steckmuffe mit werkseitig eingelegten Lippendichtringen</p> <p>Liefern und in Rohrgräben gem. DIN 1610 und Herstellerangaben in Teilmengen verlegen Herstellen der Grabensohle mit Gefälle gemäß Planung. Dabei sind Auflockerungen des gewachsenen Bodens umgehend nachzuverdichten Herstellen der Leitungszone gem DIN 1610 aus Sand 0/2, Dicke untere Bettungsschicht 100mm + DN/10 in mm. Dicke obere Bettungsschicht 0,25 x OD in mm, Rohrverlegung vom tiefsten Punkt aus "Muffe bergauf", allseitige Einbettung der Leitung bis 30 cm über den Rohrscheitel in Sand 0/2, lagenweise standfest verdichtet 97% DPr nur leichte Verdichtungsgeräte sind zulässig. Verschnitt, Schachtanschlüsse und das Erstellen von</p>				
-------	--	--	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Passtücken, ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren.	15,000	m	.....	.....
3.2.3	Bögen DN/OD 160 System wie vor: alle Winkel, Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrrinnenoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	10,000	St	.....	.....
3.2.4	Abzweig DN/OD 160 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrrinnenoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	1,000	St	.....	.....
3.2.5	Doppelmuffe DN/OD 160 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrrinnenoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	6,000	St	.....	.....
3.2.6	Reduzierung DN/OD 200/160 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrrinnenoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	2,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.2.7	<p>Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung. mit glatter Rohrrinnenoberfläche Hochlastkanalrohr SN 10</p> <p>Farbe: verkehrsgrün Nennweite: DN/OD 250 Verbindung mit Steckmuffe mit werkseitig eingelegten Lippendichtringen</p> <p>Liefern und in Rohrgräben gem. DIN 1610 und Herstellerangaben in Teilmengen verlegen Herstellen der Grabensohle mit Gefälle gemäß Planung. Dabei sind Auflockerungen des gewachsenen Bodens umgehend nachzuverdichten Herstellen der Leitungszone gem DIN 1610 aus Sand 0/2, Dicke untere Bettungsschicht 100mm + DN/10 in mm. Dicke obere Bettungsschicht 0,25 x OD in mm, Rohrverlegung vom tiefsten Punkt aus "Muffe bergauf", allseitige Einbettung der Leitung bis 30 cm über den Rohrscheitel in Sand 0/2, lagenweise standfest verdichtet 97% DPr nur leichte Verdichtungsgeräte sind zulässig. Verschnitt, Schachtanschlüsse und das Erstellen von Passtücken, ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren.</p>	9,500	m	.....	.....
3.2.8	<p>Bögen DN/OD 250 System wie vor: alle Winkel, Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrrinnenoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten</p>	4,000	St	.....	.....
3.2.9	<p>Doppelmuffe DN/OD 250 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrrinnenoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		4,000	St	.....	.....
3.2.10	Rundes Wetterschutzgitter DN 250 aus Aluminum geeignet für den Einbau in Außenwände für den Einlass von Außenluft und für Fortluft Lamellen auf der Vorderseite und Insektenschutzgitter auf der Rückseite liefern und gemäß Detail 20 in KG Rohrende einstecken (Abdeckplatte gemäß Detail 20 wird gesondert vergütet)	2,000	St	.....	.....
3.2.11	vorhandene Steigrohr eines Spül- und Kontrollschachtes aus PVC Nennweite DN 400 einkürzen durch Schnitt vor Ort	6,000	St	.....	.....
3.2.12	Doppelmuffe DN/OD 400 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinnenoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	6,000	St	.....	.....
3.2.13	Blindstopfen DN/OD 400 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinnenoberfläche. Farbe: verkehrsgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	6,000	St	.....	.....
3.2.14	Schachtabdeckung rückstausicher durch Verriegelungssystem Klasse D 400 nach DIN EN 124-2 / DIN 1229. Deckel aus Beton und Gusseisen, UV-beständig, Frost-Tausalzbeständig, mit 6-fach Verschraubung und Dichtung, ohne Ventilation, rückstausicher bis 2 bar. Rahmen aus Gusseisen mit Flanschfuß, Rahmenhöhe 110 mm,				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	Lichte Weite 605 mm, Rahmendurchmesser 830 mm, Gesamtgewicht 162 kg liefern und auf vorhandenem Schacht oder Betonkranz 6-fach aufdübeln zum Höheausgleich Fuge zwischen Deckel und Schacht mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen Füllung glattstreichen. siehe Detail 12	11,000 St	.....	.....
Summe	3.2 ABWASSERLEITUNGEN			.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.3 HEBEANLAGE

Hebeanlage siehe

012077g001101_5_FFL_D09_00
 Detail 09 - Innenhof Leitungsplan

Ausführung im Innenhof, Zugang Innenhof siehe Vorbemerkungen Punkt 5.3.3

3.3.1 Rückstauhebeanlage für fäkalienhaltiges und fäkalienfreies Abwasser mit zwei überflutbaren Pumpen, zwei motorischen Verschlussystemen sowie einem Rückflussverhinderer Sammelbehälter aus dauerhaft beständigem Kunststoff (PE) Sammelbehälter mit abgeschlossenen Pumpenraum Schnellverschlüsse zur einfache Entnahme der integrierten Komponenten.

Im Normalzustand ist der Rohrquerschnitt frei geöffnet und die Entwässerung erfolgt über das natürliche Gefälle zum Kanal. Rückstau wird durch eine optische Sonde erkannt, wodurch die Verschlussysteme automatisch geschlossen werden und somit kein freier Durchgang zum Kanal mehr besteht. Die Entwässerung während der Rückstauphase erfolgt über eine Druckleitung, die das Abwasser in den Kanal fördert.

Die Steuerung erfolgt durch ein anwenderfreundliches Schaltgerät, das optional über einen potentialfreien Kontakt in die Gebäudeleittechnik eingebunden werden oder Alarm- und Sammelstörmeldungen über eine GSM-Schnittstelle ausgeben kann. Ein Redundanz-Schaltgerät sorgt zudem für zusätzliche Sicherheit.

Anlagenart: Doppelanlage
 Absperreinrichtung: Schieber aus Kunststoff
 Durchgangsdichtung für Kabelleerrohr (DN): 100
 Durchgangsdichtung für Entlüftungsleitung (DN): 70
 Pumpensteuerung: Schaltgerät
 Rückflussverhinderer: integriert
 Druckabgang: waagrecht
 Motorische Rückstauklappen: 2
 Allgemeine Merkmale
 Farbe: schwarz
 Norm: ÖNORM B 2501
 Abwasserart: fäkalienhaltig und fäkalienfrei



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Einbausituation: freie Aufstellung
 Rückstauschutz: Typ 6
 mit eingetragener Zulassung
 Abmessungen
 Gewicht netto: 180 kg (Montage im innenhof)
 Grundwasserbeständigkeit ab Unterkante Bodenteil: 3000
 mm
 Gefällesprung: 15 mm
 Länge: 1384 mm
 Breite: 1200 mm
 Höhe: 695 mm

Behälter/Grundkörper
 Nenndruck (PN): 10
 Druckabgang (DN): 80
 Druckabgang (DA): 90 mm
 Gerinne: geschlossenes Durchgangsgerinne
 Entlüftungsanschluss (DN): 70
 Abstand Rohrsohle Auslauf zu Behälterboden: 120 mm
 Abstand Rohrsohle Zulauf zu Behälterboden: 135 mm
 Auslauf Anzahl: 1
 Auslauf Nennweite (DN): 150 mm
 Zulauf Nennweite (DN): 150 mm
 Zulauf Anzahl: 1
 Lichte Weite Behälter (LW): 1000 mm
 Nutzvolumen: 20 l
 Behältervolumen: 65 l

Fördereinrichtung
 Pumpe: SPF 4500
 Anzahl Pumpen: 2
 Gewicht Pumpe: 31 kg
 Anschlusstyp: Direktanschluss
 Nennstrom: 7,5 A
 Länge Netzanschlussleitung Pumpe: 10 m
 Schutzklasse: I
 Isolationsklasse: F
 Cos phi - Leistungsfaktor: 0,88
 Schutzart Pumpe: IP 68 (3m/48h)
 Temperaturüberwachung: integriert
 Förderguttemperatur (dauerhaft) max.: 40 °C
 Förderleistung max.: 45 m³/h
 Förderhöhe max.: 21 m
 Drehzahl: 2850 U/min
 Leistung P1: 4,2 kW
 Leistung P2: 3,5 kW
 Betriebsart: S1
 Erforderliche Absicherung (Leitungsschutz): 3 x C 25 A
 Typ Anschlussleitung Pumpe: H07RN-F 7G 1,5 mm²
 Laufrad Typ: Freistromrad
 Freier Kugeldurchgang: 40 mm



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Steuerung
Schaltgerät: Comfort Plus mit Redundanz
Motorschutz Schalter: ja
Leistung Standby: 5 W
Alarmgeber: optischer Sonde
Instrument Niveauerfassung: Tauchrohr
Art Niveauerfassung: pneumatisch
Schutzart Schaltgerät: IP 54
Betriebsspannung: 400 V
Anschlusstyp: Direktanschluss
Potentialfreier Kontakt: ja
GSM-Schnittstelle: ja
USB-Schnittstelle: ja
Logbuchfunktion: ja
Mehrzeilige Displayanzeige: ja
Batteriepufferung: ja
Selbstdiagnosesystem (SDS): ja
Nennstrom: 7,5 A

inklusive:
PE-HD-Zulaufstutzen DA 140, SDR 11
Dimension: DA = 140 mm x 12,7 mm (SDR 11)

inklusive:
Schachtmodul für die Nass- oder Trockenaufstellung mit
montierten Steighilfen nach DIN EN 13101 und BGR 177,

allen erforderlichen Dichtungen und Verbindungskeilen
sowie einem Konus mit teleskopischem Aufsatzstück
Zwischenstücke aus dauerhaft beständigem Kunststoff
(PE)
und universalen Anschlussmöglichkeiten
Farbe: schwarz
Material: PE-HD
Norm: EN 13598-2
Einbausituation: Einbau ins Erdreich
mit eingetragener Zulassung
Abmessungen
Gewicht: 160 kg (Innenhofmontage!)
Grundwasserbeständigkeit ab Unterkante Bodenteil: 3000
mm
Einbautiefe: 1130 - 1379 mm
Art der Höhenverstellbarkeit: teleskopisches Aufsatzstück
Länge: 1200 mm
Breite: 1200 mm
Behälter/Grundkörper
Zulauf max. Anbohrung (DN): 150 mm
Lichte Weite Behälter (LW): 1000 mm
Lichte Weite Einstieg (LW): 600 mm
Abdeckungsart: Abdeckplatte rund
Abdeckung Material: Grauguss
Abdeckung Farbe: schwarz



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Abdeckung Breite: 659 mm
 Abdeckung Höhe: 122 mm
 Abdeckung Länge: 659 mm
 Oberfläche: Grauguss
 Verriegelung: verriegelt
 Belastungsklasse: D 400 (EN 124)
 Dichtheit: tagwasserdicht

liefern und gemäß Herstellerangabe
 im Innenhof voll funktionstauglich errichten
 und gebrauchsfertig montieren

Inklusive der erforderlichen Erdarbeiten,
 Rückverfüllung, Verbau, der Verdichtung der
 Grubensohle
 und Herstellung des Schachtaufagers aus 30 cm
 Schotter 0/32
 In den EP sind weiterhin alle Nebenarbeiten wie
 liefern, lagern, laden, stellen etc.
 und der Einbau aller genannten Materialien
 einzurechnen.
 Überschussmassen laden und entsorgen.

1,000 St

3.3.2

Kabelleerrohrdichtset
 Bestehend aus Hülsrohr/Aufnahmerohr, Inklusiv
 Dichteinsatz
 DN100 zur Durchführung und Abdichtung von
 Durchdringungen
 aller benötigten Kabel mit Netzspannung in 400V.
 Technische Daten "Hülsrohr"
 - Abmessung: D110mm x 760mm
 - Einsatz schachtseitig in Rohrdurchführung DN100
 - Weitere Anschlussmöglichkeit von starren bzw. flexiblen
 Mantelrohren in DN 110
 - Zur Aufnahme von Dichteinsatz DN100
 Technische Daten Dichteinsatz
 - Abmessung: D100 (für 99-104mm), L= 65mm - 9
 Kabelöffnungen: 4x Ø7mm, 1 x Ø8mm, 2x Ø17mm, 2x
 Ø10mm
 - Nicht genutzte Öffnungen mit Blindstopfen verschlossen
 - Dichtheit bis 0,5 bar Wasserdruck

liefern und am Schacht der Hebenanlage gemäß
 Herstellerangaben montieren
 inklusive Herstellung aller erforderlicher Bohrungen und
 Durchführungen gemäß Herstellerangaben

1,000 St



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.3.3	Kabelleerrohr zwischen Schacht und Freiluftsäule aus KG Rohr DN 110 und max. 45 Grad Bögen (Bögen werden gesondert vergütet) am Schacht angeschlossen und stetig steigend bis in die Freiluftsäule zum Schaltgerät geführt in des Leerrohr ist ein verzinkter Kabelzugdraht einzuführen	5,000	m	.....	.....
3.3.4	Druckleitung DN 125 (DA = 140 mm x 12,7mm, SDR 11) zwischen Hebeanlage und Rückstauschleife sowie zwischen Rückstauschleife und vorhandenem Entwässerungsschacht herstellen Einschl. aller Schweißverbindungen, die Form- und Verbindungsstücke werden gesondert vergütet.	5,000	m	.....	.....
3.3.5	Elektro-Schweißmuffe, DN 125 (DA = 140 mm x 12,7mm, SDR 11) Elektro-Schweißmuffe, zum kraftschlüssigen und unlösbaren Verbinden von Rohren und Formstücken des PE-Rohrsystems wie vor beschrieben, liefern und montieren / verschweißen	10,000	St	.....	.....
3.3.6	Bögen für Druckleitung, DN 125 (DA = 140 mm x 12,7mm, SDR 11) alle Winkelgrade als Formstücken des PE-Rohrsystems wie vor beschrieben, liefern und montieren	10,000	St	.....	.....
3.3.7	Schachtanschluss für Druckleitung DN 125 (DA = 140 mm x 12,7mm, SDR 11) an bestehenden Schacht aus Betonfertigteilen durch Kernbohrung, vor Ort herstellen. einschließlich Lieferung und Einbau Schachtfutter, Dichtungen, Anschluss Leitung und Nebenarbeiten	1,000	St	.....	.....
3.3.8	Rohrschellen V4a für Druckleitung DN 125 (DA = 140 mm x 12,7mm, SDR 11) Rohrschelle aus Edelstahl V4A				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	zur Befestigung einer Rohrleitung liefern und innen an Betonschacht andübeln und an Leitung montieren	2,000	St	.....	.....
3.3.9	<p>Freiluftssäule 1115 mm zur Aufnahme der Schaltgeräte und der Druckschleife.</p> <p>Die Freiluftssäule besteht aus einem Sockel für den Erdeinbau und einem Schrankaufsatz sowie vormontierter Aufnahme für eine Druckschleife bis DN150, Hygrostat zur Feuchtigkeitsüberwachung, Heizung zur Reduktion von Kondensatbildung, Warnleuchte und einer Steckdosenleiste.</p> <p>Technische Daten: Selbsttragendes Kunststoffgehäuse, IP 44, Abmessungen: H x B x T = 830 x 1115 x 320 mm Kunststoffsockel Abmessungen: H x B x T = 950 x 1115 x 320 mm Eingrabetiefe 680 mm Heizung 230 V, 30 W Anschlusswerte: 110-240V AC 50/60 Hz Warngerät Warnleuchte zur zusätzlichen optischen Anzeige von Störungen, mit Schaltgerät für den Anschluss an die Steuergeräte., Ausführung zur Standmontage im Außenbereich.</p> <p>liefern und gemäß Herstellerangabe im Innenhof voll funktionstauglich errichten und gebrauchsfertig montieren</p> <p>Inklusive der erforderlichen Erdarbeiten, Rückverfüllung, Verdichtung der Grubensohle und Herstellung des Auflagers aus 10 cm Beton C12/15 In den EP sind weiterhin alle Nebenarbeiten wie liefern, lagern, laden, stellen etc. und der Einbau aller genannten Materialien einzurechnen. Überschussmassen laden und entsorgen.</p>	1,000	St	.....	.....
3.3.10	<p>PE-Druckschleife DN 125 (DA = 140 mm x 12,7mm, SDR 11) bestehend aus</p> <ul style="list-style-type: none"> - zwei Bögen DN 125, 90° - zwei Rohrschenkel DN 125, L = 600 mm <p>Vorgefertigte Rohrstrecke (U-Form, Baulänge 755 mm) mit Mitte-Mitte-Abstand 310 mm zum Verbau in die</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Freiluftssäule der Vorposition				
	liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen.	1,000	St	.....	.....
3.3.11	<p>Be- und Entlüftungsrohr DN100 in V2A Edelstahl, als Endstück einer Entlüftungsleitung für Abscheider und Hebeanlagen. VA-Rohr DN100, als 180° Rohrbogen endend, mit eingeschweißtem Edelstahlgitter. Rohrhöhe gesamt 100 cm, mit Spitze zum Einstecken in ein Muffenende der aufsteigenden Entlüftungsleitung. aus Material V2A 1.4301 Rohr 114x2 mm, mit Reduzierung auf Rohr-Außendurchmesser 110mm</p> <p>liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen inklusive Betongranz zur Arretierung Beton C 12/15, 20 cm dick, umlaufend um des Rohr</p>	1,000	St	.....	.....
3.3.12	<p>Rohrbegleitheizung für Druckschleife liefern und in Freiluftssäule um Druckschleife DN 150 einbauen Anschluss an Steckdosenleiste im Schaltschrank thermostatgesteuert Einschalttemperatur: +5°C Abschalttemperatur: +15°C liefern und vor Dämmung um Druckschleife DN 150 gemäß Herstellerangaben montieren Netto Länge Rohr: 2,50 m</p>	1,000	St	.....	.....
3.3.13	<p>Dämmung der Druckschleife DN 150 in der Freiluftssäule mit nicht brennbaren Rohrdämmschalen bzw. -matten Dämmung mit verzinktem Bindedraht umwickeln</p>	1,000	psch	.....	.....
3.3.14	<p>Freiluftssäule an Stromnetz anschließen 1 x Anschluss Steuerung Hebeanlage 1 x Anschluss Steckdosenleiste Anschluss erfolgt an vorhandene Zuleitungen 5x6mm² für Steuerung und 3x4 mm² für Steckdosen inklusive Abstimmungen mit dem Gewerk Elektro vor Ort</p>	1,000	psch	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
 LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

3.3.15	Einbau und Anschluss elektrischer Anlagenkomponenten mit folgendem Leistungsumfang: - Elektrische Anlagenkomponenten im Schacht montieren - Elektrische Leitungen durch das Leerrohr ziehen und am Schaltgerät anschließen - Kleinmaterial - An- und Abfahrt	1,000	psch
--------	--	-------	------	-------	-------

3.3.16	Einweisung und Inbetriebnahme Rückstauhebeanlage mit folgendem Leistungsumfang: - Überprüfung gemäß Herstellervorgaben - Einweisung Funktionalität der Anlage - Erläuterung der monatlichen Überprüfung durch den Betreiber - Hinweis auf Wartungspflicht für den Betreiber - Übergabe der Anlage in einem betriebssicheren Zustand - Protokollerstellung über die Inbetriebnahme - Übergabe von Bedienungsanleitungen, Revisionszeichnungen und Wartungshinweisen, Übergabe einfach digital als pdf.-Datei und einfach auf Papier Die Inbetriebnahme ist mit 2 Wochen Vorlauf beim AG anzumelden!	1,000	psch
--------	--	-------	------	-------	-------

Hinweis Wartung und Inspektion
 Gemäß VOB/B §13 (4) Ziff. 2 beträgt die Verjährungsfrist für Mängelansprüche bei maschinellen und elektrotechnischen / elektronischen Anlagen 4 Jahre, wenn der Auftraggeber dem Auftragnehmer die Wartung / Inspektion überträgt. Dies ist neben des Erhalts des Soll-Zustandes und des Erhalts der uneingeschränkten Funktionsfähigkeit, Betriebssicherheit und Betriebstüchtigkeit der Anlage, Zweck der Wartungsleistungen.

Der Gesamtpreis der Position Wartung / Inspektion geht in die Angebotsbewertung ein und wird zusammen mit den Bauleistungen in diesem Leistungsverzeichnis beauftragt.

Wartung / Inspektion vorbezeichneter Anlage gemäß AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE und für die errichteten Anlagen gültigen Richtlinien und Vorgaben des Herstellers einschließlich aller Nebenkosten innerhalb der Verjährungszeit für Mängelansprüche.

Die nachfolgende Position beinhalten **alle** Leistungen nach AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE, VdS des Auftragnehmers und Vorgaben des Herstellers unter



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Beachtung allgemein anerkannter Regeln der Technik, die zur Aufrechterhaltung der maximalen Verjährungsfrist für Mängelansprüche von 4 Jahren und zum Erhalt des Soll-Zustandes und des Erhalts der uneingeschränkten Funktionsfähigkeit, Betriebssicherheit und Betriebstüchtigkeit der Anlage notwendig sind.

Die Wartungsleistungen sind gemäß dieser Leistungsbeschreibung und des Wartungsvertragsformulars, welches den Vergabeunterlagen beiliegt zu erbringen.

Der Wartungsvertrag/ der Zeitraum der Erbringung der Wartungsleistungen beginnt 1 Kalendertag nach wirksamer VOB-Abnahme der Bauleistung und läuft für 4 Jahre.

Der Einheitspreis stellt den Gesamtwartungspreis pro Jahr dar. Der Gesamtpreis (4xEP) ist somit immer der Gesamtwartungspreis über den Zeitraum der Verjährung der Mängelansprüche von 4 Jahren.

Falls bei bestimmten Anlagen ein vierteljährlicher oder kürzerer Wartungs-/Inspektionsrhythmus zur Aufrechterhaltung der Verjährungsfrist für Mängelansprüche notwendig ist, so ist dieser ebenfalls mit dem Einheitspreis abgegolten.

Der Einheitspreis stellt in diesem Falle jeweils den Jahreswartungspreis dar. Die Kosten einer vierteljährlichen Wartung / Inspektion errechnet sich dann z.B. jeweils als Viertel des Jahreswartungspreises (EP/4).

Der Gesamtpreis gibt auch in diesem Fall den Gesamtwartungspreis über 4 Jahre an.

Als weitere Voraussetzung für eine VOB-Abnahme ist dem Auftraggeber eine aktuelle Bestandsliste (Anlage1 zum Wartungsvertrag), welche den tatsächlichen

Endausbauzustand der errichteten Anlage darstellt, gemäß den Anforderungen für die Dokumentation in diesem Leistungsverzeichnis zu übergeben.

3.3.17 **Wartung / Inspektion vorbezeichneter Anlage gemäß AMEV, VDMA, DIN, DIN VDE und gültigen Richtlinien und Vorgaben der Hersteller für die errichteten Anlagen einschließlich aller Nebenkosten, wie in den oben stehenden Hinweisen und im dem beiliegenden Wartungsvertragsformular beschrieben, innerhalb der vierjährigen Verjährungszeit für Mängelansprüche. Die allgemein anerkannten Regeln der Technik sind zu beachten.**

Die Prüfung ist aktenkundig in einem Protokoll zu dokumentieren, das Protokoll ist dem AG und dem Nutzer des Objektes zu übergeben.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	EP = Wartung für ein Jahr gemäß Herstellervorgaben und Leistungsbeschreibung GP = Gesamtpreis Wartung über vier Jahre	4,000	St	.....	.....
3.3.18	Stundenlohnleistungen Servicemonteur für Leistungen auf gesonderten Abruf des AG außerhalb der turnusmäßigen Wartung und Inspektion der Vorposition	10,000	St	.....	.....
Summe	3.3 HEBEANLAGE				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.4	EINLÄUFE UND RINNEN				
3.4.1	Rinnenunterteil Fassadenrinne, aus korrosionsgeschütztem verzinkten Stahl, begehbar und rollstuhlbefahrbar, Rostaufgabe nach innen gekantet, im Seiten- und Sohlbereich perforiert, mit Anschlussmöglichkeit im Sohlbereich für Anschlussstutzen DN/OD 75 oder DN/OD 100 sowie 8-fache Anschlussmöglichkeit im Seitenbereich für Stichkanal, inkl. 4-facher Mauerankerfunktion, Abmessungen: LxBxH 1000x155x75 mm liefern und gemäß Herstellerangaben auf 10 cm Dränbeton einbauen einbauen Ausführung in Teilmengen die erforderlichen Passstücke werden gesondert vergütet Produkt ist zur Freigabe mittels Datenblatt zu bemustern	20,000 m		.....	.....
3.4.2	Steckverbinder / Knebel, verzinkt, für Rinne der Vorposition liefern und im Zuge Rinneverlegung zwischen zwei benachbarten Rinneunterteilen gemäß Herstellerangaben als Rinnenverbindung einbauen	20,000 St		.....	.....
3.4.3	Stirnwand für Rinne der Bauhöhe 75 mm geschlossen, verzinkt liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen	9,000 St		.....	.....
3.4.4	Abdeckung für Fassadenrinnen der Vorposition mit einer Breite von 155 mm Maschenrost Stahl verzinkt MW 30/10 mm, begehbbare Ausführung, Klasse A, mit 2-facher Verschraubungsmöglichkeit liefern und in Teilmengen auf Rinne gem. Herstellerangabe einbauen Ausführung in Teilmengen die erforderlichen Passstücke werden gesondert vergütet	20,000 m		.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
3.4.5	Knebel-Verschraubung zur Vandalismussicherung, verzinkt, für Gitterrost MW 30/10 mm, verzinkt 2 Stück / m Rinne liefern und einbauen	40,000	St	.....	.....
3.4.6	Herstellung Passstück an Fassadenrinne Schnittführung 90° und im Winkel der Fassadenverläufe Bauhöhen 75 mm, Baubreite 155 mm durch Schnitt von Rinne inkl. Abdeckung inkl. Verzinkung der Rinne und der Abdeckung an Schnittstelle	9,000	St	.....	.....
3.4.7	Kastenrinne NW 150 aus recyceltem Polypropylen, mit integrierter Zarge aus Kunststoff, mit senkrechter Anschlussmöglichkeit DN/OD 110/160, mit Design Stegrost SW 150/9 mm, schwarz, aus faserverstärktem Polyamid, mit Längsschubsicherung und Arretierung, Belastungsklasse A 15 - B 125 nach DIN 19580/EN 1433, Abmessungen LxBxH 1000x212x210 mm liefern und gemäß Herstellerangaben in 10 cm Beton C 25/30 XF3 und beidseitiger Rückenstütze Breite 10 cm in Teilmengen einbauen	30,000	m	.....	.....
3.4.8	Sinkkasten für Rinne NW150 der Vorposition aus recyceltem Polypropylen, mit integrierter KTL-beschichteter Stahlzarge, seitlich beidseitig Anschlussstutzen DN/OD 200, mit herausnehmbarem Schmutzfangeimer aus verzinktem Stahl, geeignet für den beidseitigen Anschluss von Rinnen der Nennweite NW 150 mit Design Stegrost SW 150/9 mm, schwarz, aus faserverstärktem Polyamid, mit Längsschubsicherung und Arretierung, Belastungsklasse A 15 - B 125 nach DIN 19580/EN 1433, Abmessungen LxBxH 500x212x518 mm liefern und gemäß Herstellerangaben in 10 cm Beton C 25/30 XF3 und beidseitiger Rückenstütze Breite 10 cm in Teilmengen einbauen	2,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.4.9	Stirnwand für Kastenrinne NW150 für Rinnenanfang/Rinnenende, aus PP, mit kombiniertem integriertem Stutzen DN/OD 75/110 liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen	2,000	St	.....	.....
3.4.10	Herstellung Passstück an Kastenrinne NW 15 aus recyceltem Polypropylen, Schnittführung 90° und im Winkel Bauhöhen 210 mm, Baubreite 212 mm durch Schnitt von Rinne inkl. Abdeckung	6,000	St	.....	.....
Summe	3.4 EINLÄUFE UND RINNEN				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.5 EINFASSUNGEN

3.5.1	Metallkante, bestehend aus feuerverzinktem Stahl liefern und als Baumscheiben und Wegeeinfassung in Teilmengen einbauen. Kante aus Flachstahl 150 x 5 mm. Die Kante ist gerade sowie höhen- und fluchtrecht in ein Fundament aus 20 cm Beton C 25/30 LP, XF2 mit beidseitigen Rückenstützen, 15 cm dick und in Schalung hergestellt, einzubauen incl. aller erforderlichen Erdarbeiten, Radien und Passstücke sowie Nachverzinkung der Schnittstellen, Ausführung in Teilmengen	55,000	m
-------	---	--------	---	-------	-------

Summe	3.5 EINFASSUNGEN			
--------------	-------------------------	--	--	--	-------



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.6 PFLASTERFLÄCHEN

3.6.1 Pflasterdecke mit Mosaikpflaster aus Naturstein liefern und herstellen, In Verkehrsflächen für:
 Gehweg flächig sowie in Ober- und Unterstreifen.
 Verlegeart: Reihenverband
 einschl. Zuarbeiten von Pflastersteinen, welche zur fachgerechten Herstellung des angegebenen Verbands erforderlich sind.
 Basierend auf den angegebenen Nennmaßen der Steine sind die für die fachgerechte Herstellung der angegebenen Verbandart ggf. erforderlichen verschiedenen Ist-Steingrößen vom AN selber zu wählen.
 Nennflächenmaß L/B= 50/50 mm.
 Nenndicke H= 50 mm
 Klasse 1 nach DIN EN 1342, Tabelle 1
 Pflastersteine aus Rhyolith
 Farbe: braun bis rotbraun
 Körnung: fein
 Oberseite: bruchrau
 Unterseite: bruchrau
 Seitenfläche: i.d.R. bruchrau und hinterschnitten, für den Hinterschnitt gelten die Anforderungen der Klasse 2 der
 DIN EN 1342, Tabelle 2
 Widerstandsfähigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel F1 mit Tausalz

Gehwegaufbau in Mischbauweise gemäß ZTV Wegebau, Nutzungskategorie N1 - nicht mit Kfz befahrbare Flächenbefestigung außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs

Bettung ungebunden aus homogen kornabgestuften Brechsand- Splittgemisch 0/4 herstellen

Fugen 3 - 5 mm, wasserdurchlässiger, 1-komponentiger Kunstharz-Pflasterfugenmörtel, Frabe grau

Pflaster vor Abbinden des Mörtels reinigen (grauschleierfrei), ggf. unter Einsatz von Reinigungsmittel des Herstellers.

Ausführung auf dem Schulgelände

Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.

35,000 m²



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

3.6.2 Betonsteinpflaster in 4 verschiedenen grau Tönen liefern und unregelmäßig gemischt im Bereich Schulhof / Tiefhof gemäß Lageplan und Detail 02 - Oberflächendetail ungebunden verlegen

Material:
 Betonplatte mit Fase
 DIN EN 1339 / DILRU14
 Abmessungen: 50/50/8 cm
 mit eingefärbtem Hartgestein-Edelsplitt-Vorsatz
 Pflaster muss frei von Kalkausblühungen sein
 Pflaster mit erhöhter Frost- und Tausalzbeständigkeit
 Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstitutes ist vorzulegen.
 Qualitätsmerkmale nach DIN EN 1338: D,I
 Bewertung Rutschgefahr: SRT-Wert ≥ 65 , >R13

Pflaster in 4-verschiedenen Grautönen hell bis dunkelgrau abgestuft, je Grauton ein Anteil zu je 1/4 der Gesamtfläche

Verband: Reihenverband, Kreuzfuge gemäß Lageplan und Detail 02

Bettungsmaterial:
 Brechsand/Splittgemisch 0/5
 Fließkoeffizient: ECS35 gemäß TL Pflaster-StB
 Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18 (LA20)
 gemäß TL Pflaster-StB
 Dicke im verdichteten Zustand 4 cm

Fugenmaterial:
 Brechsand/Splittgemisch 0/3
 Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18 (LA20)
 gemäß TL Pflaster-StB
 Fließkoeffizient: mind. ECS35 gemäß TL Pflaster-StB
 Fugenfüllung bis zum vollständigen Fugenschluss durch einkehren und einschlänmen, nach Erfordernis in mehrfachen, zeitlich getrennten Arbeitsgängen.

Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer Vulkolanschutzplatte an der Rüttelplatte zu erfolgen.

Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.

Das Material ist vor Ausführung zur Freigabe zu



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

bemustern.
 Die Prüfsertifikat zum angebotenen Pflaster sind dem AG
 vorzulegen.

Das Festlegen der Pflasterfluchten erfolgt gemäß
 Lageplan und unter Hinzuziehung der Bauleitung.
 Mehrmaliges Nachrücken der Pflasterreihen zur Erzielung
 eines einheitlichen Fugenbildes ist einzukalkulieren.

340,000 m2

3.6.3 Betonsteinpflaster anthrazit liefern und als Terrasse
 im Innenhof gemäß Lageplan ungebunden verlegen

Material:
 Betonplatte mit Fase
 DIN EN 1339 / DILRU14
 Rastermaß: 60/40/8 cm
 Steinmaß: 596/396/78 mm
 mit eingefärbtem Hartgestein-Edelsplitt-Vorsatz
 Pflaster muss frei von Kalkausblühungen sein
 Pflaster mit erhöhter Frost- und Tausalzbeständigkeit
 Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstitutes ist
 vorzulegen.
 Qualitätsmerkmale nach DIN EN 1338: D,I
 Bewertung Rutschgefahr: SRT-Wert ≥ 65, >R13

Pflaster anthrazit

Verband: Reihenverband, 1/3 - Stein versetzt
 Herstellung Passstücke zur Erzielung Verband wird
 gesondert vergütet

Bettungsmaterial:
 Brechsand/Splittgemisch 0/5
 Fließkoeffizient: ECS35 gemäß TL Pflaster-StB
 Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18
 (LA20)
 gemäß TL Pflaster-StB
 Dicke im verdichteten Zustand 4 cm

Fugenmaterial:
 Brechsand/Splittgemisch 0/3
 Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18
 (LA20)
 gemäß TL Pflaster-StB
 Fließkoeffizient: mind. ECS35 gemäß TL Pflaster-StB
 Fugenfüllung bis zum vollständigen Fugenschluss
 durch einkehren und einschlänmen, nach Erfordernis in
 mehrfachen, zeitlich getrennten Arbeitsgängen.

Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

grundsätzlich mit einer Vulkolanschutzplatte an der Rüttelplatte zu erfolgen.

Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.

Das Material ist vor Ausführung zur Freigabe zu bemustern.
 Die Prüfzertifikat zum angebotenen Pflaster sind dem AG vorzulegen.

Das Festlegen der Pflasterfluchten erfolgt gemäß Lageplan und unter Hinzuziehung der Bauleitung.
 Mehrmaliges Nachrücken der Pflasterreihen zur Erzielung eines einheitlichen Fugenbildes ist einzukalkulieren.

55,500 m2

3.6.4 Betonsteinpflaster anthrazit liefern und auf dem Treppenpodest im Innenhof gemäß Lageplan und Detail 10 ungebunden verlegen

zu den Treppenpodest führen beidseitig 11 Steigungen 15,3/30 gemäß Detail 10

Material:
 Betonplatte mit Fase
 DIN EN 1339 / DILRU14
 Rastermaß: 60/40/8 cm
 Steinmaß: 596/396/78 mm
 mit eingefärbtem Hartgestein-Edelsplitt-Vorsatz
 Pflaster muss frei von Kalkausblühungen sein
 Pflaster mit erhöhter Frost- und Tausalzbeständigkeit
 Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstitutes ist vorzulegen.
 Qualitätsmerkmale nach DIN EN 1338: D,I
 Bewertung Rutschgefahr: SRT-Wert ≥ 65, >R13

Pflaster anthrazit

Verband: Reihenverband, 1/3 - Stein versetzt
 Herstellung Passstücke zur Erzielung Verband wird gesondert vergütet

Bettungsmaterial:
 Brechsand/Splittgemisch 0/5
 Fließkoeffizient: ECS35 gemäß TL Pflaster-StB
 Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18 (LA20)
 gemäß TL Pflaster-StB
 Dicke im verdichteten Zustand 4 cm



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Fugenmaterial:
 Brechsand/Splittgemisch 0/3
 Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18 (LA20)
 gemäß TL Pflaster-StB
 Fließkoeffizient: mind. ECS35 gemäß TL Pflaster-StB
 Fugenfüllung bis zum vollständigen Fugenverschluss durch einkehren und einschlämmen, nach Erfordernis in mehrfachen, zeitlich getrennten Arbeitsgängen.

Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer Vulkolanschutzplatte an der Rüttelplatte zu erfolgen.

Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.

Das Material ist vor Ausführung zur Freigabe zu bemustern.
 Die Prüfzertifikat zum angebotenen Pflaster sind dem AG vorzulegen.

Das Festlegen der Pflasterfluchten erfolgt gemäß Lageplan und unter Hinzuziehung der Bauleitung.
 Mehrmaliges Nachrücken der Pflasterreihen zur Erzielung eines einheitlichen Fugenbildes ist einzukalkulieren.

33,500 m2

3.6.5 Schnittkante an Betonpflasterflächen der Vorpositionen Pflasterdicke 8 cm mit Naßschneidegerät ausführen. Fugenbreiten an den Schnittstellen müssen gleich den Pflasterfugenbreiten sein
 Bei der Ausführung sind die Ausführungsmasse so anzupassen, das nur an vorhandenen Bauteilen oder an anderen Zwangspunkten geschnitten werden muß.

70,000 m

3.6.6 Unterflur Trennstellenkasten aus Gusseisen bauseits von Gewerk Blitzschutz gestellt übernehmen und vor Fassade einbauen

 Unterflurtrennstellenkasten mit Deckel und ohne Boden
 Werkstoff / Gehäuse: Gusseisen
 Abmessungen (L/B/H): 300 x 220 x 120 mm
 Einbau auf 10 cm Dränbeton in Traufstreifen
 OK Deckel = OK Traufstreifen
 inkl. Abstimmung mit Gewerk Elektro zur Verbindung der Blitzschutzklemme durch das Gewerk Elektro im Zuge Einbau Trennstellenkasten



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		6,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	3.6 PFLASTERFLÄCHEN				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.7 GABIONENWAND INNENHOF

Gabionenwand des Titels siehe Detailpläne

012077g001101_5_FFL_D10_00
Detail 10 - Innenhof Treppen und Mauer

012077g001101_5_FFL_D19_00
Detail 20 - Lüftungsgitter Gabionenwand

Ausführung im Innenhof, Zugang Innenhof siehe Vorbemerkungen Punkt 5.3.3

Eine Statik zur Gabionenwand liegt vor.

Die Gründung erfolgt auf einer vorhandenen Fundamentplatte.

3.7.1 Gabionenwand mit Natursteinfüllung im Innenhof

Gabionenwand aus Drahtgitterkörben und Füllung aus frost- und witterungsbeständigem und ausreichend druckfestem Steinmaterial liefern und monolithisch in Länge und Höhe gemäß Herstellerangaben und Ausführungsplanung einbauen.

Das Steinmaterial muss größer als die Maschenweite sein. Einbau einer Ausgleichsschicht aus Steinmaterial mit feinerer Körnung auf jeder Gabione, die mit einer weiteren Gabione überbaut ist.

Gitterbehälter aus elektrisch punktgeschweißten Stahldrahtgittern und rundum geschweißten Ösen mit einer Mindestzugfestigkeit von $\geq 450 \text{ N/mm}^2$
Ausführung mit nach innen gerichteten Drahtenden (verletzungsarm).

Alle Teile haben aus spezial verzinktem Stahldraht zu bestehen und müssen eine Korrosionsbeständigkeit von 3000 Std. Salzsprühnebeltest gemäß DIN 9227-NSS, nachzuweisen an einem punktgeschweißten Gitter, aufweisen.

Nachweise müssen von staatlichen Instituten sein.
Zugfestigkeit der Ösen wie Drahtzugfestigkeit.

Einzelteile vor Ort nach Herstellerangaben mit Steckschließen zu rundum geschlossenen Körben



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

zusammenstecken,
hohlraumarm befüllen und verschließen.

Alle Nachweise sind vor Ausführung zu erbringen.

Gabionenwand bestehend aus drei Lagen
unterschiedlicher Korbgrößen wie folgt:

untere Lage:

10 Stück verzinkter Drahtgitterbehälter:
Länge: 1,00 m
Breite: 1,50 m
Höhe: 1,00 m

mittlere Lage:

10 Stück verzinkter Drahtgitterbehälter:
Länge: 1,00m
Breite: 1,00 m
Höhe: 1,00

obere Lage:

10 Stück verzinkter Drahtgitterbehälter:
Länge: 1,00m
Breite: 1,00 m
Höhe: 0,50 m

alle Behälter aus elektrisch punktverschweissten
Drahtgittermatten mit verschweissten Verbindungsösen
zur Aufnahme von Steckschließen.

Distanzhalter im Abstand von 50 cm Länge und 30 cm
Höhe sowie als diagonale Eckaussteifung.

Maschenweite 5 x 10 cm,
Stahldrahtgittermatten Drahtdurchmesser mindestens
5,00 mm
Distanzhalter Drahtdurchmesser mindestens 5,00 mm
Steckschließen Drahtdurchmesser mindestens 6,00 mm

Füllmaterial:

verwitterungsfeste, frostbeständige Bruchsteine aus
Naturstein in der Körnung 60/250 mm als Sichtflächen
und Verfüllung der rückseitigen Hohlräume zwischen den
Bruchsteinen mit Schottermaterial 16/63 Füllmaterial
lagenweise einbauen und verdichten, auf gleichmäßige
Verteilung der Kornfraktionen achten. Die Eignung der
Gesteinsart ist mittels Zertifikat nachzuweisen. Das
Gesamtgewicht der Gabionen gemäß
Standesicherheitsnachweis ist einzuhalten.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Sichtflächen: Vorderseite komplett, 2 Seitenflächen auf ganzer Höhe über alle drei Körbe und die Mauerkrone der oberen Lage (Deckelseite) per Handversetzung als Trockenmauerwerk ausbilden, dahinter Schotterfüllung Schotter 16/63 Anforderungen Sichtflächen siehe Foto auf Detail 10</p> <p>Gestein für Mauerwerk ist vor Ausführung zur Freigabe zu bemustern</p>	30,000	m³	.....	.....
3.7.2	<p>Ausbildung eines Rohrdurchlasses auf ganzer Gabionbreite in der 02. Lage für Lüftungsrohr DN 250 herstellen</p> <p>siehe Detail 10 und Detail 20</p> <p>Ausführung als quadratischer Tunnel, allseits mit zusammenhängenden Gittermatten (Sondermatten) ausgebildet Verbindung Gittermatten Tunnel mit Steckschließen und Distanzhaltern gemäß Herstellerangaben</p> <p>Länge: 1,00 cm Breite: 35 cm Höhe: 35 cm</p> <p>inklusive Lieferung und Montage von Spezialmatten und Ausschnitt in Gabionenkorb</p>	1,000	St	.....	.....
3.7.3	<p>Lieferung eines geeigneten Filtervlieses 300 g/m², GRK 3 und Einbau an der Mauerrückseite Einbau vertikal mit Überlappungen von mind. 20 cm Überlappungen und Verschnitt ist einzukalkulieren inkl. geradem Rückschnitt an OK der Gabione</p>	50,000	m²	.....	.....
3.7.4	<p>Quadratrohr QR 60/60/4 mm verzinkt liefern und als Anschlag unterster Gabionenkorb gemäß Detail 10 auf vorhandenes Fundament dübeln</p>	10,000	m	.....	.....
Summe	3.7 GABIONENWAND INNENHOF				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.8 WINKELSTÜTZEN INNENHOF

Winkelstützen des Titels siehe Detailpläne

012077g001101_5_FFL_D10_00
Detail 10 - Innenhof Treppen und Mauer

012077g001101_5_FFL_D07_00
Detail 07 - Betonfertigteile

Ausführung im Innenhof, Zugang Innenhof siehe Vorbemerkungen Punkt 5.3.3

3.8.1 Betonfertigteile als geschleppte Winkelstütze gemäß beiliegendem Detail 07 und Detail 10 herstellen, liefern und auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 und 20 cm Schotter 0/32 als Treppenwangen im Innenhof einbauen

Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive

Betonfertigteile in Sichtbetonqualität, grau
Oberfläche: alle sichtbaren Seitenflächen abgesäuert
alle sichtbaren Kanten als Silikonfuge mit $r = 2 \text{ mm}$
Rückseite geglättet

Einschraubhülsen als Transport- und Versetzhilfen
auf Rückseite und im Fuß

Es gilt die DIN 1045 EN 206 sowie das Merkblatt der Fachvereinigung deutscher Betonfertigteilebau e. V. über "Sichtbetonflächen von Fertigteilen aus Beton und Stahlbeton", Ausführung der Ansichtsflächen entsprechend dem DBV-Merkblatt für Sichtbeton nach Klasse Sichtbetonklasse 3, Beton: C 35/45, XC4, XD2, XS2, XF4, XA2 (LP)

Abmessungen:

Höhe: 152 - 96 cm rechts geschleppt

Breite: 109,5 cm

Wandstärke Kopf: 15 cm

Fußlänge gem. statischer Bemessung des Herstellers für folgenden Lastfall:

Treppenwange und Geländermontage auf

Winkeltützenhaupt gemäß Detailplanung, Verkehrslast

Geländer 1,0KN/m²,



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Höhe Geländer 1,10 m

Alle Werkstücke aus Beton, auch wenn nicht gesondert erwähnt, sind herzustellen:
 - konstruktiv bewehrt/ mit einer Transportbewehrung
 - ohne sichtbare Anschlagösen/ Transporthülsen, o. ä.
 Kosten für vorgenanntes (u. a. Setzaufwand) sind dementsprechend zu kalkulieren.
 Vor Materialbestellung ist der Bauüberwachung ein Muster der Betonoberfläche und Fase sowie die Werkstattplanung ist zur Freigabe vorzulegen.

Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm). Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)
 Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen

1,000 St

3.8.2 Betonfertigteile als geschleppte Winkelstütze gemäß beiliegendem Detail 07 und Detail 10 herstellen, liefern und auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 und 20 cm Schotter 0/32 als Treppenwangen im Innenhof einbauen

Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive

Betonfertigteile in Sichtbetonqualität, grau
 Oberfläche: alle sichtbaren Seitenflächen abgesäuert
 alle sichtbaren Kanten als Silikonfuge mit r = 2 mm
 Rückseite geglättet

Einschraubhülsen als Transport- und Versetzhilfen auf Rückseite und im Fuß

Es gilt die DIN 1045 EN 206 sowie das Merkblatt der Fachvereinigung deutscher Betonfertigteilebau e. V. über "Sichtbetonflächen von Fertigteilen aus Beton und Stahlbeton", Ausführung der Ansichtsflächen entsprechend dem DBV-Merkblatt für Sichtbeton nach Klasse Sichtbetonklasse 3, Beton: C 35/45, XC4, XD2, XS2, XF4, XA2 (LP)



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Abmessungen:
 Höhe: 208 - 152 cm rechts geschleppt
 Breite: 109,5 cm
 Wandstärke Kopf: 15 cm
 Fußlänge gem. statischer Bemessung des Herstellers für
 folgenden Lastfall:
 Treppenwange und Geländermontage auf
 Winkeltützenhaupt gemäß Detailplanung, Verkehrslast
 Geländer 1,0KN/m2
 Höhe Geländer 1,10 m

Alle Werkstücke aus Beton, auch wenn nicht gesondert
 erwähnt, sind herzustellen:
 - konstruktiv bewehrt/ mit einer Transportbewehrung
 - ohne sichtbare Anschlagösen/ Transporthülsen, o. ä.
 Kosten für vorgenanntes (u. a. Setzaufwand) sind
 dementsprechend zu kalkulieren.
 Vor Materialbestellung ist der Bauüberwachung ein
 Muster der Betonoberfläche und Fase sowie die
 Werkstattplanung ist zur Freigabe vorzulegen.

Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke
 und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).
 Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß
 Detailplanung zu dichten
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)
 Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu
 versetzen

1,000 St

3.8.3 Betonfertigteile als geschleppte Winkelstütze
 gemäß beiliegendem Detail 07 und Detail 10
 herstellen, liefern und auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2
 und 20 cm Schotter 0/32 als Treppenwangen
 im Innenhof einbauen

Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive

Betonfertigteile in Sichtbetonqualität, grau
 Oberfläche: alle sichtbaren Seitenflächen abgesäuert
 alle sichtbaren Kanten als Silikonfuge mit r = 2 mm
 Rückseite geglättet

Einschraubhülsen als Transport- und Versetzhilfen
 auf Rückseite und im Fuß



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Es gilt die DIN 1045 EN 206 sowie das Merkblatt der Fachvereinigung deutscher Betonfertigteilebau e. V. über "Sichtbetonflächen von Fertigteilen aus Beton und Stahlbeton", Ausführung der Ansichtsflächen entsprechend dem DBV-Merkblatt für Sichtbeton nach Klasse Sichtbetonklasse 3, Beton: C 35/45, XC4, XD2, XS2, XF4, XA2 (LP)

Abmessungen:
 Höhe: 235 - 208 cm rechts geschleppt,
 Verschleppung erst nach 56,7 cm
 Breite: 109,5 cm
 Wandstärke Kopf: 15 cm
 Fußlänge gem. statischer Bemessung des Herstellers für folgenden Lastfall:
 Treppenwange und Geländermontage auf Winkeltützenhaupt gemäß Detailplanung, Verkehrslast Geländer 1,0KN/m2
 Höhe Geländer 1,10 m

Alle Werkstücke aus Beton, auch wenn nicht gesondert erwähnt, sind herzustellen:
 - konstruktiv bewehrt/ mit einer Transportbewehrung
 - ohne sichtbare Anschlagösen/ Transporthülsen, o. ä.
 Kosten für vorgenanntes (u. a. Setzaufwand) sind dementsprechend zu kalkulieren.
 Vor Materialbestellung ist der Bauüberwachung ein Muster der Betonoberfläche und Fase sowie die Werkstattplanung ist zur Freigabe vorzulegen.

Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).
 Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)
 Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen

1,000 St

3.8.4 Betonfertigteil als geschleppte Winkelstütze gemäß beiliegendem Detail 07 und Detail 10 herstellen, liefern und auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 und 20 cm Schotter 0/32 als Treppenwangen im Innenhof einbauen



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive

Betonfertigteile in Sichtbetonqualität, grau
 Oberfläche: alle sichtbaren Seitenflächen abgesäuert
 alle sichtbaren Kanten als Silikonfuge mit r = 2 mm
 Rückseite geglättet

Einschraubhülsen als Transport- und Versetzhilfen
 auf Rückseite und im Fuß

Es gilt die DIN 1045 EN 206 sowie das
 Merkblatt der Fachvereinigung deutscher
 Betonfertigteilebau e. V. über "Sichtbetonflächen von
 Fertigteilen aus Beton und Stahlbeton", Ausführung der
 Ansichtsflächen entsprechend dem DBV-Merkblatt für
 Sichtbeton nach Klasse Sichtbetonklasse 3,
 Beton: C 35/45, XC4, XD2, XS2, XF4, XA2 (LP)

Abmessungen:

Höhe: 235 - 208 cm links geschleppt
 Verschleppung erst nach 56,7 cm
 Breite: 109,5 cm
 Wandstärke Kopf: 15 cm
 Fußlänge gem. statischer Bemessung des Herstellers für
 folgenden Lastfall:
 Treppenwange und Geländermontage auf
 Winkeltützenhaupt gemäß Detailplanung, Verkehrslast
 Geländer 1,0KN/m²
 Höhe Geländer 1,10 m

Alle Werkstücke aus Beton, auch wenn nicht gesondert
 erwähnt, sind herzustellen:

- konstruktiv bewehrt/ mit einer Transportbewehrung
 - ohne sichtbare Anschlagösen/ Transporthülsen, o. ä.
- Kosten für vorgenanntes (u. a. Setzaufwand) sind
 dementsprechend zu kalkulieren.

Vor Materialbestellung ist der Bauüberwachung ein
 Muster der Betonoberfläche und Fase sowie die
 Werkstattplanung ist zur Freigabe vorzulegen.

Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nennstärke

und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).

Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß
 Detailplanung zu dichten

(vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)

Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
	versetzen	1,000 St	.....	.....
3.8.5	<p>Betonfertigteile als geschleppte Winkelstütze gemäß beiliegendem Detail 07 und Detail 10 herstellen, liefern und auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 und 20 cm Schotter 0/32 als Treppenwangen im Innenhof einbauen</p> <p>Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive</p> <p>Betonfertigteile in Sichtbetonqualität, grau Oberfläche: alle sichtbaren Seitenflächen abgesäuert alle sichtbaren Kanten als Silikonfuge mit r = 2 mm Rückseite geglättet</p> <p>Einschraubhülsen als Transport- und Versetzhilfen auf Rückseite und im Fuß</p> <p>Es gilt die DIN 1045 EN 206 sowie das Merkblatt der Fachvereinigung deutscher Betonfertigteilebau e. V. über "Sichtbetonflächen von Fertigteilen aus Beton und Stahlbeton", Ausführung der Ansichtsflächen entsprechend dem DBV-Merkblatt für Sichtbeton nach Klasse Sichtbetonklasse 3, Beton: C 35/45, XC4, XD2, XS2, XF4, XA2 (LP)</p> <p>Abmessungen: Höhe: 208 - 152 cm links geschleppt Breite: 109,5 cm Wandstärke Kopf: 15 cm Fußlänge gem. statischer Bemessung des Herstellers für folgenden Lastfall: Treppenwange und Geländermontage auf Winkeltützenhaupt gemäß Detailplanung, Verkehrslast Geländer 1,0KN/m² Höhe Geländer 1,10 m</p> <p>Alle Werkstücke aus Beton, auch wenn nicht gesondert erwähnt, sind herzustellen: - konstruktiv bewehrt/ mit einer Transportbewehrung - ohne sichtbare Anschlagösen/ Transporthülsen, o. ä. Kosten für vorgenanntes (u. a. Setzaufwand) sind dementsprechend zu kalkulieren. Vor Materialbestellung ist der Bauüberwachung ein Muster der Betonoberfläche und Fuge sowie die Werkstattplanung ist zur Freigabe vorzulegen.</p> <p>Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband</p>			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Nenndicke
 und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).
 Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß
 Detailplanung zu dichten
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)
 Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu
 versetzen

1,000 St

3.8.6 Betonfertigteile als geschleppte Winkelstütze
 gemäß beiliegendem Detail 07 und Detail 10
 herstellen, liefern und auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2
 und 20 cm Schotter 0/32 als Treppenwangen
 im Innenhof einbauen

Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive

Betonfertigteile in Sichtbetonqualität, grau
 Oberfläche: alle sichtbaren Seitenflächen abgesäuert
 alle sichtbaren Kanten als Silikonfuge mit r = 2 mm
 Rückseite geglättet

Einschraubhülsen als Transport- und Versetzhilfen
 auf Rückseite und im Fuß

Es gilt die DIN 1045 EN 206 sowie das
 Merkblatt der Fachvereinigung deutscher
 Betonfertigteilebau e. V. über "Sichtbetonflächen von
 Fertigteilen aus Beton und Stahlbeton", Ausführung der
 Ansichtsflächen entsprechend dem DBV-Merkblatt für
 Sichtbeton nach Klasse Sichtbetonklasse 3,
 Beton: C 35/45, XC4, XD2, XS2, XF4, XA2 (LP)

Abmessungen:

Höhe: 152 - 96 cm links geschleppt
 Breite: 109,5 cm
 Wandstärke Kopf: 15 cm
 Fußlänge gem. statischer Bemessung des Herstellers für
 folgenden Lastfall:
 Treppenwange und Geländermontage auf
 Winkeltützenhaupt gemäß Detailplanung, Verkehrslast
 Geländer 1,0KN/m²
 Höhe Geländer 1,10 m

Alle Werkstücke aus Beton, auch wenn nicht gesondert
 erwähnt, sind herzustellen:
 - konstruktiv bewehrt/ mit einer Transportbewehrung



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

- ohne sichtbare Anschlagösen/ Transporthülsen, o. ä.
 Kosten für vorgenanntes (u. a. Setzaufwand) sind dementsprechend zu kalkulieren.
 Vor Materialbestellung ist der Bauüberwachung ein Muster der Betonoberfläche und Fase sowie die Werkstattplanung ist zur Freigabe vorzulegen.

Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm). Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)
 Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen

1,000 St

3.8.7 Winkelstützelement H80 cm, B100 cm, D12cm als Fundament Geländer hinter Gabionenwand im Innenhof gemäß Detail 10 und 11 einbauen

Winkelstützelement, Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober- und Ansichtseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen, punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauererteile 80 cm, Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm, (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm) Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall Lastfall: Geländermontage auf Winkelstützenhaupt gemäß Detailplanung, Verkehrslast Geländer 1,0KN/m2 Höhe Geländer 1,10 m, Winkelstütze allseits bis OK als Fundament eingebunden gemäß Detail 10 und 11

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 60 cm Schotter 0/45 einbauen.
 Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband Nenndicke



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm). Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung zu dichten (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber) Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen	10,000	St	.....	.....
3.8.8	Passstück an Winkelstützen der Vorposition, Höhe 80 cm Wanddicke 12 cm, Fußlänge gem. Hersteller nach Wahl AN durch Schnitt vor Ort, inkl. Anfassen der Schnittstellen Verzinkung der angeschnittenen Bewehrungsseisen und vollständigem Bitumenanstrich der Schnittstelle	1,000	St	.....	.....
Summe	3.8 WINKELSTÜTZEN INNENHOF				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.9 TREPPEN INNENHOF

Winkelstützen des Titels siehe Detailpläne

012077g001101_5_FFL_D10_00
 Detail 10 - Innenhof Treppen und Mauer

012077g001101_5_FFL_D07_00
 Detail 07 - Betonfertigteile

Ausführung im Innenhof, Zugang Innenhof siehe Vorbemerkungen Punkt 5.3.3

3.9.1	Streifenfundamente unter der untersten Stufe eines zusammenhängenden Treppenlaufes Länge: 3,75 m Breite 0,40 m Tiefe: 0,60 m auf 20cm Schottertragschicht Beton C25/30, LP, Xf2 Ausführung in Erdschalung und 2 Teilmengen	1,800 m3
-------	--	----------	-------	-------

3.9.2	Betonblockstufe mit Markierung liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen. Farbe Betongrau mit markierter Stufenvorderkante Oberfläche Trittfläche abgesäuert für mindestens R11 alle sichtbaren Kanten gefast Beton: C 35/45, XC4, XD2, XS2, XF4, XA2 (LP) Nennmaß: 125/35/14,5 cm Baumaß: 125/30/15,3 cm Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm Stufenvorderkante mit Markierung in anthrazit als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN 18024 in dunkler Farbe auf Auftrittsfläche und Vorderkante als Natursteineinleger, Granit, schwarz, 50/20 mm			
-------	---	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

kraftschlüssig mit Betonfertigteil verbunden und an der Vorderkante gefast

Alle Werkstücke aus Beton, auch wenn nicht gesondert erwähnt, sind herzustellen:
 - konstruktiv bewehrt / mit einer Transportbewehrung
 - ohne sichtbare Anschlagösen / Transporthülsen, o. ä.
 Kosten für vorgenanntes (u. a. Setzaufwand) sind dementsprechend zu kalkulieren.

Vor Materialbestellung ist der Bauüberwachung ein Muster der Betonoberfläche und Fase sowie die Werkstattplanung zur Freigabe vorzulegen.

50,000 St

3.9.3 Betonblockstufe mit Markierung liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten

Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.

Farbe Betongrau mit markierter Stufenvorderkante
 Oberfläche Trittlfläche abgesäuert für mindestens R11
 alle sichtbaren Kanten gefast
 Beton: C 35/45, XC4, XD2, XS2, XF4, XA2 (LP)
 Nennmaß: 125/35/16,5 cm
 Baumaß: 125/30/17,3 cm
 Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm

Stufenvorderkante mit Markierung in anthrazit als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN 18024 in dunkler Farbe auf Auftrittsfläche und Vorderkante als Natursteineinleger, Granit, schwarz, 50/20 mm kraftschlüssig mit Betonfertigteil verbunden und an der Vorderkante gefast

Alle Werkstücke aus Beton, auch wenn nicht gesondert erwähnt, sind herzustellen:
 - konstruktiv bewehrt / mit einer Transportbewehrung
 - ohne sichtbare Anschlagösen / Transporthülsen, o. ä.
 Kosten für vorgenanntes (u. a. Setzaufwand) sind dementsprechend zu kalkulieren.

Vor Materialbestellung ist der Bauüberwachung ein Muster der Betonoberfläche und Fase sowie die Werkstattplanung zur Freigabe vorzulegen.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
		6,000 St	.....	.....
3.9.4	<p>Betonblockstufe mit Markierung liefern und gemäß Ausführungsplanung auf 20 cm Beton C25/30, LP, Xf2 über 20 cm Schotter 0/32 einbauen inkl. aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Unterseite der Blockstufe ist vor dem Versetzen mit geeigneter Haftbrücke / Kontaktschlämme zu behandeln. Dies ist in den EP einzurechnen.</p> <p>Farbe Betongrau mit markierter Stufenvorderkante Oberfläche Trittläche abgesäuert für mindestens R11 alle sichtbaren Kanten gefast Beton: C 35/45, XC4, XD2, XS2, XF4, XA2 (LP) Nennmaß: 62/35/14,5 cm Baumaß: 62/30/15,3 cm Fugen zu benachbarten Bauteilen: 5 mm</p> <p>Stufenvorderkante mit Markierung in anthrazit als kontrastierender Aufmerksamkeitsstreifen gemäß DIN 18024 in dunkler Farbe auf Auftrittsfläche und Vorderkante als Natursteineinleger, Granit, schwarz, 50/20 mm kraftschlüssig mit Betonfertigteile verbunden und an der Vorderkante gefast</p> <p>Alle Werkstücke aus Beton, auch wenn nicht gesondert erwähnt, sind herzustellen: - konstruktiv bewehrt / mit einer Transportbewehrung - ohne sichtbare Anschlagösen / Transporthülsen, o. ä. Kosten für vorgenanntes (u. a. Setzaufwand) sind dementsprechend zu kalkulieren.</p> <p>Vor Materialbestellung ist der Bauüberwachung ein Muster der Betonoberfläche und Fase sowie die Werkstattplanung zur Freigabe vorzulegen.</p>			
		20,000 St	.....	.....
3.9.5	<p>Herstellung Passstück an Blockstufe der Vorposition durch Schnitt vor Ort zur Anpassung an vorhandene Natursteinfassade</p>			
		22,000 St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.9.6	Verankerung Blockstufe Gewindebolzen M 10, L=10 cm vor Einbau in in Unterseite Blockstufe gedübelt / geklebt, inkl. Bohrung	36,000	St	.....	.....
Summe	3.9	TREPPEN INNENHOF			.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.10 BELEUCHTUNG

3.10.1	<p>Kunststoffkabel NYY-J 3x4 mm², Cu-Zahl 72, liefern und in Teilmengen in vorh. Kabelschutzrohr/Mast einziehen und in vorh. Kabelgräben verlegen. Sandbett ist gesondert erfasst</p> <p>bauzeitlich vorgehaltenen Kabeleenden eines Tagesabschnittes / Bauabschnittes sind farblich gemäß Lageplan 17 nach Wahl des AN zu markieren oder zu beschriften</p>	120,000	m
--------	--	---------	---	-------	-------

3.10.2	<p>Kunststoffkabel NYY-J 5x6 mm², Cu-Zahl 72, liefern und in Teilmengen in vorh. Kabelschutzrohr/Mast einziehen und in vorh. Kabelgräben verlegen. Sandbett ist gesondert erfasst</p> <p>bauzeitlich vorgehaltenen Kabeleenden eines Tagesabschnittes / Bauabschnittes sind farblich gemäß Lageplan 17 nach Wahl des AN zu markieren oder zu beschriften</p>	21,000	m
--------	--	--------	---	-------	-------

3.10.3	<p>Dekorative Pollerleuchte LED (Radwegoptik) mit LED DA+ 2x2/268 13W/2.000 lm/730/3.000 K warmweiß (2 Module nach Zhaga-Standard), Systemleistung 16W, Bemessungslichtstrom 1.772lm, gerichtetes Licht (Multi Layer) durch alterungsbeständige Linsenoptik mit schmaler, sehr breitstrahlender Lichtverteilung für schmale Wege und Anliegerstraßen sowie Radwege, zwei aufgesetzte Linsenplatten je Modul aus Plexiglas 8N mit Vergilbungsschutz, die Linsenplatten sind individuell auch nachträglich austauschbar, somit steht eine nahezu unbegrenzte Bandbreite an Lichtverteilungen zur Verfügung, nachträgliche Montage von bis zu zwei Lichtschotten zur front- oder rückseitigen Entblendung möglich; inkl. programmierbarem Treiber (Dimmung aus; die nachträgliche Programmierung einer Dimmung ist mittels eines separat zu bestellenden Programmiergerätes oder über die im Treiber integrierte NFC Schnittstelle und entsprechender Smartphone-App vornehmbar, ggf. fallen Kosten für die App-Nutzung an) mit integrierter "Constant Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer</p>				
--------	---	--	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

von mindestens 65.000 Stunden (L100/B10), erwartete Treiber-Lebensdauer bis 100.000 Stunden, Standby-Stromverbrauch unter 0,5 W, integrierter Übertemperaturschutz, Überlastschutz und Kurzschlusschutz, der Treiber verfügt außerdem über einen integrierten Überspannungsschutz bis 10 kV (1 Puls) bzw. 8 kV, geeignet für genormte Netzspannung 220-240 V / Frequenz 50-60 Hz, Treiber AC/DC-fähig (im Notstromfall wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter aufrechterhalten, im Treiber ist der DC-Wert nach Kundenvorgabe voreingestellt, sofern gewünscht, bitte bei Bestellung angeben, Umschaltrelais, Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang enthalten und nicht in der Leuchte integriert); Schutzklasse I, Schutzart IP 65, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Teilen, hergestellt nach EN 60598-2-3; Treiber und LED Module sind eingebaut und anschlussfertig verdrahtet und unabhängig voneinander austauschbar, komplett verdrahtet bis zum Kabelübergangskasten; flache Abdeckung aus klarem, schlagzähem, 5 mm dickem PMMA Resist, Leuchtenkörper aus abgewinkeltem Aluminiumprofil 160x80 mm, Ausladung 200 mm, freie Pollerhöhe 1,00 m über Eok, mit zwei rückseitigen Türen 300x115 mm, obere Tür inkl. Treiber, untere Tür inkl. Kabelübergangskasten EKM 2045 zum Durchverdrahten (Sicherheitssystem 1x D01, 16 A/ 400 V, Zugang: max. 2 Erdkabel bis 5x2,5 mm², Schutzklasse II, Schutzart IP 55, Anschlüsse N, L1, L2, L3, PE(N); ohne Schmelzeinsatz), Bodenverankerung mit Erdstück am Standrohr (Eingrabtiefe 800mm) mit zwei Kabeleinführungsöffnungen je 150x50 mm; Poller komplett mit hochwertiger, UV-beständiger Pulverbeschichtung in Standardfarbe DB 703, Eisenglimmer

komplett liefern und lotrecht im Innenhof gemäß aufstellen, inklusive aller Erd- und Fundamentarbeiten gem. Herstellervorgabe sowie an vorhandene Zuleitungen 3x4mm² anschließen, jeweils ein ankommendes und ein abgehendes und Kabel

7,000 St

Summe	3.10	BELEUCHTUNG
--------------	-------------	--------------------	-------



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.11 METALLBAU INNENHOF

Handläufe und Geländer dieses Titels siehe

012077g001101_5_FFL_D10_00
Detail 10 - Innenhof Treppen und Mauer

012077g001101_5_FFL_D11_00
Detail 11 - Innenhof Geländer und Handläufe

3.11.1 Handlauf an Geländer im Innenhof gem. Aufmaß vor Ort
und Detail 11 herstellen und montieren

Zugang Innenhof siehe Vorbemerkungen Punkt 5.3.3

Montage an Geländerfüllstäben aus Flachstahl
und unteres Handlaufende einbetoniert

Befestigung an Geländer:
Flanschplatte 60x60x8 mm aus Edelstahl mit seitlich
angeschweißtem Edelstahlkrümmling zur späteren
Aufnahme des Handlaufes mit Bohrungen zur Aufnahme
der Verschraubung M 8 mit Edelstahlschraube und
Hutmutter an Füllstab des Geländers geschraubt
Edelstahlkrümmling d=10mm
Bohrung Füllstab vor Verzinkung inklusive

Handlauf:
Höhe 0,87 m über OK Treppe
Material: feuerverzinkter Stahl, pulverbeschichtet in RAL
7016
Rundrohr mit D=42 mm, Wandstärke gem. Statik des AN
Enden als Bogen gegen Geländer geführt, geschlossen
Handlauf unterseits an Edelstahlkrümmling der
Flanschplatte angeschweißt
Handlauf gemäß Ausführungsplanung 4-fach gebogen
zur parallelen Führung dem Treppenverlauf folgend

Abstand der Befestigungen und Anzahl gemäß Statik des
AN
Vergütung Statik erfolgt gesondert

Handlaufende 50 cm in Boden eingelassen
Befestigung in Punktfundamenten aus Beton C 20/25
Abmessung Fundament: 40/40/60 cm
Länge Handlaufrohr gesamt: 6,00 m
(Länge inkl. 50 cm Erdstück)



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Material: Stahl EN 10025-2-S235 JR
 Korrosionsschutz aller benannten Bauteile durch
 Feuerverzinkung [gem. DIN EN 150 1461
 "Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte
 Zinküberzüge (Stückverzinken)"]
 alle Löcher mit Kunststoffkappe geschlossen
 Farbe Kunststoffkappe passend zu RAL 7016

Oberflächenbeschichtung:
 Pulverbeschichtung in RAL 7016.
 Beschichtungssystem für Korrosivitätskategorie C3
 Zur Erreichung der geforderten Qualität ist vor der
 Pulverbeschichtung das Sweepen (Zinkputzen) für
 alle verzinkten Bauteile durchzuführen.

Erdstücke Handlauf beschichtet für IM3
 Verschraubungen mit- bzw. nachbeschichten

Konstruktion herstellen, feuerverzinken, beschichten
 liefern und voll funktionstauglich höhen- und fluchtgerecht
 montieren. Inklusiv aller erforderlichen Nebenarbeiten,
 aller
 Einzel- und Verbindungsteile (Bohrungen,
 Verschraubungen, Flanschplatten, Konsolen, etc.), aller
 Transporte
 (zur Baustelle, Werkstatt, etc.), Aufmaß vor Ort,
 Anfertigen von prüfbareren Montageplänen.
 Die Ausführungsplanung wird dem AN als dwg. zur
 Verfügung gestellt. Sämtliche Bauteile sind vor
 Herstellung mit der Bauleitung abzustimmen und durch
 Vorlage von Werk- und
 Montageplanungen zur Ausführung freigeben zu lassen.

inklusive aller Erd- und Fundamentarbeiten

2,000 St

3.11.2 Handlauf an Treppen im Innenhof gem. Aufmaß vor Ort
 und Detail 11 herstellen und montieren

Zugang Innenhof siehe Vorbemerkungen Punkt 5.3.3

Handlauf:
 Höhe Handlauf 0,87 m über Stufenvorderkante
 parallel dem Treppenverlauf folgend und 6-fach
 gebogen gemäß Ausführungsplanung
 Material: feuerverzinkter Stahl, pulverbeschichtet in RAL
 7016
 Rundrohr mit D=42 mm, Wandstärke gem. Statik des AN
 Enden beidseitig 50 cm in Boden eingelassen
 Befestigung mit 2 Punktfundamenten aus Beton C 20/25
 Abmessung Fundament: 40/40/60 cm



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Länge Handlaufrohr gesamt: 7,20 m
 (Länge inkl. 2 x 50 cm Erdstück)

Verkehrslast 1,0 KN/m²

3 Pfosten aus Stahlrundrohr wie vor mit horizontalem Handlaufholm unterseits kraftschlüssig verbunden gemäß feizugebender Montageplanung des AN Befestigung mittels Flanschplatte und Verschraubung auf Betonblockstufen (inkl. Dübel und Verschraubung in A2, Hutmuttern)
 Länge Pfosten gesamt: ca 85 cm
 Länge des horizontalen Handlaufes 3,68 m

Material: Stahl EN 10025-2-S235 JR
 Korrosionsschutz aller benannten Bauteile durch Feuerverzinkung [gem. DIN EN 150 1461 "Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken)"]
 alle Löcher mit Kunststoffkappe geschlossen
 Farbe Kunststoffkappe passend zu RAL 7016

Oberflächenbeschichtung:
 Pulverbeschichtung in RAL 7016
 Beschichtungssystem für Korrosivitätskategorie C3
 Zur Erreichung der geforderten Qualität ist vor der Pulverbeschichtung das Sweepen (Zinkputzen) für alle verzinkten Bauteile durchzuführen.

Erdstücke Handlauf beschichtet für IM3
 Verschraubungen mit- bzw. nachbeschichten

Konstruktion herstellen, feuerverzinken, beschichten liefern und voll funktionstauglich höhen- und fluchtgerecht montieren. Inklusive aller erforderlichen Nebenarbeiten, aller Einzel- und Verbindungsteile (Bohrungen, Verschraubungen, Flanschplatten, Konsolen, etc.), aller Transporte (zur Baustelle, Werkstatt, etc.), Aufmaß vor Ort, Anfertigen von prüfbaren Montageplänen. Die Ausführungsplanung wird dem AN als dwg. zur Verfügung gestellt. Sämtliche Bauteile sind vor Herstellung mit der Bauleitung abzustimmen und durch Vorlage von Werk- und Montageplanungen zur Ausführung freigeben zu lassen.

inklusive aller Erd- und Fundamentarbeiten

2,000 St



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

3.11.3 Geländer mit Füllung als Absturzsicherung im Innenhof
 gem. Aufmaß vor Ort und Detail 11 herstellen und
 montieren

Zugang Innenhof siehe Vorbemerkungen Punkt 5.3.3

Geländerhöhe: 1,10m
 Länge Einzelfeld gemäß Aufmaß vor Ort.
 Rahmen aus umlaufenden Flachstahl
 Breite 70 mm, Stärke 8 mm, feuerverzinkt
 Füllung aus senkrechten Flachstäben
 Breite 70 mm, Stärke 8 mm, feuerverzinkt
 lichter Abstand zwischen Füllstäben
 sowie zu Rahmen ≤ 11 cm
 Füllung mit Rahmen verschweißt, Schweißnähte gemäß
 Statik
 Geländerfeld am unteren Rahmen mittels Anker und
 Dübel
 mehrfach auf Winkelstützen lotrecht montiert, maximaler
 Dübelabstand 25cm
 Dübeltyp und Größe: HIT-HY200-A + HIT-V-R-M12,
 sämtliche Verschraubungen aus Edelstahl,
 nur Hutmuttern verwenden,
 Montage mittels Unterklotzung 70/70/8 mm
 Einzelfelder zweifach untereinander verschraubt
 alle Kanten gerundet mit R=2mm
 Verkehrslast 1,0 KN/m²

Ober- und Untergurt des Geländers parallel dem
 Treppenwangenverlauf schräg und gerade folgend,
 Füllstäbe jedoch lotrecht

Abmessungen:
 2 Schrägen zu je 2,80
 1 Gerade zu 11,70 m
 Gesamtlänge 17,30 m

Material: Stahl EN 10025-2-S235 JR
 Korrosionsschutz aller benannten Bauteile durch
 Feuerverzinkung [gem. DIN EN 150 1461
 "Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte
 Zinküberzüge (Stückverzinken)"]
 alle Löcher mit Kunststoffkappe geschlossen
 Farbe Kunststoffkappe passend zu RL 7016

Oberflächenbeschichtung:
 Pulverbeschichtung in RAL 7016.
 Beschichtungssystem für Korrosivitätskategorie C3
 Zur Erreichung der geforderten Qualität ist vor der
 Pulverbeschichtung das Sweepen (Zinkputzen) für



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	<p>alle verzinkten Bauteile durchzuführen.</p> <p>Verschraubungen mit- bzw. nachbeschichten</p> <p>Konstruktion herstellen, feuerverzinken, beschichten liefern und voll funktionstauglich höhen- und fluchtgerecht montieren. Inklusiv aller erforderlichen Nebenarbeiten, aller Einzel- und Verbindungsteile (Bohrungen, Verschraubungen, Flanschplatten, Konsolen, etc.), aller Transporte (zur Baustelle, Werkstatt, etc.), Aufmaß vor Ort, Anfertigen von prüfbareren Montageplänen. Die Ausführungsplanung wird dem AN als dwg. zur Verfügung gestellt. Sämtliche Bauteile sind vor Herstellung mit der Bauleitung abzustimmen und durch Vorlage von Werk- und Montageplanungen zur Ausführung freigeben zu lassen.</p>	1,000 St	.....	.....
3.11.4	<p>Abdeckplatte für Rohrauslass in Gabionenwand gemäß Detail 20 herstellen und montieren</p> <p>Abdeckplatte 450 x 450 mm, Dicke 8 mm Mittig Kreisrunde Aussparung 261 mm, passend zu Lüftungsgitter, rückseitig mit 4 angeschweissten Ankern zum einbetonieren</p> <p>Vergütung Lüftungsgitter erfolgt gesondert</p> <p>Material: Stahl EN 10025-2-S235 JR Korrosionsschutz aller benannten Bauteile durch Feuerverzinkung [gem. DIN EN 150 1461 "Durch Feuerverzinken auf Stahl aufgebrachte Zinküberzüge (Stückverzinken)"] alle Löcher mit Kunststoffkappe geschlossen Farbe Kunststoffkappe passend zu RL 7016</p> <p>Oberflächenbeschichtung: ohne</p> <p>Konstruktion herstellen, feuerverzinken, liefern und voll funktionstauglich höhen- und fluchtgerecht montieren. Inklusiv aller erforderlichen Nebenarbeiten, aller Einzel- und Verbindungsteile (Bohrungen, Verschraubungen, Flanschplatten, Konsolen, etc.), aller Transporte (zur Baustelle, Werkstatt, etc.), Aufmaß vor Ort, Anfertigen von prüfbareren Montageplänen. Die Ausführungsplanung wird dem AN als dwg. zur Verfügung gestellt. Sämtliche Bauteile sind vor</p>			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Herstellung mit der Bauleitung abzustimmen und durch Vorlage von Werk- und Montageplanungen zur Ausführung freigeben zu lassen.				
		2,000	St	.....	.....
Summe	3.11 METALLBAU INNENHOF				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.12 EINBAUTEN

3.12.1	Hockerbank als Dreisitzer Länge 1.950 mm, Breite 440 mm Sitzhöhe 450 mm Sitzauflage aus HPL 1.810 x 440 mm Seitenwangen in U - Form als Stahlkonstruktion aus Kastenprofil kombiniert mit Winkelstahl Stahl feuerverzinkt und pulverbeschichtet Farbe RAL 7016 Sitzauflagen: Plattenwerkstoff HPL- Platte, geeignet für den Außenbereich, Stärke 13 mm Farbe: "orange-braun-Zimt" nach Bemusterung alle Kanten gerundet R 3 mm, Verdeckte Verschraubung, Material V2A, Befestigung durch verdübeln in Plattenbelag 4 Befestigungspunkte / Bank auf der Innenseite der Seitenwangen Aufstellen und Fixierung der Bank auf Plattenbelag mit 4 Stk Betonschraube A4 8 x 70 mm Bank liefern und durch vorbeschriebene Montage auf Plattenbelag aufstellen, inklusive Bohrung Plattenbelag	21,000	St
--------	---	--------	----	-------	-------

3.12.2	Papierkorb Typ P20 - 50 l, liefern und einbauen vandalengeschützte Ausführung, ohne Ascher Größe 50 Liter, Trägerrahmen aus 80 mm x 8 mm starkem Flachstahl mit Erdstück 450 mm, obere Abdeckung aus 8 mm starkem Stahlblech. Behälter rundgewalzt aus 3mm Stahlblech, kippbar und verriegelt mit 3-Kant-Sicherheitsschloss. Alle Stahlteile feuerverzinkt und beschichtet in DB-Farbe 703 Einsatz aus geschlossenem Edelstahlbehälter, Wandstärke 1 mm, mit von Herstellerseite hergestellten angeschweißten Griffen (kein Eingriffloch), und kleinen Öffnungen im Bodenbereich zum Abfluss einschl. Erdarbeiten und Fundament 60x30x60cm C12/15	1,000	St
--------	--	-------	----	-------	-------

Summe	3.12 EINBAUTEN		
--------------	-----------------------	--	--	-------	-------



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.13	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			
3.13.1	Oberboden nach DIN 18915 (queckefrei!), gesiebt liefern und profilgerecht in Teilmengen auf geplanten Vegetationsflächen 30 cm dick andecken; Verdichtungen sind umgehend und nachhaltig zu lösen. Einbauverfahren: Vor- bzw. Überkopf.	68,000 m2	.....	.....
3.13.2	Bodenverbesserung zur Verbesserung der Wasserhaltefähigkeit Pflanzfläche für Bodendecker und Stauden mit 200 g / m2 organischem Copolymer auf Kalziumbasis in Granulatform (EG-Düngemittel NK-Dünger 13+5) gleichmäßig abstreuen und mind. 15 cm tief einfräsen. Produkt ist mit Datenblatt zur Freigabe zu benennen	68,000 m2	.....	.....
3.13.3	Düngung der Vegetationsflächen, organischer Dünger, Erzeugnis Hornspäne 14 % N organisch gebundener Stickstoff Dünger aufbringen, Menge/m2 "100g". Zeitpunkt der Ausführung 'in Absprache mit der Bauleitung direkt nach dem Pflanzen	68,000 m2	.....	.....
3.13.4	Düngung der Vegetationsflächen, mineralischer NPK-Dünger, 20+8+8 (+3+4), Dünger aufbringen, Menge/m2 "60g". Zeitpunkt der Ausführung 'in Absprache mit der Bauleitung im März	68,000 m2	.....	.....
3.13.5	Vegetationsschicht kreuzweise lockern durch Fräsen, Tiefe 15 cm, Steine und Fremdkörper, Durchmesser "größer 5cm", Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Stoffe sind in bereitgestellte Behälter zu verladen, Bodengruppe 5 und 7 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Horizontalprojektion. anfallendes Material über Titel Verwertung beseitigen	68,000 m2	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.13.6	<p>Planum für Pflanzfläche herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge auf -5cm herstellen, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm. Das Material ist in bereitgestellte Behälter zu laden. Bodenklasse 3-5 und/oder Tragschichten und Bauschuttreste, Abrechnung in der Horizontalprojektion. anfallendes Material über Titel Verwertung beseitigen</p>	68,000	m2	.....	.....
3.13.7	<p>Pflanzfläche nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit mineralischem Lavasplitt Körnung: 4/8 mm Dicke der Mulchdecke 7 cm liefern und profilgerecht andecken Abrechnung in der Horizontalprojektion.</p> <p>Material ist zur Freigabe zu bemustern</p> <p>Nachweis Dicke Mulchschicht 3 Wochen nach Einbau Setzungen sind somit einzurechnen</p>	68,000	m2	.....	.....
3.13.8	<p>Bodenaushub in Auffüllungen des Homogenbereiches Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 = Baugrundsicht Y Bodengruppen, DIN 18196: [GE], [SE], [SE], [UL] Korngrößenverteilung (%) Ton / Schluff / Sand / Kies: 5 / 65 / 15 / 15 - 0 / 0 / 15 / 55 Anteil an Steinen > 63 - 200 mm: ≤ 15 % Anteil an Blöcken > 200 - 630 mm: ≤ 10 % Anteil an Blöcken > 630 mm: ≤ 5 % Plastizität: leicht Konsistenz: steif Lagerungsdichte: locker, mitteldicht, dicht</p> <p>bis 1,50 m Tiefe für neue Baumstandorte in Teilflächen lösen, laden. Lockerung der Pflanzgrubensohle 20 cm tief, anfallendes Material über Titel Verwertung beseitigen</p> <p>Pflanzlochgröße: Länge 3,2 m Breite 3,2 m</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Tiefe 1,20 m (ab OK Rohplanum) inklusive 20 cm Pflanzgrubensohle lockern	6,000	m3	.....	.....
3.13.9	<p>Homogenes Pflanzsubstrat gem. FLL-Richtlinie, überbaubar gemäß Pflanzgrubenbauweise 2, liefern und in Teilflächen profilgerecht einbauen.</p> <p>Die gem. FLL Richtlinie für Baumpflanzungen empfohlenen Eigenschaften für Baumsubstrate sind mittels Fachgutachten als Eignungsprüfung vom Lieferanten vor der Lieferung zur Freigabe durch den AG nachzuweisen.</p> <p>Alle einzubauenden Erdstoffe müssen gemäß BDB-Richtlinien pflanzenphysiologisch unbedenklich, frei von Verticillium-Erregern, Wurzelunkräutern und Fremdstoffen sein.</p> <p>Der Nachweis zur Abrechnung erfolgt über Lieferscheine welche dem AG vorzulegen sind.</p> <p>Das Substrat ist lagenweise zu verdichten. EV2 an der Oberkante Substrate = 45 MN/m2.</p>	6,000	m3	.....	.....
3.13.10	<p>Hochstämme des Leistungsverzeichnisses mit Ballenverankerung unterirdisch verankern. Verankerung bestehend aus:</p> <p>3 Erdanker mit Gurtbändern Spanngurt mit abnehmbarem Ratschenhebel Ballenschutzscheibe aus Kokosfaser</p> <p>Zur Anwendung kommen unbehandelte Stahlanker mit 50 mm breiten Gurtschlaufen und einem Spanngurt aus Polyestergewebe. Zur Schonung der Ballenoberfläche ist die langsam verrottbare Kokosfaserscheibe unterzulegen. Die Bodenanker sind entsprechend der Baumgröße zu dimensionieren und gem. Herstellerangaben einzubauen.</p>	5,000	St	.....	.....
Summe	3.13 VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.14 PFLANZENLIEFERUNG / PFLANZUNG

HOCHSTÄMME:

Die Gütebestimmungen des BDB sind einzuhalten.
Der Lieferbetrieb muß Mitglied des BDB oder anerkannte
Markenbaumschule des jeweiligen Lieferlandes sein
(Nachweis).

Die Kontrolle der Qualität der Bäume erfolgt auf der Baustelle vor Ort. Bei
nicht sachgemäßer Qualität wird die Ware abgelehnt.

Qualität der Bäume:

Innere Qualität:

- ausgewogen ernährt und nicht überdüngt
- abgehärtet und in der Baumschule ausreichend akklimatisiert (Kontinental
beeinflußter Teil der Winterhärtezone 7 z.B. Brandenburg und Sachsen)
- frei von Krankheiten und Schädlingen
- sortenecht

Äußere Qualität:

- Krone arttypisch, gleichmäßig mit Ästen in differenzierter Rangordnung
aufgebaut
- maximaler Astdurchmesser 2,5 cm
- ausgewogenes Verhältnis zwischen Krone und Stammstärke
- keine eingeschlossene Rinde zwischen Stamm und Seitenästen
- der Stamm muss gerade, ohne Quirle und Zwiesel
gezogen, frei von Verletzungen sein und eine gerade
Verlängerung in der Krone aufweisen
- die Bewurzelung muss der Art/Sorte und dem Alter
entsprechend ausgebildet sein
- regelmäßig verpflanzt, nicht unterschnitten
- Ballen fest durchwurzelt, Grobwurzeln nicht beschädigt
- letzter Aufbauschnitt spätestens in der vorletzten Vegetationsperiode

GEHÖLZQUALITÄT:

Alle Gehölze müssen in der dem Vorhaben entsprechenden
Klimazone kultiviert worden sein (kontinental
beeinflußter Teil der Winterhärtezone 7, Jährliche
Minimumtemperatur = -17,7°C bis -12,3°C z.B. Sachsen
und Sachsen-Anhalt).

Pflanzen anderer Herkünfte müssen mindestens 3 Jahre in
dieser Klimazone zwischenkultiviert sein. Importware
wird nicht akzeptiert.

Dem AG ist ein Nachweis über die Herkunft der
verwendeten Gehölze zu erbringen. Dazu sind dem AG im
gegebenen Fall Lieferscheine, Etiketten und Rechnungen
vorzulegen.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	----------------------	---------------------

GEHÖLZPFLANZUNG:

Die nachfolgend aufgeführten Pflanzen entsprechend DIN 18916 Abs.2 frei Baustelle zu liefern, ggf. fachgerecht einzuschlagen und entsprechend DIN 18916 Abs. 4-6 fachgerecht pflanzen. Die Pflanzarbeit ist in den EP der Pflanze mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Die Pflanzung ist bei geeigneter Witterung durchzuführen.

Folgende Teilleistungen sind an der Pflanzung auszuführen.

1. Ausreichend große Pflanzlöcher erstellen, der verdrängte Boden ist zum Füllen der Pflanzgrube wieder zu verwenden.
2. Eventuell erforderlicher Wurzelrückschnitt und Rückschnitt oberirdischer Pflanzenteile ist auszuführen.
3. Anfallendes Verpackungsmaterial ist zu laden, abzufahren und zu entsorgen (incl. Entsorgungsgebühr und -nachweis) oder einer geordneten Wiederverwendung zuzuführen.
4. Fachgerechtes Pflanzen
5. Angiesen

Die Kontrolle der Qualität der Gehölze erfolgt auf der Baustelle vor Ort. Bei nicht sachgemäßer Qualität wird die Ware abgelehnt.

Bei der Pflanzung ist zu beachten, dass die Pflanzen richtig angetreten werden. Auf geraden Stand der Pflanzen ist zu achten, Wurzelhäuse dürfen nicht freiliegen. Ein ordnungsgemäßer Transport der Pflanzen zum Pflanzort, insbesondere der Schutz vor Austrocknung ist zu gewährleisten. Die Pflanzung hat manuell mit Pflanzlochbohrer/Pflanzfuchs oder mit ähnlichen Verfahren zu erfolgen. Entsprechend Arbeitsfortschritt sind Pflanzen-Teillieferungen mit der Baumschule zu vereinbaren. Der Pflanzplan des AG ist einzuhalten. Geforderte Anwuchsrate der Gehölze nach einer Vegetationsperiode: 100%. Notwendige Nachpflanzungen sind einzukalkulieren und in die Einheitspreise einzurechnen. Die Nachpflanzung wird nicht gesondert vergütet.

Die Gehölze sind so tief zu pflanzen, wie sie vorher gestanden haben. Das Setzmaß ist zu beachten.

ABLADEN

Unmittelbar nach der Ankunft auf der Baustelle sollten die Gehölze vom Transportfahrzeug entladen werden.

LAGERUNG/EINSCHLAG



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Sofern die Pflanzen nach dem Abladen nicht sofort gepflanzt werden können, müssen sie fachgerecht eingeschlagen werden, d.h. sorgfältig mit geeigneten Materialien (z.B. Mutterboden oder Laub) abgedeckt werden. Die Wurzeln müssen vor dem Abdecken ausreichend befeuchtet werden. Staunasses Gelände ist für das Einschlagen von Gehölzen nicht geeignet. Bunde und sonstige Verschnürungen sollten, insbesondere im späten Frühjahr, gelöst werden. Ein ordnungsgemäßer Pflanzeneinschlag ist dem AG nachzuweisen. Wässerung der eingeschlagenen Pflanzen bei entsprechender Witterung ist zu gewährleisten.

PFLANZSCHNITT

Bei Ballen- bzw. Containerpflanzen hat der Pflanzschnitt in Form eines Auslichtungsschnittes zu erfolgen. Bei ballenlosen Gehölzen fördert der Kronenrückschnitt das Anwachsen und einen optimalen Neuaustrieb. Hierbei sind die Kronentriebe um 1/3 eingekürzt. Die Wurzeln werden mit einem scharfen Werkzeug nach geschnitten .

LIEFERBAUMSCHULE

Die Lieferbaumschule für Hochstämme und Gehölze ist nach Zuschlagserteilung zu benennen.

3.14.1	Amelanchier lamarckii Sol., 4xv, mDb, Breite 150-200, Höhe 200 - 250 liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	4,000	St	.....	.....
3.14.2	Acer rufinerve Sol., 3xv, mDb, Höhe 200 - 250 liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	1,000	St	.....	.....
3.14.3	Pachysandra terminalis 'Green Carpet' Tb., TR 5-7 liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	17,000	St	.....	.....
3.14.4	Lonicera henryi Sol., 3xv., Co., 100-150 cm liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	1,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.14.5	Parthenocissus quinquefolia 'Engelmannii' Sol., 3xv., Co., 100-150 cm liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	1,000	St	.....	.....
3.14.6	Vitis coignetiae Str., 2xv., Co., 60-100 cm liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	2,000	St	.....	.....
3.14.7	Anemone tomentosa 'Septemberglanz' Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	30,000	St	.....	.....
3.14.8	Aruncus dioicus Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	5,000	St	.....	.....
3.14.9	Aster divaricatus Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	31,000	St	.....	.....
3.14.10	Bergenia Hybride 'Eroica' Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	20,000	St	.....	.....
3.14.11	Epimedium x rubrum Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	73,000	St	.....	.....
3.14.12	Geranium nodosum Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	55,000	St	.....	.....
3.14.13	Helleborus argutifolius Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		8,000	St	.....	.....
3.14.14	Hemerocallis altissima Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	12,000	St	.....	.....
3.14.15	Hemerocallis middendorffii Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	12,000	St	.....	.....
3.14.16	Heuchera villosa var. macrorrhiza Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	25,000	St	.....	.....
3.14.17	Hosta Hybride 'Krossa Regal' Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	5,000	St	.....	.....
3.14.18	Hakonechloa macra 'Albostriata'	44,000	St	.....	.....
3.14.19	Luzula nivea Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	35,000	St	.....	.....
3.14.20	Dryopteris filix-mas Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	6,000	St	.....	.....
Summe	3.14 PFLANZENLIEFERUNG / PFLANZUNG				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.15 FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

Bei Fertigstellungspflege beginnt nach der Pflanzung im Herbst 2025 /
 Frühjahr 2026 und dauert bis zum 30.09.2026

Die geplante Ausführung der einzelnen Pflegegänge ist der der Bauleitung
 rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzukündigen und nach Beendigung der
 Arbeiten ist der Bauleitung Vollzugsmeldung zu machen. Nicht rechtzeitig
 gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich nicht anerkannt.

Des Weiteren sind die Arbeiten bei der Schule 2 Werkzeuge im Voraus
 anzumelden.

3.15.1 Bäume über den Zeitraum der Fertigstellungspflege
 wässern Wassermenge wird entsprechend Bodenart,
 Exposition und Vegetation bemessen.
 Wassermenge pro Arbeitsgang: 100 l/Baum;

Wasser kann im Innenhof an Wasserhahn (3/4 Zoll)
 entnommen werden

Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der
 Arbeitsgänge,
 die zuvor dem AG schriftlich unter Benennung der
 Positionsnummer anzuzeigen sind.
 Leistung zum Nachweis.

5 Solitäre x 12 Arbeitsgänge x 100 l / 1000= 6 m3
 6,000 m3

3.15.2 Wasser auf Vegetationsflächen gießen.
 Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition
 und Vegetation bemessen.
 Strauchfläche,
 Wassermenge pro Arbeitsgang: 12 l / m2

Wasser kann im Innenhof an Wasserhahn (3/4 Zoll)
 entnommen werden

Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeits-
 gänge, die vorher dem AG anzuzeigen sind.
 Leistung zum Nachweis.

EP = 1 m3 Wässern
 68 m2 Vegetationsfläche x 12 Arbeitsgänge x 12 l / 1000
 = 9,8 m3
 9,800 m3



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.15.3	Fertigstellungspflege mit Leistungen nach DIN 18916 für Bäume über 200 cm Pflanzgröße. Es sind alle zur Erreichung des abnahmefähigen Zustandes erforderlichen Maßnahmen, einschließlich Müllbeseitigung und Unkrautbekämpfung nach Ermessen des AN durchzuführen 29 Hochstämme + 9 Solitär	5,000	St	.....	.....
3.15.4	Fertigstellungspflege mit Leistungen nach DIN 18916 für Vegetationsflächen. Es sind alle zur Erreichung des abnahmefähigen Zustandes erforderlichen Maßnahmen, einschließlich Müllbeseitigung und Unkrautbekämpfung nach Ermessen des AN durchzuführen	68,000	m2	.....	.....
Summe	3.15 FERTIGSTELLUNGSPFLEGE				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3.16 ENTWICKLUNGSPFLEGE 1. JAHR

Nach Beendigung der Fertigstellungspflege erfolgt im Rahmen dieser Ausschreibung die Entwicklungspflege gem. DIN18 919. Die Dauer der Entwicklungspflege beträgt 2 Jahre

Die geplante Ausführung der einzelnen Pflegegänge ist der der Bauleitung rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzukündigen und nach Beendigung der Arbeiten ist der Bauleitung Vollzugsmeldung zu machen. Nicht rechtzeitig gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich nicht anerkannt.

Für die Dokumentation der Pflegegänge ist ein Pflgetabelle je Jahr und nach Struktur dieses Leistungsverzeichnisses zu erstellen und um die jeweiligen Pflegegänge fortzuschreiben. Diese gilt als Abrechnungsgrundlage.

Des Weiteren sind die Arbeiten bei der Schule 2 Werkzeuge im Voraus anzumelden.

Der Einsatz chemischer Bekämpfungsmittel ist nicht erlaubt. Der Umfang der Entwicklungspflege wird je nach Witterungsverlauf vergeben. Die Anzahl der Arbeitsgänge können je nach Witterungsverlauf erhöht oder reduziert werden. Die Abrechnung erfolgt zum Nachweis. Pflanzschnitt, Erziehungs- und Aufbauschnitt und der Aufbau des Lichtraumprofils erfolgen nach den Standards der Stadt Leipzig für die Planung und Ausschreibung von Straßenbegleitgrün und in Abstimmung mit dem Bauleiter. Die Abrechnung dieser Leistungen erfolgt nach Abnahme durch den Auftraggeber in Jahresscheiben. Anfallende Stoffe sind in den Positionen der Entwicklungspflege zu entsorgen incl. Gebühr für Kompostierung bzw. Entsorgung, um eine separate Abrechnung dieser Leistungen zu ermöglichen

3.16.1 Bäume über den Zeitraum der Fertigstellungspflege wässern Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Vegetation bemessen. Wassermenge pro Arbeitsgang: 100 l/Baum;

Wasser kann im Innenhof an Wasserhahn (3/4 Zoll) entnommen werden

Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeitsgänge, die zuvor dem AG schriftlich unter Benennung der Positionsnummer anzuzeigen sind. Leistung zum Nachweis.

5 Solitäre x 12 Arbeitsgänge x 100 l / 1000= 6 m3

6,000 m3



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
3.16.2	<p>Wasser auf Vegetationsflächen gießen. Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Vegetation bemessen. Strauchfläche, Wassermenge pro Arbeitsgang: 12 l / m²</p> <p>Wasser kann im Innenhof an Wasserhahn (3/4 Zoll) entnommen werden</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeits- gänge, die vorher dem AG anzuzeigen sind. Leistung zum Nachweis. EP = 1 m³ Wässern 68 m² Vegetationsfläche x 12 Arbeitsgänge x 12 l / 1000 = 9,8 m³</p>	9,800 m ³	.....	.....
3.16.3	<p>Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Solitär: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	5,000 St	.....	.....
3.16.4	<p>Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Solitär: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren;</p>			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
3.16.5	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Solitär: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
3.16.6	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Solitär: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
3.16.7	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Solitär: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben;				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	<p>alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	5,000 St	.....	.....
3.16.8	<p>Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Solitär: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	5,000 St	.....	.....
3.16.9	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	68,000 m2	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
3.16.10	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	68,000 m2	.....	.....
3.16.11	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	68,000 m2	.....	.....
3.16.12	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		68,000	m2	.....	.....
3.16.13	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	68,000	m2	.....	.....
3.16.14	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	68,000	m2	.....	.....
3.16.15	<p>Düngung der Vegetationsflächen, mineralischer NPK-Dünger, 20+8+8 (+3+4) Dünger aufbringen, Menge/m2 "60g". Zeitpunkt der Ausführung "in Absprache mit der Bauleitung im Frühjahr / Sommer" . Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	68,000	m2	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.16.16	Spezialbaumdünger N/P/K mit Mg/Ca/ und Spurenelementen nach ZTV Baumpflege. liefern und aufbringen, Lieferform granuliert, Dünger mit Langzeitwirkung Menge: 150g/m2 Baumscheibe Düngung der Jungbäume im 1. Jahr der Entwicklungspflege Zeitpunkt der Ausführung: Sommer Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
3.16.17	Staudenfläche im Februar komplett zurückschneiden Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	68,000	m2	.....	.....
3.16.18	Erziehungs- und Aufbauschnitt nach ZTV Baumpflege im 1. Jahr der Entwicklungspflege für Solitärsträucher nach Rücksprache und Festlegung des Amtes für Stadtgrün und Gewässer bzw. durch den verantwortlichen Bauleiters. Höhe der Bäume: 2 - 4 m Wundverschluss von Wunden > 1 cm mit Wundbalsam Anfallendes Material ist nach der Ausführung jedes Arbeitsganges zu laden und abzufahren (incl. Entsorgung).. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
3.16.19	Baumverankerung Unterflur einschl. Bindung über den gesamten Zeitraum des 1. Jahres der Entwicklungspflege warten. zu enge Bindungen lockern / nachbessern. Ersatz fehlender bzw. nicht wieder verwendbarer Pfähle wird gesondert vergütet. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
Summe	3.16 ENTWICKLUNGSPFLEGE 1. JAHR				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

3.17 ENTWICKLUNGSPFLEGE 2. JAHR

Nach Beendigung der Fertigstellungspflege erfolgt im Rahmen dieser Ausschreibung die Entwicklungspflege gem. DIN18 919. Die Dauer der Entwicklungspflege beträgt 2 Jahre

Die geplante Ausführung der einzelnen Pflegegänge ist der der Bauleitung rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzukündigen und nach Beendigung der Arbeiten ist der Bauleitung Vollzugsmeldung zu machen. Nicht rechtzeitig gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich nicht anerkannt.

Für die Dokumentation der Pflegegänge ist ein Pfl egetabelle je Jahr und nach Struktur dieses Leistungsverzeichnisses zu erstellen und um die jeweiligen Pflegegänge fortzuschreiben. Diese gilt als Abrechnungsgrundlage.

Des Weiteren sind die Arbeiten bei der Schule 2 Werk tage im Voraus anzumelden.

Der Einsatz chemischer Bekämpfungsmittel ist nicht erlaubt. Der Umfang der Entwicklungspflege wird je nach Witterungsverlauf vergeben. Die Anzahl der Arbeitsgänge können je nach Witterungsverlauf erhöht oder reduziert werden. Die Abrechnung erfolgt zum Nachweis. Pflanzschnitt, Erziehungs- und Aufbauschnitt und der Aufbau des Lichtraumprofils erfolgen nach den Standards der Stadt Leipzig für die Planung und Ausschreibung von Straßenbegleitgrün und in Abstimmung mit dem Bauleiter. Die Abrechnung dieser Leistungen erfolgt nach Abnahme durch den Auftraggeber in Jahresscheiben. Anfallende Stoffe sind in den Positionen der Entwicklungspflege zu entsorgen incl. Gebühr für Kompostierung bzw. Entsorgung, um eine separate Abrechnung dieser Leistungen zu ermöglichen

3.17.1 Bäume über den Zeitraum der Fertigstellungspflege wässern Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Vegetation bemessen. Wassermenge pro Arbeitsgang: 100 l/Baum;

Wasser kann im Innenhof an Wasserhahn (3/4 Zoll) entnommen werden

Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeitsgänge, die zuvor dem AG schriftlich unter Benennung der Positionsnummer anzuzeigen sind. Leistung zum Nachweis.

5 Solitäre x 12 Arbeitsgänge x 100 l / 1000= 6 m3

6,000 m3



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
Übertrag EUR				
3.17.2	<p>Wasser auf Vegetationsflächen gießen. Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Vegetation bemessen. Strauchfläche, Wassermenge pro Arbeitsgang: 12 l / m²</p> <p>Wasser kann im Innenhof an Wasserhahn (3/4 Zoll) entnommen werden</p> <p>Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeits- gänge, die vorher dem AG anzuzeigen sind. Leistung zum Nachweis. EP = 1 m³ Wässern 68 m² Vegetationsfläche x 12 Arbeitsgänge x 12 l / 1000 = 9,8 m³</p>	9,800 m ³	.....	.....
3.17.3	<p>Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Solitär: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	5,000 St	.....	.....
3.17.4	<p>Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Solitär: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren;</p>			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
3.17.5	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Solitär: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
3.17.6	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Solitär: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
3.17.7	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Solitär: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben;				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	<p>alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	5,000	St	.....	.....
3.17.8	<p>Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Solitär: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	5,000	St	.....	.....
3.17.9	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	68,000	m2	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

3.17.10	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	68,000	m2
---------	--	--------	----	-------	-------

3.17.11	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	68,000	m2
---------	--	--------	----	-------	-------

3.17.12	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>				
---------	--	--	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		68,000	m2	.....	.....
3.17.13	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	68,000	m2	.....	.....
3.17.14	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	68,000	m2	.....	.....
3.17.15	<p>Düngung der Vegetationsflächen, mineralischer NPK-Dünger, 20+8+8 (+3+4) Dünger aufbringen, Menge/m2 "60g". Zeitpunkt der Ausführung "in Absprache mit der Bauleitung im Frühjahr / Sommer" . Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	68,000	m2	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
3.17.16	Spezialbaumdünger N/P/K mit Mg/Ca/ und Spurenelementen nach ZTV Baumpflege. liefern und aufbringen, Lieferform granuliert, Dünger mit Langzeitwirkung Menge: 150g/m2 Baumscheibe Düngung der Jungbäume im 1. Jahr der Entwicklungspflege Zeitpunkt der Ausführung: Sommer Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
3.17.17	Staudenfläche im Februar komplett zurückschneiden Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	68,000	m2	.....	.....
3.17.18	Erziehungs- und Aufbauschnitt nach ZTV Baumpflege im 2. Jahr der Entwicklungspflege für Solitärsträucher nach Rücksprache und Festlegung des Amtes für Stadtgrün und Gewässer bzw. durch den verantwortlichen Bauleiters. Höhe der Bäume: 2 - 4 m Wundverschluss von Wunden > 1 cm mit Wundbalsam Anfallendes Material ist nach der Ausführung jedes Arbeitsganges zu laden und abzufahren (incl. Entsorgung).. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
3.17.19	Baumverankerung Unterflur einschl. Bindung über den gesamten Zeitraum des 1. Jahres der Entwicklungspflege warten. zu enge Bindungen lockern / nachbessern. Ersatz fehlender bzw. nicht wieder verwendbarer Pfähle wird gesondert vergütet. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
Summe	3.17 ENTWICKLUNGSPFLEGE 2. JAHR				.....
Summe	3 INNENHOF				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4 **PARKPLATZ**
4.1 **ENTSORGUNG**

Die im folgenden aufgeführten Entsorgungsmengen sind bei einem für das jeweilige Entsorgungsmaterial zugelassenen Entsorgungsunternehmen nach Wahl des AN zu beseitigen. Das Entsorgungsunternehmen ist zu benennen und dessen Zulassung dem AG in geeigneter Form nachzuweisen.

Hinsichtlich des zu entsorgenden Bodenaushub ist von einer Entsorgung nach LAGA durch Verfüllung von Abgrabungen und / oder Tagebaurestlöchern auszugehen. z.B. Entsorgung in die bis 2031 nach LAGA genehmigten Tagebaurestlöcher der MUEG (Lochau, Beuna oder Delitzsch).

Die Deklarationsanalysen erfolgen durch den Gutachter des AG. Diese sind gemäß Baufortschritt fortlaufend und mit zwei Wochen Vorlauf bei der Bauleitungen anzumelden bzw. abzurufen.

4.1.1	Aushubmaterial Homogenbereich Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. LAGA Zuordnungswert: Z1 Deklarationsanalysen beiliegend AVV 17 05 04	200,000 t
-------	---	-----------	-------	-------

4.1.2	Entsorgungsgebühr für Aushubmaterial Homogenbereich Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. LAGA Zuordnungswert: Z1 Deklarationsanalysen beiliegend AVV 17 05 04	200,000 t
-------	---	-----------	-------	-------



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
4.1.3	Aushubmaterial Homogenbereich Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. LAGA Zuordnungswert: Z1.2 AVV 17 05 04	300,000	t	.....	.....
4.1.4	Entsorgungsgebühr für Aushubmaterial Homogenbereich Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. LAGA Zuordnungswert: Z1.2 AVV 17 05 04	300,000	t	.....	.....
4.1.5	Aushubmaterial Homogenbereich Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. LAGA Zuordnungswert: Z 2 AVV 17 05 04	300,000	t	.....	.....
4.1.6	Entsorgungsgebühr für Aushubmaterial Homogenbereich Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. LAGA Zuordnungswert: Z1.2 AVV 17 05 04	300,000	t	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
4.1.7	Entsorgungsmaterialien Bauschutt LAGA Z1.2 auf der Baustelle lagernd, laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. AVV 17 01 07	100,000	t	.....	.....
4.1.8	Entsorgungsgebühr für Bauschutt LAGA Z1.2 Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. AVV 17 01 07	100,000	t	.....	.....
4.1.9	Entsorgungsmaterialien Bauschutt LAGA Z2 auf der Baustelle lagernd, laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. AVV 17 01 07	150,000	t	.....	.....
4.1.10	Entsorgungsgebühr für Bauschutt LAGA Z2 Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. AVV 17 01 07	150,000	t	.....	.....
4.1.11	Entsorgungsmaterialien Betonbruch, -elemente laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. AVV 17 01 01	25,000	t	.....	.....
4.1.12	Entsorgungsgebühr für Betonbruch, -elemente Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. AVV 17 01 01	25,000	t	.....	.....
4.1.13	Entsorgungsmaterialien Beton, bewehrt auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen.				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	AVV 17 01 01	5,000 t		.....	.....
4.1.14	Entsorgungsgebühr für bewehrten Betonbruch Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. AVV 17 01 01	5,000 t		.....	.....
4.1.15	Entsorgungsmaterialien (Eisen und Stahl) laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. AVV 17 04 05	5,000 t		.....	.....
4.1.16	Entsorgungsgebühr für Eisen und Stahl Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. AVV 17 04 05	5,000 t		.....	.....
4.1.17	Entsorgungsmaterialien, auf der Baustelle in Behältern lagernd (Siedlungsabfälle) laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. AVV 20 03 01	2,000 t		.....	.....
4.1.18	Entsorgungsgebühr für gemischte Siedlungsabfälle. Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. AVV 20 03 01	2,000 t		.....	.....
4.1.19	Entsorgungsmaterial, auf der Baustelle in Behältern / auf Fahrzeugen lagernd (Äste, Zweige, Stubben, Grasnarbe) laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. AVV 20 02 01	4,000 t		.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
4.1.20	Entsorgungsgebühr für Äste, Zweige, Stubben, Grasnarbe AVV 20 02 01	4,000 t		.....	.....
Summe	4.1	ENTSORGUNG			.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4.2 ABBRUCH

Es wird auf die beiliegende Fotodokumentation zum Bestand / Abbruch hingewiesen.

Auf die beiliegende Fotodokumentation wird verwiesen.

In die Positionen des Abbruches sind die Einheitspreise einzurechnen:
 - Der komplette Abbruch der beschriebenen Position
 - Staubschutz und Staubbinding
 - Das ladegerechte zerkleinern
 - Der Transport des Abbruchmaterials vom Abbruchort am Gebäude bis zum Entsorgungscontainer, nach Wahl des AN
 - Standort der Entsorgungscontainer ist innerhalb der vorgegebenen eingezäunten Baustelleneinrichtung
 - Aufmaße sind vor Abbruch durchzuführen, zu protokollieren und der örtlichen Bauüberwachung zur Bestätigung vorzulegen

4.2.1	Hindernisse im Boden Fundamente aus Beton und Mauerwerk (Stützmauern aus Klinker- / Ziegelmauerwerk, ehemalige Keller und Gebäude) in Teilmengen abrechen; anfallendes Material ist zu sammeln und auf dafür angewiesenen Plätzen in Behältern / auf Fahrzeugen zwischenzulagern. Inkl. Freilegung des Abbruchbereichs, Erstellung einer Aufmaß- und Lageskizze sowie einem Foto zur Abrechnung je Teilobjekt abgerechnet wird die feste Masse an Beton/ Mauerwerk	15,000	m3
-------	--	--------	----	-------	-------

4.2.2	Hindernisse im Boden Fundamente und unterirdische Bauwerke aus Stahlbeton, abrechen; Größe der Einzelstücke darf nach dem Lösen 1m2 nicht überschreiten, Stahlteile und überstehende Bewehrungsteile sind vom Stahlbeton zu trennen. Anfallendes Material ist zu sammeln und nach Stoffgruppen getrennt auf dafür angewiesenen Plätzen in Behältern / auf Fahrzeugen zwischenzulagern. Inkl. Freilegung des Abbruchbereichs, Erstellung einer				
-------	---	--	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Aufmaß- und Lageskizze sowie einem Foto zur Abrechnung je Teilobjekt abgerechnet wird die feste Masse an Stahlbeton	5,000	m3	.....	.....
4.2.3	Hof-/Straßenablauf (vorh.) h bis 1,50m entfernen, incl. Aufsatz, Ablaufkombination. Einschl. Wiederverfüllung. Anfallende Stoffe sind zu laden über Positionen des Titels Entsorgung zu beseitigen	2,000	St	.....	.....
4.2.4	Spül- und Kontrollschacht aus Betonfertigteilen komplett abbrechen inklusive Erdarbeiten und Rückverfüllung bis OK Rohplanum Pflaster Rückverfüllung verdichten, auf OK Verfüllung EV2 min 45 MPa Nennweite Schacht DN 1000 Schachttiefe bis 3,00 m inklusive Sohle aus Beton und Abdeckung aus Gusseisen anfallendes Material ist zu entsorgen Schachtabdeckung zum Wiedereinbau bergen und seitlich lagern	1,000	St	.....	.....
4.2.5	Entwässerungsleitung bis DN 300 rückbauen Steinzeugrohr, Tonrohr und Rohr aus PVC Ausbau im Bereich neuer Leitungsgräben Ausführung in Teilmengen anfallende Stoffe sind über den Titel Entsorgung zu beseitigen	15,000	m	.....	.....
4.2.6	Stromkabel, freigeschalten, rückbauen Ausbau im Bereich neuer Leitungsgräben und Baugruben Ausführung in Teilmengen anfallende Stoffe sind über den Titel Entsorgung zu beseitigen	10,000	m	.....	.....
4.2.7	vorhandene Straßenkappe/ - Absperrschieber ca 30cm x 30 cm, abbrechen und über Titel Entsorgung beseitigen	2,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
4.2.8	Verschluss von Leitungsenden getrennter Leitungen bis DN 300 mit Betonplombe aus Beton C 12/15	2,000	St	.....	.....
4.2.9	Befestigung aus Granitkrustenplatten kleinteilig gebrochen 2,00 bis 0,25 m2, unterseits gewölbt, inkl. Unterbau in Teilmengen aufnehmen und über Titel Entsorgung beseitigen	20,000	m2	.....	.....
4.2.10	Befestigungen aus: Natursteingroßpflaster im wilden Verband inklusive Bettung als Schicht in einer Dicke von bis zu d= 20 cm in Teilmengen im Bereich vorhandener Straße aufnehmen von Bettungsmaterial säubern und zum Wiedereinbau seitlich lagern	10,000	m2	.....	.....
4.2.11	Einfriedung aus Stahl mit Betonsockel Parkplatz Friedrichstraße abbrechen und über Titel Entsorgung beseitigen (siehe beiliegende Fotodokumentation) Einfriedung bestehend aus Metallzaunfeldern mit senkrechten Stäben und Stahlpfosten, Zaunfelder je vierfach mit Pfosten verschraubt, unterer Abschluss der Zaunfelder Betonsockel Pfosten in Betonsockel eingelassen Abmessungen Einzelfeld zw. Pfosten: Höhe: 1,30 m Breite: 2,50 m Dicke: 3 cm Abmessung Betonsockel: Höhe: 50cm Breite: 25 cm Zaunfelder inkl. Stahlträgern und Betonsockel vollständig abbrechen, Abbruchgut sortieren und über Titel Entsorgung beseitigen	25,000	m	.....	.....
4.2.12	Kunststoffbordsteine 30/10/100 (Polymerbeton mit Gummiauflage) der vorhandenen Weitsprunggrube ausbauen und über Titel Entsorgung beseitigen	28,500	m	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
4.2.13	Absprungbalken der vorhandenen Weitsprunggrube ausbauen und über Titel Entsorgung beseitigen	2,000	St	.....	.....
4.2.14	Stubben bereits gefällter Bäume i.Bereich abzutragender Erdkörper roden Durchmesser bis 1,00m Anfallenden Materialien sind zu laden und über den Titel Verwertung zu beseitigen. vor Ausführung Aufmaß mit der Bauleitung	3,000	St	.....	.....
Summe	4.2 ABBRUCH				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4.3 ERDARBEITEN

Im Zuge der Planung wurden mehrere Bodengutachten erstellt. Den Unterlagen liegen die für die Außenanlagen relevanten Geotechnischen Berichte vom 03.04.2017 und 22.05.2023 bei. Es stehen im Wesentliche 3 Baugrundsichten an. Direkt unter der Geländeoberkante stehen Auffüllung, darunter Sandige und Kiessige Flussschotter an. Die Bezeichnung der Homogenbereiche erfolgte für diese Schichten in den beiden Gutachten unterschiedlich. Für die nachfolgenden Positionen wird die Bezeichnung aus dem Gutachten vom 22.05.2023 wie folgt verwendet:
 Auffüllungen = Homogenbereich Y
 sandiger Flussschotter = Homogenbereich A
 kiessiger Flussschotter = Homogenbereich B
 Die Eigenschaften der Homogenbereiche können Tabelle 5.2 auf Seite 9 des Geotechnischen Berichtes vom 22.05.2023 entnommen werden.

4.3.1	Deckschicht des vorhandenen Tennenbelages im Bereich des Parkplatz 5 cm dick abziehen und zum Wiedereinbau östlich des Parkplatzes auf dem Sportfeld lagern	460,000	m ²
-------	---	---------	----------------	-------	-------

4.3.2	Boden, Auffüllungen des Homogenbereiches Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 = Baugrundsicht Y Bodengruppen, DIN 18196: [GE], [SE], [SE], [UL] Korngrößenverteilung (%) Ton / Schluff / Sand / Kies: 5 / 65 / 15 / 15 - 0 / 0 / 15 / 55 Anteil an Steinen > 63 - 200 mm: ≤ 15 % Anteil an Blöcken > 200 - 630 mm: ≤ 10 % Anteil an Blöcken > 630 mm: ≤ 5 % Plastizität: leicht Konsistenz: steif Lagerungsdichte: locker, mitteldicht, dicht Aushubtiefe bis zu 3,00 m unter OK Gelände Bestand, aus Abtragsbereichen für Flächenbefestigungen, Einfassungen, Geländemodellierungen, Mulden, Winkelstützen und Vegetationsflächen profilgerecht lösen, laden, im Bau Feld bis zu 150 m transportieren und zur Beprobung, Abtransport und Rückverfüllung im Bau Feld auf Haufwerk seitlich zwischenlagern Beseitigung erfolgt über den Titel Entsorgung Ausführung in zeitlich und räumlich getrennten				
-------	---	--	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Teilbereichen und untergliederten Teilflächen unterschiedlicher Größe gemäß beiliegendem Lageplan und Bauablaufplan

Erreichbarkeit, Arbeitsbreiten und Zufahrtsmöglichkeiten siehe beiliegender Lageplan

Die Anarbeitung an vorhandenen Einbauten, Einfassungen und Gebäude durch eine unterstützende Arbeitskraft ist in den EP einzurechnen. Lageplan beiliegend.

510,000 m³

4.3.3

seitlich lagernden Boden,
 Auffüllungen und ehemalige Tragschichten des Homogenbereiches Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 = Baugrundsicht Y
 Bodengruppen, DIN 18196: [GE], [SE], [SE], [UL]
 Korngrößenverteilung (%) Ton / Schluff / Sand / Kies:
 5 / 65 / 15 / 15 - 0 / 0 / 15 / 55
 Anteil an Steinen > 63 - 200 mm: ≤ 15 %
 Anteil an Blöcken > 200 - 630 mm: ≤ 10 %
 Anteil an Blöcken > 630 mm: ≤ 5 %
 Plastizität: leicht
 Konsistenz: steif
 Lagerungsdichte: locker, mitteldicht, dicht laden und im Baufeld bis zu 200 m transportieren und als Rückverfüllung hinter und neben Baukörpern (Winkelstützen, Einfassungen, geschlossenen Pflanzbeete, Treppen, etc) lagenweise einbauen und verdichten
 Ausführung in zeitlich und räumlich getrennten Teilbereichen

Ausführung in zeitlich und räumlich getrennten Teilbereichen und untergliederten Teilflächen unterschiedlicher Größe gemäß beiliegendem Lageplan und Bauablaufplan

Erreichbarkeit, Arbeitsbreiten und Zufahrtsmöglichkeiten siehe beiliegender Lageplan

Die Anarbeitung an vorhandenen Einbauten, Einfassungen und Gebäude durch eine unterstützende Arbeitskraft ist in den EP einzurechnen. Lageplan beiliegend.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
		50,000 m³	.....	.....
4.3.4	<p>Verfüllmaterial unter den Entwässerungsmulden zur Herstellung Anschluss Mulde an Flussschotter Kies-Sand 0/32 Sieblinie B32 gem DIN 1045-2 liefern und profilgerecht in Lagen von 30 cm einbauen und standfest verdichten Kiessand aus natürlichen Gesteinskörnungen geforderter kf-Wert Sand mind. 5,0 E-0,4 m/s Material frei von Verunreinigungen und schädlichen Fremdstoffen. Material der Zuordnungsklasse Laga Z0 Siebliniennachweis des Kieswerkes ist zu übergeben</p>	70,000 m³	.....	.....
4.3.5	<p>Rohrgraben gem. DIN 1610 mit Gefälle für die Aufnahme einer Rohrleitung bis DN/OD 160 in Böden des Homogenbereiches Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 in einer Tiefe bis zu 125 cm ab OK Rohplanum Wegebau / Straßenbau herstellen. Im Preis enthalten sind die Sicherung der Baugrube und evtl. anfallende Wasserhaltung für Oberflächenwasser sowie die seitliche Lagerung der Aushubmassen. Der Aushubboden ist nach Verlegen der Leitungen lagenweise oberhalb der Leitungszone (= 20cm über Rohrscheitel) wieder einzubauen und lagenweise zu verdichten bis 97% DPr. Die ZTVE-Werte sind nachzuweisen. Schweres Verdichtungsgerät bis 100cm ü. Rohrscheitel unzulässig. Überschüssiger Boden ist in Behälter/Fahrzeuge zu laden. Das Herstellen der Leitungszone wird gesondert vergütet.</p>	70,000 m	.....	.....
4.3.6	<p>Graben für Erdkabel, Beleuchtung Tiefe ab OK Rohplanum bis 60 cm, Breite Sohle 30 cm gem. DIN 4124 in Böden des Homogenbereiches Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 Aushubtiefe ab Rohplanum nach Aushub für Flächenbefestigungen / Vegetationsflächen. Der Aushub ist nach Verlegen der Leitungen lagenweise, unter Berücksichtigung der Umhüllung der Kabel mit Sand einzubauen und bis zur Standfestigkeit zu verdichten. Die zu erbringenden Leistungen umfassen die Lieferung</p>			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	und den Einbau der Kabelschutzpackung aus 20 cm Sand 0/2, die in zwei Lagen a´10cm einzubauen ist. Zwischen dem Einbau der ersten und der zweiten Lage wird bauseitig die Kabelverlegung ausgeführt. Ebenfalls zu erbringen ist die Lieferung und Verlegung von Trassenschutzband oberhalb der Kabelschutzpackung. Überschüssiger Aushub ist in Behälter/Fahrzeuge zu laden und über den Titel Entsorgung zu beseitigen.	55,000	m	.....	.....
4.3.7	Suchgraben bis 1,25 m Tiefe zur Auffindung vorh. Wasser-, Elektro-, und Gasleitungen auskoffern. Hand-/Maschienschachtung in Bodenauffüllung aus Sand, Kies, Schluff, mit Anteilen an Bauschutt-Rc und Tragschichtmaterial, anfallendes Material ist seitlich zu lagern und nach dem Abschluss der Arbeiten im Leistungsbereich inkl. lagenweiser Verdichtung, unter Berücksichtigung der Wiederherstellung der Sandpackung um Kabel und Rohre (Wiederherstellung Sandpackung im Arbeitsbereich mit Sand 0/2 inkludiert) wieder einzubauen. Verdichtung mindestens 98°DPr. Überschussmassen sind über die entsprechenden Positionen des Titels Entsorgung zu beseitigen	25,000	m	.....	.....
4.3.8	Bodenabtrag in reiner Handarbeit im Bereich vorhandener Leitungen, Einbauten und im Bereich von Bestandsbäumen zum Schutz vorhandener Wurzeln.	10,000	m3	.....	.....
4.3.9	Sicherung von kreuzenden Kabeln/Kabelbündel und Leitungen Kreuzend verlaufende Fremdleitungen und -kabel im Planums- und Grabenbereich von Hand freilegen, unterfangen und während der Bauzeit so sichern, dass sich ihre Lage nicht verändern kann. Während der Grabenfüllung sind die Leitungen so zu umhüllen, dass sich keine nachträglichen Setzungen ergeben können. Leitungen und Kabel sind im Betrieb. Kabel- und Schutzrohre bis DN 160, in Paketen bis 6 Stück Leitungen, die im Bereich von 1 lfm Rohrgraben liegen, werden nur als eine Querung vergütet. Alle Erschwernisse, die sich durch das Vorhandensein der Fremdleitungen ergeben, sind in den Einheitspreis				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	einzurechnen.	5,000	St	.....	.....
4.3.10	Schutzrohrhalbschalen einbauen. Zur Sicherung vorhandener Kabel und Leitungen Im Baubereich der Zufahrt in Teillängen. Material: PE-HD, mind. DU 110 cm Verlegeart: mit Kiesummantelung 10 cm dick. Schutzrohr mit Sand bis Kämpfer gefüllt. Rohr dauerhaft dicht verschließen. Erschwernisse durch vorhandene Leitungen werden nicht gesondert vergütet. Abrechnung nach Länge in der Achse.	7,000	m	.....	.....
4.3.11	Grabenböschungen, Mieten und Haufwerke sowie Frischbeton während Bauzeit mit PE-Folie D = 2 mm abdecken Folie gegen Verwehen sichern nach Baumaßnahmen Rückbau und Entsorgung Ausführung in Teilmengen	200,000	m2	.....	.....
4.3.12	Gesamtgelände profilieren und Rohplanum für Pflasterflächen , Plattenbeläge und Asphaltflächen erstellen, Genauigkeit +/- 3 cm, Bodenausgleich +/- 20 cm, inkl. Verdichtung, Elastizitätsmodul EV 2 von 45 MPa ist an der OK Rohplanum nachzuweisen, die geforderten Werte sind mittels Plattendruckversuchen je 250 m2 nachzuweisen. Die Untersuchungsorte werden durch den AG festgelegt. Protokollübergabe innerhalb einer Woche an den AG, spätestens jedoch zur Freigabe für den nächsten Arbeitsschritt. Vergütung Plattendruckversuche erfolgt gesondert.	400,000	m2	.....	.....
4.3.13	Geogitter-Vliesstoff-Kombination zur Erhöhung der Tragfähigkeit mit zusätzlicher Trenn- und Filterwirkung über nicht ausreichend tragfähigem Untergrund gemäß TL Geok E-StB 05 liefern und nach Angaben des Herstellers in Teilmengen nach Abstimmung mit der Bauleitung einbauen Geotextile Robustheitsklasse: GRK 3 Einbau gemäß Merkblatt für die Anwendung von Geokunststoffen im Erdbau des Straßenbaus, M Geok E Einbau an den Stößen mit einer Überlappung von mind. 50 cm. Keine direkte Befahrung, im Vor-Kopf-Verfahren				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	<p>beschütten Überlappungsverluste sind in den Einheitspreis einzurechnen Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche Einbau zwischen anstehendem Baugrund und Bodenaustauschmaterial Produkt nach Wahl AN zur Erreichung der im beiliegenden Baugrundgutachten beschriebenen Funktion zur Tragfähigkeitserhöhung. Ziel ist die Erreichung eines EV2-Wertes von 45 MPa auf der Oberkante des Bodenaustauschmaterials der nachfolgenden Position Vor Ausführung Übergabe Datenblatt zur Prüfung und Freigabe durch den Baugrundgutachter Erschwernisse zur Verlegung im Bereich vorhandener Leitungen sind einzurechnen Ausführung in Teilmengen / Abschnitten</p>	100,000 m2	.....	.....
4.3.14	<p>Verfüllmaterial als Bodenaustauschmaterial für befestigte Flächen unterhalb der Oberbauten gemäß RSTO als Hinterfüllung von Mauern und für Hauptverfüllung von Leitungsgräben liefern und einbauen Mineralgemisch der Bodenart GW oder GI frostsicher und filterstabil zur Schottertragschicht der nachfolgenden Position Material der Verdichtungsklasse V1 nach ZTVE liefern und profilgerecht einbauen und verdichten Einbaustärke 0,30 m bis zu 0,50 m Einbau in Lagen von max. 20 cm Lagen profilgerecht einbauen und einzeln verdichten Verformungsmodul an OK Bodenaustauschmaterial = UK Tragschicht: 45 MPa, EV1/EV2 mind. 2,5 Verdichtungsgrad 97% min. Dpr Eignungsnachweis ist zur Freigabe zu erbringen kein Recyclingmaterial</p> <p>Ausführung in zeitlich und räumlich getrennten Teilbereichen und untergliederten Teilflächen unterschiedlicher Größe gemäß beiliegendem Lageplan und Bauablaufplan</p> <p>Erreichbarkeit, Arbeitsbreiten und Zufahrtmöglichkeiten siehe beiliegender Lageplan</p> <p>Die Anarbeitung an vorhandenen Einbauten, Einfassungen und Gebäude durch eine unterstützende Arbeitskraft ist in den EP einzurechnen. Lageplan beiliegend.</p>			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		165,000	m3	.....	.....
4.3.15	<p>Schottertragschicht aus Naturstein, liefern und profilgerecht in Teilflächen einbauen in Straßen, Plätzen und Wegen, EV2 80 und 120 MN /m2 Aus mineralischem Schotter/Splitt/Sandgemisch. gem. ZTV TStB95 Ausgabe 2002 und TL Min StB. Körnung 0/32, Schichtdicke bis zu 55 cm für befahrene Flächen und 20 für begehbare Flächen Ausführung unter Flächenbefestigungen kein Recyclingmaterial Die Einbauschicht ist zu lagenweise zu verdichten. Die geforderten Werte sind mittels Plattendruckversuchen je 250 m2 nachzuweisen. Die Untersuchungsorte werden durch den AG festgelegt. Protokollübergabe innerhalb einer Woche an den AG, spätestens jedoch zur Freigabe für den nächsten Arbeitsschritt. Vergütung Plattendruckversuche erfolgt gesondert Einbauteile, Durchdringungen und Grundleitungen sind vor Beschädigungen und dem Eindringen von Tragschichtmaterial zu sichern</p> <p>Ausführung in zeitlich und räumlich getrennten Teilbereichen und untergliederten Teilflächen unterschiedlicher Größe gemäß beiliegendem Lageplan und Bauablaufplan</p> <p>Erreichbarkeit, Arbeitsbreiten und Zufahrtsmöglichkeiten siehe beiliegender Lageplan</p> <p>Die Anarbeitung an vorhandenen Einbauten, Einfassungen und Gebäude durch eine unterstützende Arbeitskraft ist in den EP einzurechnen. Lageplan beiliegen.</p>	150,000	m3	.....	.....
4.3.16	<p>Profil- und höhengenaues Modellieren von Sickermulden gemäß Ausführungsplanung , Sickermulden flächig und als Grabenmulde inkl. Ausbildung von Böschungsneigungen von 1:5 bis 1:2 Abrechnung erfolgt in Horizontalprojektion</p> <p>Aushub und Bodenandeckung in den Sickermulden wird gesondert vergütet.</p>	125,000	m2	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
4.3.17	Verdichtungsprüfung mittels leichter Fallplatte nach TP BF Stb, Teil 8.3 zum Nachweis der Verdichtung des eingebauten Materials des Bodenaustauschs zu erzielende Werte: EVd min. 25 MPa Die Kosten für die Versuchsdurchführung inkl. Protokollerstellung durch eine anerkanntes Prüflabor sind einzurechnen. Übergabe der Unterlagen an den AG.	4,000	St	.....	.....
4.3.18	Kontrollprüfung ZTVE-StB 17 auf besondere Anordnung des AG für Verformungsmodul Ev2=45 MPa auf Planum und Bodenverbesserung Die Kosten für die Versuchsdurchführung Lastplattendruckversuch inkl. Protokollerstellung durch eine anerkanntes Prüflabor sind einzurechnen. Übergabe der Unterlagen an den AG. Die Untersuchungsorte werden durch den AG festgelegt.	1,000	St	.....	.....
4.3.19	Kontrollprüfung ZTVT-StB 17 auf besondere Anordnung des AG für Verformungsmodul Ev2=120 MPa auf der Schottertragschicht Die Kosten für die Versuchsdurchführung Lastplattendruckversuch inkl. Protokollerstellung durch eine anerkanntes Prüflabor sind einzurechnen. Übergabe der Unterlagen an den AG. Die Untersuchungsorte werden durch den AG festgelegt.	1,000	St	.....	.....
Summe	4.3 ERDARBEITEN				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4.4 ABWASSERLEITUNGEN

Alle Erdarbeiten sind Im Titel Erdarbeiten erfasst. Rohre, Formstücke und Dichtringe müssen das Prüfzeichen RAL, 1300, das RAL-Gütezeichen der Gütegemeinschaft Kunststoff e.V. tragen.
 Alle Rohranschlüsse an Schacht- und Bauwerkswänden sind gelenkig auszubilden.
 Notwendige Gelenkstücke, auch für Seitenanbindungen, Schachtfutter, Passstücke, Überschiebmuffen, Endverschlüsse u.ä. sind in den Preisen der Leitung enthalten.
 Aus Gründen der Gewährleistung und der Austauschfähigkeit ist darauf zu achten, das die Rohre, Formteile und das Zubehör von einem Hersteller bereitgestellt werden.
 Freigelegte Kabel und Rohrleitungen sind zu sichern.

4.4.1	vorhandenes, freigelegtes KG Rohr aus PP DN 110 beidseitig sauber und gerade trennen Ausbau zur Versetzung eines Schachtes (Freilegung wird gesondert vergütet)	1,000	St
-------	--	-------	----	-------	-------

4.4.2	Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen (PP-MD) gemäß DIN EN 14758-1 mit werksseitig eingelegter Lippendichtung. mit glatter Rohrinneoberfläche Hochlastkanalrohr SN 10 Farbe: verkehrsrgrün Nennweite: DN/OD 110 Verbindung mit Steckmuffe mit werkseitig eingelegten Lippendichtringen Lieferrn und in Rohrgräben gem. DIN 1610 und Herstellerangaben in Teilmengen verlegen Herstellen der Grabensohle mit Gefälle gemäß Planung. Dabei sind Auflockerungen des gewachsenen Bodens umgehend nachzuverdichten Herstellen der Leitungszone gem DIN 1610 aus Sand 0/2, Dicke untere Bettungsschicht 100mm + DN/10 in mm. Dicke obere Bettungsschicht 0,25 x OD in mm, Rohrverlegung vom tiefsten Punkt aus "Muffe bergauf", allseitige Einbettung der Leitung bis 30 cm über den Rohrscheitel in Sand 0/2, lagenweise standfest verdichtet 97% DPr nur leichte Verdichtungsgeräte sind zulässig. Verschnitt, Schachtanschlüsse und das Erstellen von				
-------	--	--	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Passtücken, ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren.	15,000	m	.....	.....
4.4.3	Bögen DN/OD 160 System wie vor: alle Winkel, Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsrgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	20,000	St	.....	.....
4.4.4	Doppelmuffe DN/OD 160 System wie vor: Vollwandrohr aus Polypropylen (PP-MD) mit glatter Rohrinneoberfläche. Farbe: verkehrsrgrün Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	5,000	St	.....	.....
4.4.5	Hochlast-Vollwand-Kanalrohr aus füllstofffreiem PP gemäß DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1 Steifigkeitsklasse SN10 Rohrleitung mit Hersteller-, Durchmesser- und Werkstoffangabe signiert. Wurzelfestigkeit nach DIN 4060 nachgewiesen Straßenverkehrslast: Belastungsklasse BK 10 Verlegetiefe in Gräben bis 2,75 m Nennweite: DN/OD 160 Liefern und in Rohrgräben gem. DIN 1610 und Herstellerangaben in Teilmengen verlegen Herstellen der Grabensohle mit Gefälle gemäß Planung. Dabei sind Auflockerungen des gewachsenen Bodens umgehend nachzuverdichten Herstellen der Leitungszone gem DIN 1610 aus Sand 0/2, Dicke untere Bettungsschicht 100mm + DN/10 in mm. Dicke obere Bettungsschicht 0,25 x OD in mm, Rohrverlegung vom tiefsten Punkt aus "Muffe bergauf", allseitige Einbettung der Leitung bis 30 cm über den Rohrscheitel in Sand 0/2, lagenweise standfest verdichtet 97% DPr nur leichte Verdichtungsgeräte sind zulässig.				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Verschnitt, Schachtanschlüsse und das Erstellen von Passtücken, ist im Einheitspreis mit einzukalkulieren. Die Rohreinigung ist durch den AN nachzuweisen.	10,000	m	.....	.....
4.4.6	Bögen DN160 System wie vor: Rohre aus füllstofffreiem PP gemäß DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1 Nennweite DN 160, alle Winkel Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	10,000	St	.....	.....
4.4.7	Doppelmuffe DN160 System wie vor: Rohre aus füllstofffreiem PP gemäß DIN EN 1852 mit Doppelsteckmuffe und formschlüssig fixierten Dichtungen aus EPDM nach DIN EN 681-1 Nennweite DN 160 Liefern und gem DIN 1610 und Herstellerangaben in Rohrgräben verlegen incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	4,000	St	.....	.....
4.4.8	Übergangsstück für vorbenannte Rohre aus PP, DN160 auf vorhandene Rohre aus Steinzeug bis DN 200 als Canadamanschette aus EPDM mit Edelstahlspannbändern Liefern und gem DIN EN 1610 und Herstellerangaben verlegen, incl. Verbindung mit Rohrleitung und/oder Schachtbauwerken und aller Dichtungen und Nebenarbeiten	2,000	St	.....	.....
4.4.9	Schachtanschluss für PP Rohr DN 160 an bestehenden Schacht (gemauert) durch Kernbohrung, vor Ort herstellen. einschließlich Lieferung und Einbau Schachtfutter, Dichtungen, Anschluss Leitung und Nebenarbeiten	1,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
4.4.10	Schutz vorhandener Schächte vor Verschmutzung während Bauzeit durch Einlegen einer doppelagigen PE-Folie in die Schachtabdeckung und Entfernung nach Fertigstellung	2,000	St	.....	.....
4.4.11	Neuen Entwässerungskanal u. Anschlußleitungen bis DN/OD 160 spülen und auf Funktionstüchtigkeit überprüfen. Räumgut ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen	25,000	m	.....	.....
4.4.12	Wasserdichtheitsprüfung nach DIN EN 1610 aller Nennweiten der verlegten Entwässerungsleitungen Prüfung mit Luft, Verfahren LD gemäß Tabelle 3 DIN 1610 inklusive aller erforderlicher Arbeiten wie Ansperrblasen, etc. Durchführung der Prüfung Haltungsweise nach Abschluss der Arbeiten inklusive Protokollerstellung und Übergabe an den AG in 3-facher Ausführung: 1 - fach papier, 1 - fach pdf	25,000	m	.....	.....
Summe	4.4 ABWASSERLEITUNGEN				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4.5 SCHÄCHTE

4.5.1	<p>Regenwasserschacht, rund, lichte Weite innen 1,00 m, aus Betonfertigteilen, Betongüte C35/45 wie DIN 4034, Tragfähigkeit gemäß DIN 1202 nach FBS-Qualitätsrichtlinie geprüfte Bauteile, mit:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Schachtunterteil SU-M 1000 - Schachtringen SR-M 1000 (nach Bedarf) - Schachthals SH-M oder Abdeckplatte AP-M je nach Schachttiefe - Auflageringe AR-V 625x60 - ohne Schachtabdeckung <p>Als Dichtungen werden elastomere Dichtungen nach DIN EN 681-1 verwendet. Anschlüsse für doppelgelenkige Einbindungen der Rohre, Fugendichtung Muffe mit Dichtring aus Elastomeren DIN EN 681-1 und DIN 4060 Teil 1, zweiläufige Steigeisengänge aus Guß nach DIN 1212-2, Steigmass 250 mm, Anordnung nicht über Gerinne, d.h. an Zu- bzw. Ablauffreier Seite Fließgerinne und Auftritt in Beton Gerinne gerade, gekrümmt Auftritt 1:20 ab Rohrscheitel lichte Schachttiefe 1,30 m</p> <p>Inklusive der erforderlichen Erdarbeiten, Rückverfüllung, Verbau, der Verdichtung der Grubensohle und Herstellung des Schachtaufagers aus 30 cm Schotter 0/32 In den EP sind weiterhin alle Nebenarbeiten wie liefern, lagern, laden, stellen etc. und der Einbau aller genannten Materialien einzurechnen. Überschussmassen laden und entsorgen.</p> <p>Anschlüsse für KG Rohr gemäß Lageplan: 1 x Zulauf DN 100 1 x Ablauf DN 100</p>	1,000 St	
-------	---	----------	--	-------	-------

4.5.2	<p>Schachtsystem LW 400, aus PP mit offenem Durchgangsgerinne und Zuläufen zum Einbau ins Erdreich, wasserdicht Aufsatzstück aus Kunststoff als Teleskoprohrverlängerung für stufenlosen Höhen- und Niveaueausgleich</p>				
-------	--	--	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>Mit offenem Gerinne DN 150 und zwei seitlichen Zuläufen DN 150 Zu- und Ablauf mit Muffe zum Anschluss für KG-Rohr nach DIN 19534 und PP-Rohr nach DIN EN 1852 Gerinneart: offenes Gerinne Fließrichtung: gerade Zuläufe: Fließrichtung links + rechts 45° Zu-/ Ablauf: DN 150 (DA 160 mm) Einbautiefe: 0,90 bis 1,50 m (Rohrsohle Ablauf bis OK Schachtabdeckung) Abdeckungsart: geschlossen Abdeckung: Guss Belastungsklasse: D 400 Alle nicht genutzten Anschlüsse sind mit Blindstopfen zu versehen.</p> <p>Inklusive der erforderlichen Erdarbeiten, Rückverfüllung, Verbau, der Verdichtung der Grubensohle und Herstellung des Schachtauflagers aus 15 cm Schotter 0/32 In den EP sind weiterhin alle Nebenarbeiten wie liefern, lagern, laden, stellen etc. und der Einbau aller genannten Materialien einzurechnen. Überschussmassen laden und über Titel Entsorgung beseitigen.</p>	1,000	St	.....	.....
4.5.3	<p>Schachtabdeckung im Bestand vorhanden Klasse D400 DIN 1229, lichte Weite 610 mm, Rahmen rund aus Beton, Deckel rund aus Gußeisen, mit Lüftungsöffnungen, mit Schmutzfänger F DIN 1221 auf Schacht während Bauablauf Zug um Zug auf neue planmäßige Höhe setzen in Pflasterflächen und Vegetationsflächen, Fuge mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen Füllung glattstreichen.</p>	1,000	St	.....	.....
Summe	4.5 SCHÄCHTE				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.6	EINLÄUFE UND RINNEN			
4.6.1	Straßenablauf aus Betonteilen Boden DIN 4052-1a KG mit Steckmuffe für Anschluss PP Rohr DN 160 Schaftkonus DIN 4052-11 Auflagering DIN 4052-10 b Auflager aus Beton C8/10, 10 cm dick alle Fugen mit Mörtel M20 dichten und glattstreichen liefern und einschl. aller Erd- und Nebenarbeiten einbauen, abdichten und an die Grundleitung anschließen	2,000 St	.....	.....
4.6.2	Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 4052 Klasse C250, rechteckig Abmessungen: 300 x 524 x 100 mm Einlaufquerschnitt: 667cm ² Pultform Rahmen und Rost aus Gusseisen, schwarz mit geräuschkämpfender Einlage Rost durch Doppelscharniere zweiseitig aufklappbar und herausnehmbar Rahmen mit herausschlagbaren bauzeitlichen Entwässerungsöffnungen geeignet für Schlammeimer nach DN 4052-4 Rost mit zwei geschwungenen Längsstreben und 12 je zweifach miteinander verbundenen Querstreben liefern, auflegen und gemäß Bauablauf Zug um Zug auf planmäßige Höhe setzen	2,000 St	.....	.....
4.6.3	Schmutzfangeimer für Straßenablauf nach DIN 4052 aus verzinktem Stahl, Bauform D1, liefern und einsetzen	2,000 St	.....	.....
4.6.4	Entwässerungsrinne Nennweite 150, ohne Innengefälle, liefern und in Teilmengen gem. Herstellerangaben einbauen. Belastungsklasse bis E 600 gemäß DIN EN 1433 aus hochschlagzähem, mineralisch bewehrten, UV-, frost- und tausalzbeständigem Spezialbeton, Harz- und lösemittelfrei Brandklasse A1 (nicht brennbar), formstabil Rinnenkörper ohne Querstege im Rinnenquerschnitt mit integrierter zweiseitiger Aufschwemmsicherung mit Verschiebesicherung der Abdeckung			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Bauhöhe: 210 mm Breite: 188 mm verzinkte Zarge, mit Sicherheitsfalz Incl. Fundamentierung aus Beton C25/30 LP XF2, Dicke unter der Rinne 20 cm mit beidseitigem Fundamentüberstand neben der Rinne zum Einbau der angrenzenden Pflastersteine in Betonbett der Rinne sowie inkl. wasserdichter Verfugung Die für die Verlegung incl. Fundamentierung notwendigen Erdarbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen. Anfallender Aushub (Tragschichtmaterial) ist auf der Tragschicht im Baubereich zu verteilen und zu verdichten Einbau in Zu- und Ausfahrt Friedrichstraße	9,000	m	.....	.....
4.6.5	Abdeckung Kastenrinne 150 mm Nennweite für Rinne der Vorposition, Einzellängen 1.000 mm, Breite 172 mm, Dicke 20 mm, Gitterrost feuerverzinkt, Maschenweite 25x10mm Einlaufquerschnitt 1.080 cm ² /m Belastungsklasse D 400 inklusive Rostverankerung als Vandalismusschutz 2 Verankerungen je Abdeckung liefern und in Teilmengen auf Rinne einbauen und verschrauben	9,000	m	.....	.....
4.6.6	Böschungsstück, vertikal 45° angeschrägt, für Rinne der Vorposition liefern und einbauen Incl. Fundamentierung aus Beton C25/30 LP XF2, Dicke unter der Rinne 20 cm mit beidseitigem Fundamentüberstand neben der Rinne zum Einbau der angrenzenden Pflastersteine in Betonbett der Rinne sowie inkl. wasserdichter Verfugung Die für die Verlegung incl. Fundamentierung notwendigen Erdarbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen. Anfallender Aushub (Tragschichtmaterial) ist auf der Tragschicht im Baubereich zu verteilen und zu verdichten	1,000	St	.....	.....
4.6.7	Stirnwand für Kastenrinne 150 mm Nennweite und H = 210 mm aus feuerverzinktem Stahlblech liefern und gem. Herstellerangaben im Beton der Rinnenfundamentierung mit einbauen	1,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
4.6.8	Zulage Herstellung Passstück an Rinne NW 150 Schnittführung schräg Bauhöhen 210 mm durch Schnitt von Rinne inkl. Abdeckung inkl. Verzinkung der Abdeckung an Schnittstelle und inkl. wasserdichter Verfugung der Fuge	3,000 St	.....	.....
Summe	4.6	EINLÄUFE UND RINNEN		.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.7	EINFASSUNGEN				
4.7.1	Kantenstein als Tiefbordstein T 10/30/100 cm, grau, Kanten gefast, auf 20 cm Betonfundament C25/30, XF2, LP incl. beidseitiger Betonrückenstütze als Wegeeinfassung in Teilflächen herstellen, incl. aller erforderlicher Radien, Absenker und der Erstellung von Passstücken.	125,000 m		.....	.....
4.7.2	Kantenstein als Hochbordstein H 12-15/30/100 cm, grau, Kanten gefast, auf 20 cm Betonfundament C25/30, XF2, LP incl. beidseitiger Betonrückenstütze als Wegeeinfassung in Teilflächen herstellen, incl. aller erforderlicher Radien, Absenker und der Erstellung von Passstücken.	12,000 m		.....	.....
4.7.3	Kantenstein im Radius 0,50 m als Hochbordstein H 12-15/30/100 cm, grau, als werkseitiges Fertigteil Kanten gefast, auf 20 cm Betonfundament C25/30, XF2, LP incl. beidseitiger Betonrückenstütze als Wegeeinfassung in Teilflächen herstellen,	1,000 m		.....	.....
4.7.4	Kantenstein als Rundbordstein 15/22/100 cm, Farbe: grau auf 20 cm Betonfundament C25/30, XF2, LP incl. beidseitiger Betonrückenstütze als Wegeeinfassung in Teilflächen herstellen, incl. aller erforderlicher Radien und der Erstellung von Passstücken Bordanschläge gemäß Lageplan	8,000 m		.....	.....
4.7.5	Einzeiler aus Betonstein 20/20/8, anthrazit auf 20 cm Beton C 20/ 25 ohne Rückenstütze verlegen. Fugen mit Pflasterfugenmörtel der Farbe grau oberflächengleich einschlämmen und anschließend reinigen. Es dürfen an der Pflasteroberfläche und auf benachbarten Flächen keine Mörtelrückstände nach Abschluss der Arbeiten zurückbleiben.				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Einzeiler beidseitig als entlang Kastenrinne DN 400	12,000	m	.....	.....
Summe	4.7 EINFASSUNGEN				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4.8 PFLASTERFLÄCHEN

4.8.1 Rasenfugenpflaster liefern verlegen

Betonsteinpflaster liefern und auf einer 4 cm dicken Bettung nach DIN 13242 aus kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm nach ATV DIN 18318 mit einer Fuge von 30 mm im Halbsteinverband in Teilflächen verlegen. Des weiteren sind die Verlegehinweise des Herstellers zu beachten. Die Fugen sind vor dem Abrütteln mit unten beschriebenen Material einzukehren und einzuschlämmen.

Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer Vulkolanschuttplatte an der Rüttelplatte zu erfolgen. Ansaat nach dem Rütteln.

Material:

Quadratpflaster aus Beton mit Fase und verschiebesicheren Abstandsnocken mit Verzahnung für Fugenbreite von 30 mm
Abmessungen 20/20/8 cm DIN EN 1338/DI
Frost- und Tausatzwiderstand erhöht nach DIN 1338 LP
Farbe: beton - grau

Bettungsmaterial:

Brechsand/Splittgemisch 0/5
Fließkoeffizient: ECS35 gemäß TL Pflaster-StB
Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18 (LA20)
gemäß TL Pflaster-StB
Dicke im verdichteten Zustand 4 cm

Fugenmaterial:

- Korngruppe 0/5 Fließkoeffizient: ECS35 gemäß TL Pflaster-StB, Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18 - Kornanteil $< 0,063 \text{ mm} \geq 5 \leq 15 \text{ M.-%}$
- Anteil organische Substanz $\geq 1 \leq 3 \text{ M.-%}$ (Substrat)
- Wasserdurchlässigkeit $k_f \geq 1 \times 10^{-5} \text{ m/s}$
- Wasserspeicherfähigkeit $\geq 20 \leq 40 \text{ Vol.-%}$
- Salzgehalt $\leq 150 \text{ mg/100g}$

Fugenfüllung bis zum vollständigen Fugenschluss durch einkehren und einschlämmen, nach Erfordernis in mehrfachen, zeitlich getrennten Arbeitsgängen.

Verband:

Reihe, Halbstein-versetzt
Anpassung der Planmaße an Verlegeraster. Darüber



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

hinaus erforderlicher Schnitt ist gesondert erfasst.

inklusive Ansaat:
 Parkplatzrasen RSM 5.1 (8 g/m²)

Das Festlegen der Pflasterfluchten erfolgt gemäß Lageplan und unter Hinzuziehung der Bauleitung. Mehrmaliges Nachrücken der Pflasterreihen zur Erzielung eines einheitlichen Fugenbildes ist einzukalkulieren.

Das Material ist vor Ausführung zur Freigabe zu bemustern.
 Die Prüfsertifikat zum angebotenen Pflaster sind dem AG vorzulegen.
 Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.

110,000 m²

4.8.2 Betonsteinpflaster, anthrazit liefern und verlegen

Betonsteinpflaster liefern und auf einer 4 cm dicken Bettung nach DIN 13242 aus kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm nach ATV DIN 18318 mit einer Fuge von mind. 3-5 mm im Halbsteinverband in Teilflächen verlegen. Des weiteren sind die Verlegehinweise des Herstellers zu beachten. Die Fugen sind vor dem Abrütteln mit Brechsand/Splittgemisch 0/3 mm, mit geringem Feinkornanteil, einzukehren und einzuschlämmen. Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer Vulkolanschutzplatte an der Rüttelplatte zu erfolgen.

Material:
 Quadratpflaster aus Beton mit Fase
 Abmessungen 20/20/8 cm DIN EN 1338/DI
 Farben: anthrazit eingefärbt

Bettungsmaterial:
 Brechsand/Splittgemisch 0/5
 Fließkoeffizient: ECS35 gemäß TL Pflaster-StB
 Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18 (LA20)
 gemäß TL Pflaster-StB
 Dicke im verdichteten Zustand 4 cm

Fugenmaterial:
 Brechsand/Splittgemisch 0/3
 Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18 (LA20)
 gemäß TL Pflaster-StB



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	<p>Fließkoeffizient: mind. ECS35 gemäß TL Pflaster-StB Fugenfüllung bis zum vollständigen Fugenschluss durch einkehren und einschlämmen, nach Erfordernis in mehrfachen, zeitlich getrennten Arbeitsgängen.</p> <p>Verband: Reihe, Halbstein-versetzt über Steine 20/10/8 DIN Anpassung der Planmaße an Verlegeraster. Darüber hinaus erforderlicher Schnitt ist gesondert erfasst.</p> <p>Das Festlegen der Pflasterfluchten erfolgt gemäß Lageplan und unter Hinzuziehung der Bauleitung. Mehrmaliges Nachrücken der Pflasterreihen zur Erzielung eines einheitlichen Fugenbildes ist einzukalkulieren.</p> <p>Das Material ist vor Ausführung zur Freigabe zu bemustern. Die Prüfzertifikat zum angebotenen Pflaster sind dem AG vorzulegen. Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.</p>	123,000 m ²	.....	.....
4.8.3	<p>Betonsteinpflaster, anthrazit als Markierungsstein liefern und und im Zuge der Verlegung des Pflasters der Vorposition zwischen Stellplätzen gemäß Lageplan verlegen</p>	91,000 St	.....	.....
4.8.4	<p>Betonsteinpflaster, grau liefern im barrierefreien Stellplatz verlegen</p> <p>Betonsteinpflaster liefern und auf einer 4 cm dicken Bettung nach DIN 13242 aus kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm nach ATV DIN 18318 mit einer Fuge von mind. 3-5 mm im Halbsteinverband in Teilflächen verlegen. Des weiteren sind die Verlegehinweise des Herstellers zu beachten. Die Fugen sind vor dem Abrütteln mit Brechsand/Splittgemisch 0/3 mm, mit geringem Feinkornanteil, einzukehren und einzuschlämmen. Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer Vulkolanschützplatte an der Rüttelplatte zu erfolgen.</p> <p>Material: Quadratpflaster aus Beton mit Fase Abmessungen 20/20/8 cm DIN EN 1338/DI Farben: beton - grau</p>			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Bettungsmaterial:
 Brechsand/Splittgemisch 0/5
 Fließkoeffizient: ECS35 gemäß TL Pflaster-StB
 Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18 (LA20)
 gemäß TL Pflaster-StB
 Dicke im verdichteten Zustand 4 cm

Fugenmaterial:
 Brechsand/Splittgemisch 0/3
 Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18 (LA20)
 gemäß TL Pflaster-StB
 Fließkoeffizient: mind. ECS35 gemäß TL Pflaster-StB
 Fugenfüllung bis zum vollständigen Fugenschluss durch einkehren und einschlänmen, nach Erfordernis in mehrfachen, zeitlich getrennten Arbeitsgängen.

Verband:
 Reihe, Halbstein-versetzt über Steine 20/10/8 DIN
 Die Steine 20/10/8 sind einzurechnen.
 Anpassung der Planmaße an Verlegeraster. Darüber hinaus erforderlicher Schnitt ist gesondert erfasst.

Das Festlegen der Pflasterfluchten erfolgt gemäß Lageplan und unter Hinzuziehung der Bauleitung. Mehrmaliges Nachrücken der Pflasterreihen zur Erzielung eines einheitlichen Fugenbildes ist einzukalkulieren.

Das Material ist vor Ausführung zur Freigabe zu bemustern.
 Die Prüfzertifikat zum angebotenen Pflaster sind dem AG vorzulegen.
 Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.

17,000 m²

4.8.5 Betonsteinpflaster, liefern und verlegen

Betonsteinpflaster liefern und auf einer 4 cm dicken Bettung nach DIN 13242 aus kornabgestuftem Brechsand-Splitt-Gemisch 0/5 mm nach ATV DIN 18318 mit einer Fuge von mind. 3-5 mm im Halbsteinverband in Teilflächen verlegen. Des weiteren sind die Verlegehinweise des Herstellers zu beachten. Die Fugen sind vor dem Abrütteln mit Brechsand/Splittgemisch 0/3 mm, mit geringem Feinkornanteil, einzukehren und einzuschlänmen. Das Abrütteln der gesäuberten, trockenen Fläche hat grundsätzlich mit einer



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Vulkolanschützplatte an der Rüttelplatte zu erfolgen.

Material:
 Quadratpflaster aus Beton mit Fase
 Abmessungen 20/20/10 cm DIN EN 1338/DI
 Farben: beton - grau

Bettungsmaterial:
 Brechsand/Splittgemisch 0/5
 Fließkoeffizient: ECS35 gemäß TL Pflaster-StB
 Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18
 (LA20)
 gemäß TL Pflaster-StB
 Dicke im verdichteten Zustand 4 cm

Fugenmaterial:
 Brechsand/Splittgemisch 0/3
 Schlagzertrümmerungswert: mind. Kategorie SZ18
 (LA20)
 gemäß TL Pflaster-StB
 Fließkoeffizient: mind. ECS35 gemäß TL Pflaster-StB
 Fugenfüllung bis zum vollständigen Fugenschluss
 durch einkehren und einschlämmen, nach Erfordernis in
 mehrfachen, zeitlich getrennten Arbeitsgängen.

Verband:
 Reihe, Halbstein-versetzt über Steine 20/10/8 DIN
 Anpassung der Planmaße an Verlegeraster.
 Darüber hinaus erforderlicher Schnitt ist gesondert
 erfasst.

Das Festlegen der Pflasterfluchten erfolgt gemäß
 Lageplan und unter Hinzuziehung der Bauleitung.
 Mehrmaliges Nachrücken der Pflasterreihen zur Erzielung
 eines einheitlichen Fugenbildes ist einzukalkulieren.

Das Material ist vor Ausführung zur Freigabe zu
 bemustern.
 Die Prüzfertifikat zum angebotenen Pflaster sind dem AG
 vorzulegen.
 Die Eignung des Bettungs- und des Fugenmaterials sind
 vor Ausführung per Zertifikat zur Freigabe nachzuweisen.

32,500 m²

4.8.6 Schnittkante an Betonpflasterflächen der Vorpositionen
 Pflasterdicke 8 cm mit Naßschneidegerät ausführen.
 Fugenbreiten an den Schnittstellen müssen gleich den
 Pflasterfugenbreiten sein
 Bei der Ausführung sind die Ausführungsmasse so
 anzupassen, das nur an vorhandenen Bauteilen oder an
 anderen Zwangspunkten geschnitten werden muß.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		15,000 m		.....	.....
4.8.7	<p>Schnittkante an Betonpflasterflächen der Vorpositionen Pflasterdicke 8 cm mit Naßschneidegerät ausführen. Fugenbreiten an den Schnittstellen müssen gleich den Pflasterfugenbreiten sein Bei der Ausführung sind die Ausführungsmasse so anzupassen, das nur an vorhandenen Bauteilen oder an anderen Zwangspunkten geschnitten werden muß.</p>	25,000 m		.....	.....
4.8.8	<p>Natursteinpflasterflächen aus Großpflastersteinen herstellen. Material seitlich lagernd Pflastersteine aus Naturstein (Polygonal- bzw. Wildpflaster, (150 - 350 mm)), gebrauchtes Material, gemischt, im Polygonalverband, in Teilflächen verlegen, in Sandbettung; incl. Verfugung mit Brechsand 0/2 Ausführung in Gehwegüberfahrten und Zufahrten. Pflastersteine vor dem Setzen nach Steingröße und Qualität vorsortieren und säubern. Steine in Reihe verlegen (Kopffläche eben). Bettungsmaterial = Splitt/Brechsand-Gemisch 0/8, 30 % Sandanteil und 70 % Splittanteil, Bettungshöhe: 4 cm Steine mit Pflasterhammer (2,0-2,5 kg) hammerfest (mind. 3 Hammerschläge) in Bettung setzen. Pflaster mit Überbogen (Gewölbe) setzen. Pflastersteine engfugig setzen, Fugenbreite: max. 10 mm (Steine können sich gegenseitig berühren) Fugen mit Brechsand 0/2 satt einschlämmen (kein Splitt aus Bettung in Fugen bringen) Brechsand nach Lieferbed. der TL Gestein-StB Schlämmwasser aus Fugen und Bettung abziehen lassen Pflaster mit Rüttelplatte und ggf. mit Handramme (30 kg) verdichten. Fugen mit Brechsand nachfüllen und nochmals schlämmen. Vorgang gegebenenfalls wiederholen. Verlegung gemäß DIN 18318</p>	10,000 m ²		.....	.....
Summe	4.8 PFLASTERFLÄCHEN				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.9	ASPHALTARBEITEN			
4.9.1	Asphalttragschicht aus AC 32 TS herstellen In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1,8. Einbaudicke = 16 cm. Bindemittel = 50/70 Ausführung gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13 Ausführung als Streifen im Arbeitsbereich zwischen Bordsteinen mit vorgesetztem Einzeiler aus Rinnenstein und vorhandener Asphaltdecke Straßenbreiten, Radien und Erreichbarkeit gemäß Lageplan, Ausführung in Teilmengen und in Handarbeit	15,000 m2	.....	.....
4.9.2	lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40BF1-S aufsprühen auf Teilflächen Verschmutzte Unterlage vorher reinigen Kehrgut von der Baustelle entfernen, Wiederverwertung zuführen Ansprühmenge: 300 g/m2 Ausführung gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13 Ausführung als Streifen im Arbeitsbereich zwischen Bordsteinen mit vorgesetztem Einzeiler aus Rinnenstein und vorhandener Asphaltdecke Straßenbreiten, Radien und Erreichbarkeit gemäß Lageplan, Ausführung in Teilmengen	15,000 m2	.....	.....
4.9.3	Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton AC 11 DS herstellen In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1,8. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70 Ausführung gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13 Ausführung als Streifen im Arbeitsbereich zwischen Bordsteinen mit vorgesetztem Einzeiler aus Rinnenstein und vorhandener Asphaltdecke Straßenbreiten, Radien und Erreichbarkeit gemäß Lageplan, Ausführung in Teilmengen und in Handarbeit	15,000 m2	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
4.9.4	bituminöse Fugen zwischen Asphaltdecken und Bestandsdecken sowie an Einbauten und Bordsteinen herstellen Fuge schneiden, von Verschmutzung reinigen, ausblasen und trocknen Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel. Fugenmasse und Ausführung gemäß ZTV Fug StB 01 und TL FugStB	40,000 m	.....	.....
<u>Summe</u>	4.9 ASPHALTARBEITEN			.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4.10 WINKELSTÜTZEN

Winkelstützen des Titels siehe Detailpläne

012077g001101_5_FFL_D18_00
 Detail 18 - Mauerabwicklungen Parkplatz

4.10.1 Winkelstützelement H80 cm, B100 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA
 gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober-
 und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig
 gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,
 punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauererteile 80 cm,
 Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm,
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 60 cm
 Schotter 0/45 einbauen.

Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke

und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).

Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß
 Detailplanung zu dichten
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)

Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu
 versetzen

10,000 St

4.10.2 Winkelstützelement H80 cm, B50 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober- und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen, punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 80 cm,
 Breite der einzelnen Winkelstütze 50 cm,
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 50 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 60 cm Schotter 0/45 einbauen.

Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke

und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist, Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).

Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß Detailplanung zu dichten
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)

Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu versetzen

1,000 St

4.10.3 Winkelstützelement H55 cm, B100 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA
 gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober- und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen, punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 55 cm,
 Breite der einzelnen Winkelstütze 100 cm,
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 60 cm



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Schotter 0/45 einbauen.
 Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke
 und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).
 Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß
 Detailplanung zu dichten
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)
 Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu
 versetzen

45,000 St

4.10.4 Winkelstützelement H55 cm, B50 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA
 gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober-
 und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig
 gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,
 punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 55 cm,
 Breite der einzelnen Winkelstütze 50 cm,
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 100 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 60 cm
 Schotter 0/45 einbauen.
 Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke
 und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).
 Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß
 Detailplanung zu dichten
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)
 Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu
 versetzen



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

2,000 St

4.10.5 Winkelstützelement H55 cm, B50 cm, D12cm

Winkelstützelement,
 Betongüte C30/37 LP, XC4, XF4, XD3, WA
 gemäß DIN EN 206-1, als Fertigteil, Ober-
 und Ansichtsseite in Sichtbeton SB3 gemäß DBV/BDZ
 Merkblatt Sichtbeton, keine Schalungsstöße in
 Sichtbetonflächen, Farbe grau, Stützenkopf allseitig
 gefast; die obersten 35 cm der Rückseite glattgestrichen,
 punktverschweißter Bewehrungskorb;

Höhe der Winkelstützmauerteile 55 cm,
 Ausführung als Ecke, Schenkellänge 50 cm
 (Rastermaß Fugenmitte - Fugenmitte 50 cm)
 Dicke Mauer: mindestens 12 cm, siehe Lastfallangabe
 Fußlänge gem. Herstellerangabe für gewählten Lastfall
 Lastfall q=5KN/m2 und Anböschung bis 1:3

liefern und auf 20 cm Beton C 25/30, LP, XF2 und 60 cm
 Schotter 0/45 einbauen.

Fundamentbeton und Schotter sind einzurechnen
 Verdichtung Schotter EV2 = 80MPa inklusive
 Die Stöße zwischen den Elementen sind auf voller Höhe
 mit einem selbstklebenden Kompressionsband
 Nenndicke

und -breite 20mm, Farbe hellgrau, zu dichten, welches
 lagemäßig an der Hinterkante der Fase anzuordnen ist,
 Fugenbreite 1cm (Toleranz +/- 0,25cm).

Die Fugen sind an der Rückseite mit einer Vlieslage als
 30 cm breiter Streifen bis zur Geländeoberkante gemäß
 Detailplanung zu dichten
 (vollflächige Verklebung mit Bitumenkleber)

Die Winkelstützwände sind in das frische Betonbett zu
 versetzen

1,000 St

4.10.6 Pasmstück an Winkelstützen der Vorposition, Höhe 80 cm
 Wanddicke 12 cm, Fußlänge gem. Hersteller nach Wahl
 AN

durch Schnitt vor Ort, inkl. Anfassen der Schnittstellen
 Verzinkung der angeschnittenen Bewehrungseisen
 und vollständigem Bitumenanstrich der Schnittstelle

2,000 St



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
4.10.7	Passtück an Winkelstützen der Vorposition, Höhe 55 cm Wanddicke 12 cm, Fußlänge gem. Hersteller nach Wahl AN durch Schnitt vor Ort, inkl. Anfasen der Schnittstellen Verzinkung der angeschnittenen Bewehrungsseisen und vollständigem Bitumenanstrich der Schnittstelle	7,000	St	.....	.....
Summe	4.10 WINKELSTÜTZEN				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.11	LEERROHRTRASSEN			
4.11.1	<p>PE-HD-Kabelschutzrohr, DIN 16876, DIN 8074; d 110x3,5 mm, als Stangenware mit angeformter Steckmuffe und eingeklebten Dichtring, Farbe: schwarz, Erforderliche Rohrbögen mit maximal 45 Grad sind entsprechend der Trassenführung in dieser Position enthalten. Berücksichtigung der Verlegevorgaben des Herstellers.</p> <p>Verlegung einfach (1 Rohr)</p> <p>einschließlich Lieferung und Einbau einer allseitigen Sandbettung / Sandschutzpackung Einbaustärke 10 cm unter und 20 cm über dem Rohr</p>	35,000 m	.....	.....
4.11.2	<p>Leerrohrabdichtung für Leerrohr DN 110, sanddicht, schlammdicht aus flexiblem Kunststoffmaterial mit aufklappbarer Öffnung zur Einführung von Kabeln und Schnüren liefern und an Rohrenden einbauen im Graben</p>	4,000 St	.....	.....
4.11.3	<p>Trassenwarnband nach Einbau der Rohre verlegen und vor Verschiebung durch Verfüllgut sichern. Ausführung gemäß Forderung des AG bzw. Versorgungsträgers. Material: PE Farbton: gelb Aufschrift: Stadtbeleuchtung Warnband im Graben mit einem Schutzrohr verlegen Einschließlich Materiallieferung.</p>	20,000 m	.....	.....
Summe	4.11 LEERROHRTRASSEN			.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.12	BELEUCHTUNG				
4.12.1	<p>Kunststoffkabel NYY-J 5x10 mm², Cu-Zahl 72, liefern und in Teilmengen in vorh. Kabelschutzrohr/Mast einziehen und in vorh. Kabelgräben verlegen. Sandbett ist gesondert erfasst</p> <p>bauzeitlich vorgehaltenen Kabeleenden eines Tagesabschnittes / Bauabschnittes sind farblich gemäß Lageplan 17 nach Wahl des AN zu markieren oder zu beschriften</p>	75,000	m	.....	.....
4.12.2	<p>Herstellen und liefern einer Mastgründung mittels KG-Rohr D = 300 mm, L = 1.300 mm oder vergleichbares Material, mit Kabeleinführungsöffnung, Tiefe des Mastloches 1,30 m, Aushub Bodenklasse 3-5, verfüllen und verdichten Verdrängter Boden ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen. Oberfläche ist wieder ordnungsgemäß herzustellen. Mastaufleger aus Betonplatte herstellen. OK Fundamentrohr 10 cm unter Gelände.</p>	2,000	St	.....	.....
4.12.3	<p>Technische Mastleuchte LED (asymmetrisch tiefbreitstrahlend) , inkl. Mast 6,00 m</p> <p>Einfachausführung</p> <p>ein Leuchtenkopfmit LED DA+ 2x8/138 35W/6.000lm/730/3.000K warmweiß für die Allgemeinbeleuchtung (3 Module nach Zhaga-Standard), Systemleistung 40W, Leuchtenlichtstrom 5.347 lm, gerichtetes Licht (Multi Layer) durch alterungsbeständige Linsenoptik mit asymmetrisch tiefbreitstrahlender Lichtverteilung für die optimale Ausleuchtung von schmalen Anliegerstraßen oder Gehwegen, zwei aufgesetzte Linsenplatten je Modul aus Plexiglas 8N mit Vergilbungsschutz, die Linsenplatten sind individuell auch nachträglich austauschbar, somit steht eine nahezu unbegrenzte Bandbreite an Lichtverteilungen zur Verfügung, nachträgliche Montage von bis zu zwei Lichtschotten zur front- oder rückseitigen Entblendung möglich; inkl. programmierbarem Treiber mit integrierter "Constant</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Light Output" (CLO) Funktion zur Konstanthaltung des Lichtstroms der LEDs über die gesamte Nutzlebensdauer, mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter Dimmung ohne zus. Steuerleitung oder über DALI-Schnittstelle, AC/DC-fähig (im Notbetrieb wird die Beleuchtungsanlage im DC-Betrieb weiter aufrechterhalten, Notlichtlevel im Bedarfsfall bitte bei Bestellung angeben; Umschaltrelais, Adressbaustein etc. sind nicht im Lieferumfang enthalten und nicht in der Leuchte integriert), integrierter Überspannungsschutz bis 10 kV; Schutzklasse I, Schutzart IP 66, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Teilen, hergestellt nach DIN VDE 0711, EN 60598-2-3; Treiber und LED Module sind eingebaut und anschlussfertig verdrahtet, unabhängig voneinander austauschbar, Anschluss mittels der angeschlossenen Anschlussleitungen 5x 0,75 mm² mit freien Leitungsenden (vorkonfektioniert bis zur Masttür); flache Abdeckung aus klarem Einscheibensicherheitsglas; flaches, keilförmiges Gehäuse aus Aluminiumdruckguss ohne Kühlrippen, nach oben aufklappbar, IK 10, inkl. Ansatzstück ASA 60 aus Aluminiumguss zur Montage als Ansatzleuchte; inklusive kurzem Einfachausleger 150mm, komplett inkl. zylindrischem Sondermast ZD 60.114.76, durchgängig Ø 114 mm mit Mastzopf Ø 76 mm (Stutzen L: 90 mm), komplett aus feuerverzinktem Stahl, dezent sichtbare Längsschweißnaht, freie Mastlänge 6,00 m, mit einer Masttüren 400x85 mm mit Dreikantschloss (ohne Schlüssel), UK Tür 600 mm über Eok, mit C-Schiene mit 2 Schiebemuttern M6 zur Aufnahme des Kabelübergangskastens und mit Erdungslasche M8, inkl. beigelegtem Kabelübergangskasten EKM 2020 (Schutzklasse II, Schutzart IP 44, 2x Sicherungssockel D01/E14 mit Schraubkappen E14, ohne Schmelzeinsätze, Zugang: 2 Erdkabel bis 5x16 mm², 3 Erdkabel bis 5x10 mm²; inkl. 2x Flachkopfschraube mit Schlitz M6x12 mm); Erdstück am Mast 1000 mm mit zwei Kabeleinführungsöffnungen 157x55 mm und mit werksseitig aufgebrachtem Mastkantenschutz (einseitig), mit aufgeschrumpfter Korrosionsschutzmanschette im Erdübergangsbereich, schwarz, sichtbar 120 mm Mastleuchte komplett mit hochwertiger, UV-beständiger Pulverbeschichtung in Standardfarbe DB 703, Eisenglimmer

komplett liefern und lotrecht in vorbereitetes Gründungsrohr aufstellen, ordnungsgemäßes Verkeilen, Verdichten mit Sand, Mastinneres mit Sand bis 200 mm UK Kabelübergangskasten auffüllen, und Mastleuchte vollständig an vorhandene Zuleitungen für AV (5x10) anschließen, jeweils ein ankommendes und ein abgehendes und Kabel



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		2,000	St	.....	.....
4.12.4	Ringraumdichtung mit Segmentringtechnik zum Einbau in Kernbohrung DN 100, 2-fach geteilt Anwendungsbereich: DIN 18533 W1.1-E, DIN 18533 W1.2-E, DIN 18533 W2.1-E WU-Beton Beanspruchungsklasse 1 und WU-Beton Beanspruchungsklasse 2 für Belegung mit bis zu 4 Kabeln Pressplatten, Schrauben, Muttern und Scheiben: Edelstahl rostfrei V2A (AISI 304L) Gummi: EPDM liefern und gemäß Herstellerangaben in Kernbohrung einbauen	4,000	St	.....	.....
4.12.5	Übergabe der Anlage an den Betreiber einschließlich Erstinbetriebnahme. Zur Abnahme sind vorzulegen: Herstellerunterlagen Nutzeranweisungen Prüf-, Mess- und Übergabeprotokolle Errichterbestätigung gemäß BGV A3 Einmessunterlagen Gewährleistung. Erfassung Kabelverläufe im Rahmen Schlussvermessung Gesamtprojekt	1,000	St	.....	.....
Summe	4.12 BELEUCHTUNG				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4.13 ZAUNBAU

4.13.1

Stabgitterzaun, feuerverzinkt und pulverbeschichtet in RAL 7016 liefern und fachgerecht in Teilmengen als Einfriedung montieren, Gesamthöhe (über GOK): 1,63 m Verlauf gemäß Ausführungsplanung

Gittermatten allseits ohne Spitzenüberstände aus gezogenen Stahldrähten, die an den Kreuzungspunkten im Rechteckverbund doppelt miteinander verschweißt sind.
 Senkrechte Rundstäbe: 6 mm
 Waagerechte Rundstäbe: 8 mm
 Mattenbreite: 2.508 mm
 Zaunhöhe: 1.630 mm
 Maschenweite: 50/200 mm
 Gittermattenabschluss oben und unten ohne Spitzen !
 Alle Stahlteile sind nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt
 Befestigung an Pfosten muss stufenlose Anpassung an Geländeverlauf (Höhensprung) ermöglichen liefern und gemäß Herstellerangaben an Pfosten der nachfolgenden Beschreibung montieren inkl. aller Befestigungs- und Verbindungsteile

Zaunpfosten
 Pfostenquerschnitt 60/40 mm, Länge: 2.600 mm
 -> Pfostenlänge beachten Montage vor Wand, UK Zaun an OK Wand siehe Schnitte Parkplatz

Geräuschdämpfung durch vormontierte Kunststoffhalterungen
 Befestigung Matten mit Abdeckleiste aus Flachstahl 40/5 mm
 Verschraubung mittels Linsenkopfschrauben DIN ISO 7380 (im Abstand von 200mm)
 obere Pfostenabdeckung reicht über Pfosten und Matte

Alle Stahlteile sind nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt und pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau liefern und in Fundament, 30cm x 30 cm x 80cm, Beton C25/30, LP, XF2 , Flucht- und lotrecht setzen

inkl. aller Einzel-, Befestigungs und Verbindungsteile sowie aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten

Produkt ist mittels Datenblatt zur Freigabe zu bemustern.

55,000 m



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
4.13.2	Herstellung von Passtücken für Stabgitterzaun H = 1,60 m zur Längen Anpassung mit Passtücken kleiner einer Mattenlänge Darin zu erfassen sind z.B. Aufmass und Herstellung von Spezialmatten, 1 Pfosten und erschwerte Montage von Pfosten und Matten sowie Nachverzinkung und Beschichtung	6,000	St	.....	.....
4.13.3	Eckausbildung für Stabgitterzaun H = 1,60 m Darin zu erfassen sind z.B. Aufmass und Herstellung von Spezialmatten, Eckverbinder und erschwerte Montage von Pfosten und Matten, Nachverzinkung und Beschichtung	3,000	St	.....	.....
Summe	4.13 ZAUNBAU				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4.14 EINBAUTEN

4.14.1	<p>Beschilderung liefern und montieren, incl. aller Befestigungs- und Kleinteilen, Hinweisschild mit reflektierender Folie und Aluminiumrahmen Beschilderung bestehend aus folgenden Schildern:</p> <p>Zeichen 314 STVO - Parkplatz Abmessung 420 x 420 mm und Zusatzschild nach STVO nur Schwerbehinderte mit außergewöhnlicher Gehbehinderung und Blinde (Rollstuhlsymbol) Abmessung 420 x 231 mm</p> <p>Rohrpfosten (L=3500) incl. Rohrkappe Rohrpfosten mit Außendurchmesser 60,3 mm und Bodenhülse aus Grauguss mit Gewinding und Nylonklemmring, für Rohrpfosten mit Durchmesser 6,0 und Durchmesser 7,0 cm im Fundament 30 x 30 x 60 cm Beton C 25/30 aufstellen.</p>	1,000	St
--------	---	-------	----	-------	-------

Summe	4.14 EINBAUTEN			
--------------	-----------------------	--	--	--	-------



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4.15 VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN

4.15.1	<p>Planum für Rasenfläche in Teilflächen herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge auf minus 2 cm herstellen, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper "2cm", anfallendes Material ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen Bodengruppe 3 und 5 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Horizontalprojektion. Ausführung in Teilmengen in Mulden, Flächen und zwischen Winkelstützen in den Terrassen Anschlüsse an Einbauten und Vegetation in Handarbeit</p> <p>Ausführung in Mulden gemäß der beiliegender Schnitte Parkplatz mit Böschungsneigungen bis 1:1</p>	125,000	m2
--------	--	---------	----	-------	-------

4.15.2	<p>Rollrasen RSM 2.3 nach FLL-Richtlinien, liefern und gemäß DIN 18917 in Teilmengen zwischen höhengestaffelten Winkelstützen und Traufstreifen verlegen Abrechnung erfolgt in Horizontalprojektion Schnitt der Soden, Anarbeitung an Einfassungen, und Schnittverluste sind in den Einheitspreis einzurechen Der Rollrasen ist sofort nach Lieferung zu verlegen, anzuwalzen und im Anschluss zu wässern. Dabei ist die Sode und der anstehende Boden 5 cm mehrmals zu durchwässern. Sollte die Verlegung nicht unmittelbar nach der Lieferung erfolgen, so ist der Rollrasen von der Palette zu nehmen, einlagig zu lagern und zu beschatten. Bei Lagerzeiten über 1 Tag ist der Rollrasen auszurollen und zu wässern Ausführung in Teilmengen in zwischen Winkelstützen in den Terrassen</p> <p>Ausführung in Mulden gemäß der beiliegender Schnitte Parkplatz mit Böschungsneigungen bis 1:1</p>	125,000	m2
--------	--	---------	----	-------	-------

4.15.3	<p>Oberboden nach DIN 18915 (queckefrei!), gesiebt liefern und profilgerecht in Teilmengen auf geplanten Vegetationsflächen 30 cm dick andecken; Verdichtungen</p>				
--------	--	--	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	sind umgehend und nachhaltig zu lösen. Einbauverfahren: Vor- bzw. Überkopf				
	Ausführung in Mulden gemäß der beiliegenden Schnitte Parkplatz mit Böschungsneigungen bis 1:1.	125,000	m2	.....	.....
4.15.4	Oberboden nach DIN 18915 (queckefrei!), gesiebt liefern und profilgerecht in Teilmengen auf geplanten Vegetationsflächen 30 cm dick andecken; Verdichtungen sind umgehend und nachhaltig zu lösen. Einbauverfahren: Vor- bzw. Überkopf.	40,000	m2	.....	.....
4.15.5	Bodenverbesserung zur Verbesserung der Wasserhaltefähigkeit Pflanzfläche für Bodendecker und Stauden mit 200 g / m2 organischem Copolymer auf Kalziumbasis in Granulatform (EG-Düngemittel NK-Dünger 13+5) gleichmäßig abstreuen und mind. 15 cm tief einfräsen. Produkt ist mit Datenblatt zur Freigabe zu benennen	40,000	m2	.....	.....
4.15.6	Düngung der Vegetationsflächen, organischer Dünger, Erzeugnis Hornspäne 14 % N organisch gebundener Stickstoff Dünger aufbringen, Menge/m2 "100g". Zeitpunkt der Ausführung 'in Absprache mit der Bauleitung direkt nach dem Pflanzen	40,000	m2	.....	.....
4.15.7	Düngung der Vegetationsflächen, mineralischer NPK-Dünger, 20+8+8 (+3+4), Dünger aufbringen, Menge/m2 "60g". Zeitpunkt der Ausführung 'in Absprache mit der Bauleitung im März	40,000	m2	.....	.....
4.15.8	Vegetationsschicht kreuzweise lockern durch Fräsen, Tiefe 15 cm, Steine und Fremdkörper, Durchmesser "größer 5cm", Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Stoffe sind in bereitgestellte Behälter zu verladen,				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Bodengruppe 5 und 7 DIN 18 915 Teil 1, Abrechnung in der Horizontalprojektion. anfallendes Material über Titel Verwertung beseitigen	40,000	m2	.....	.....
4.15.9	Planum für Pflanzfläche herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Anschlüsse an Wege, Plätze und sonstige Beläge auf -5cm herstellen, Steine, Fremdkörper, Unkraut und schwer verrottbare Pflanzenteile ablesen, Dauerunkräuter ausgraben, Durchmesser der Steine und Fremdkörper ab 5 cm. Das Material ist in bereitgestellte Behälter zu laden. Bodenklasse 3-5 und/oder Tragschichten und Bauschuttreste, Abrechnung in der Horizontalprojektion. anfallendes Material über Titel Verwertung beseitigen	40,000	m2	.....	.....
4.15.10	Pflanzfläche nach dem Pflanzen schützen gegen Verunkrauten und Austrocknen durch Mulchen mit mineralischem Lavasplitt Körnung: 4/8 mm Dicke der Mulchdecke 7 cm liefern und profilgerecht andecken Abrechnung in der Horizontalprojektion. Material ist zur Freigabe zu bemustern Nachweis Dicke Mulchschicht 3 Wochen nach Einbau Setzungen sind somit einzurechnen	60,000	m2	.....	.....
4.15.11	Bodenaushub in Auffüllungen des Homogenbereiches Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 = Baugrundschticht Y Bodengruppen, DIN 18196: [GE], [SE], [SE], [UL] Korngrößenverteilung (%) Ton / Schluff / Sand / Kies: 5 / 65 / 15 / 15 - 0 / 0 / 15 / 55 Anteil an Steinen > 63 - 200 mm: ≤ 15 % Anteil an Blöcken > 200 - 630 mm: ≤ 10 % Anteil an Blöcken > 630 mm: ≤ 5 % Plastizität: leicht Konsistenz: steif Lagerungsdichte: locker, mitteldicht, dicht bis 1,50 m Tiefe für neue Baumstandorte in Teilflächen lösen, laden. Lockerung der Pflanzgrubensohle 20 cm tief, anfallendes				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Material über Titel Verwertung beseitigen				
	Pflanzlochgröße: Länge 3,2 m Breite 3,2 m Tiefe 1,20 m (ab OK Rohplanum) inklusive 20 cm Pflanzgrubensohle lockern	61,500	m3	.....	.....
4.15.12	Homogenes Pflanzsubstrat gem. FLL-Richtlinie, überbaubar gemäß Pflanzgrubenbauweise 2, liefern und in Teilflächen profilgerecht einbauen. Die gem. FLL Richtlinie für Baumpflanzungen empfohlenen Eigenschaften für Baumsubstrate sind mittels Fachgutachten als Eignungsprüfung vom Lieferanten vor der Lieferung zur Freigabe durch den AG nachzuweisen. Alle einzubauenden Erdstoffe müssen gemäß BDB-Richtlinien pflanzenphysiologisch unbedenklich, frei von Verticillium-Erregern, Wurzelunkräutern und Fremdstoffen sein. Der Nachweis zur Abrechnung erfolgt über Lieferscheine welche dem AG vorzulegen sind. Das Substrat ist lagenweise zu verdichten. EV2 an der Oberkante Substrate = 45 MN/m2.	61,500	m3	.....	.....
4.15.13	Pflanzenverankerung mit Pfahl-Dreibock mit Lattenrahmen, Pfähle, weißgeschält, Pfahllänge 350 cm, Zopfdicke 8 - 10 cm, Die Pfähle sind mindestens 100cm in den Boden einzuschlagen (20 cm von Sohle Pflanzloch), die Bindung hat einheitlich auf einer Höhe von 2,15 cm zu erfolgen, die Bockhöhe beträgt 220 cm. Bindegut fachgerecht nach Herstellervorschrift (lt. Herstellerangaben) anbinden. Zur Anwendung kommt Baumbindegurt 50 mm, und Baumbindeschlauch 60 mm	5,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
4.15.14	<p>Rindenschutz incl. Voranstrich herstellen Schutz der Rinde an Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen. Stammumfang über 20cm bis 35cm. Arbeitshöhe bis 3 m. 1. Stamm mittels Schleifvlies reinigen und mit Voranstrich gemäß Herstellerangaben 2. Rindenschutz durch Anstrich mehrjährig (>= 5 Jahre) haftender Stammschutzfarbe (weiß) deckend vom Stammfuß bis in die Hauptäste anlegen. Hinweis: Stammschutzfarbe nicht auf gefrorenes oder nasses Holz streichen.</p> <p>Das Material ist vor Ausführung zur Freigabe der Bauleitung zu benennen.</p>	5,000	St	.....	.....
Summe	4.15	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN			.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4.16 PFLANZENLIEFERUNG / PFLANZUNG

HOCHSTÄMME:

Die Gütebestimmungen des BDB sind einzuhalten.
Der Lieferbetrieb muß Mitglied des BDB oder anerkannte
Markenbaumschule des jeweiligen Lieferlandes sein
(Nachweis).

Die Kontrolle der Qualität der Bäume erfolgt auf der Baustelle vor Ort. Bei
nicht sachgemäßer Qualität wird die Ware abgelehnt.

Qualität der Bäume:

Innere Qualität:

- ausgewogen ernährt und nicht überdüngt
- abgehärtet und in der Baumschule ausreichend akklimatisiert (Kontinental
beeinflufter Teil der Winterhärtezone 7 z.B. Brandenburg und Sachsen)
- frei von Krankheiten und Schädlingen
- sortenecht

Äußere Qualität:

- Krone arttypisch, gleichmäßig mit Ästen in differenzierter Rangordnung
aufgebaut
- maximaler Astdurchmesser 2,5 cm
- ausgewogenes Verhältnis zwischen Krone und Stammstärke
- keine eingeschlossene Rinde zwischen Stamm und Seitenästen
- der Stamm muss gerade, ohne Quirle und Zwiesel
gezogen, frei von Verletzungen sein und eine gerade
Verlängerung in der Krone aufweisen
- die Bewurzelung muss der Art/Sorte und dem Alter
entsprechend ausgebildet sein
- regelmäßig verpflanzt, nicht unterschnitten
- Ballen fest durchwurzelt, Grobwurzeln nicht beschädigt
- letzter Aufbauschnitt spätestens in der vorletzten Vegetationsperiode

GEHÖLZQUALITÄT:

Alle Gehölze müssen in der dem Vorhaben entsprechenden
Klimazone kultiviert worden sein (kontinental
beeinflufter Teil der Winterhärtezone 7, Jährliche
Minimumtemperatur = -17,7°C bis -12,3°C z.B. Sachsen
und Sachsen-Anhalt).

Pflanzen anderer Herkünfte müssen mindestens 3 Jahre in
dieser Klimazone zwischenkultiviert sein. Importware
wird nicht akzeptiert.

Dem AG ist ein Nachweis über die Herkunft der
verwendeten Gehölze zu erbringen. Dazu sind dem AG im
gegebenen Fall Lieferscheine, Etiketten und Rechnungen
vorzulegen.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

GEHÖLZPFLANZUNG:

Die nachfolgend aufgeführten Pflanzen entsprechend DIN 18916 Abs.2 frei Baustelle zu liefern, ggf. fachgerecht einzuschlagen und entsprechend DIN 18916 Abs. 4-6 fachgerecht pflanzen. Die Pflanzarbeit ist in den EP der Pflanze mit einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Die Pflanzung ist bei geeigneter Witterung durchzuführen.

Folgende Teilleistungen sind an der Pflanzung auszuführen.

1. Ausreichend große Pflanzlöcher erstellen, der verdrängte Boden ist zum Füllen der Pflanzgrube wieder zu verwenden.
2. Eventuell erforderlicher Wurzelrückschnitt und Rückschnitt oberirdischer Pflanzenteile ist auszuführen.
3. Anfallendes Verpackungsmaterial ist zu laden, abzufahren und zu entsorgen (incl. Entsorgungsgebühr und -nachweis) oder einer geordneten Wiederverwendung zuzuführen.
4. Fachgerechtes Pflanzen
5. Angiesen

Die Kontrolle der Qualität der Gehölze erfolgt auf der Baustelle vor Ort. Bei nicht sachgemäßer Qualität wird die Ware abgelehnt.

Bei der Pflanzung ist zu beachten, dass die Pflanzen richtig angetreten werden. Auf geraden Stand der Pflanzen ist zu achten, Wurzelhäuse dürfen nicht freiliegen. Ein ordnungsgemäßer Transport der Pflanzen zum Pflanzort, insbesondere der Schutz vor Austrocknung ist zu gewährleisten. Die Pflanzung hat manuell mit Pflanzlochbohrer/Pflanzfuchs oder mit ähnlichen Verfahren zu erfolgen. Entsprechend Arbeitsfortschritt sind Pflanzen-Teillieferungen mit der Baumschule zu vereinbaren. Der Pflanzplan des AG ist einzuhalten. Geforderte Anwuchsrate der Gehölze nach einer Vegetationsperiode: 100%. Notwendige Nachpflanzungen sind einzukalkulieren und in die Einheitspreise einzurechnen. Die Nachpflanzung wird nicht gesondert vergütet.

Die Gehölze sind so tief zu pflanzen, wie sie vorher gestanden haben. Das Setzmaß ist zu beachten.

ABLADEN

Unmittelbar nach der Ankunft auf der Baustelle sollten die Gehölze vom Transportfahrzeug entladen werden.

LAGERUNG/EINSCHLAG



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Sofern die Pflanzen nach dem Abladen nicht sofort gepflanzt werden können, müssen sie fachgerecht eingeschlagen werden, d.h. sorgfältig mit geeigneten Materialien (z.B. Mutterboden oder Laub) abgedeckt werden. Die Wurzeln müssen vor dem Abdecken ausreichend befeuchtet werden. Staunasses Gelände ist für das Einschlagen von Gehölzen nicht geeignet. Bunde und sonstige Verschnürungen sollten, insbesondere im späten Frühjahr, gelöst werden. Ein ordnungsgemäßer Pflanzeneinschlag ist dem AG nachzuweisen. Wässerung der eingeschlagenen Pflanzen bei entsprechender Witterung ist zu gewährleisten.

PFLANZSCHNITT

Bei Ballen- bzw. Containerpflanzen hat der Pflanzschnitt in Form eines Auslichtungsschnittes zu erfolgen. Bei ballenlosen Gehölzen fördert der Kronenrückschnitt das Anwachsen und einen optimalen Neuaustrieb. Hierbei sind die Kronentriebe um 1/3 eingekürzt. Die Wurzeln werden mit einem scharfen Werkzeug nach geschnitten .

LIEFERBAUMSCHULE

Die Lieferbaumschule für Hochstämme und Gehölze ist nach Zuschlagserteilung zu benennen.

4.16.1	Gleditsia triacanthos ´Sunburst` H., 4xv, ew, mDb, StU 20-25 liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	5,000	St
--------	--	-------	----	-------	-------

4.16.2	Pflanzung von Hochstämmen, in vorhandene Pflanzgrube nach DIN 18916 und Vorbemerkung. Beim Pflanzen der Bäume ist das Substrat in Lagen von max. 20 cm Dicke soweit trittfest zu verdichten, dass nachträgliche Setzungen ausgeschlossen sind. Setzungen der gepflanzten Bäume sind durch nachträgliches Anheben der Bäume nachzuarbeiten. Die Leistung umfasst das Herstellen des Pflanzloches. Überschüssiges Pflanzsubstrat ist seitlich einzuplanieren. Es ist ein Gießring anzulegen. 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.	5,000	St
--------	--	-------	----	-------	-------



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
4.16.3	Potentilla fruticosa `Goldfinger Str., 2xv., mTb., 30-40cm liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	55,000	St	.....	.....
4.16.4	Aster ageratoides 'Asran' Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	12,000	St	.....	.....
4.16.5	Geranium macrorrhizum 'Czakor' Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	130,000	St	.....	.....
4.16.6	Phlomis russeliana Tb liefern und gemäß Vorbemerkungen pflanzen	24,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	4.16 PFLANZENLIEFERUNG / PFLANZUNG				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4.17 FERTIGSTELLUNGSPFLEGE

Bei Fertigstellungspflege beginnt nach der Pflanzung im Herbst 2025 /
 Frühjahr 2026 und dauert bis zum 30.09.2026

Die geplante Ausführung der einzelnen Pflegegänge ist der der Bauleitung
 rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzukündigen und nach Beendigung der
 Arbeiten ist der Bauleitung Vollzugsmeldung zu machen. Nicht rechtzeitig
 gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich nicht anerkannt.

Des Weiteren sind die Arbeiten bei der Schule 2 Werkzeuge im Voraus
 anzumelden.

4.17.1	Bäume über den Zeitraum der Fertigstellungspflege wässern Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Vegetation bemessen. Wassermenge pro Arbeitsgang: 100 l/Baum; Wasser ist zu liefern Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeitsgänge, die zuvor dem AG schriftlich unter Benennung der Positionsnummer anzuzeigen sind. Leistung zum Nachweis. 5 Hochstämme x 12 Arbeitsgänge x 100 l / 1000= 6 m3	6,000	m3
--------	--	-------	----	-------	-------

4.17.2	Wasser auf Vegetationsflächen gießen. Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Vegetation bemessen. Strauchfläche, Wassermenge pro Arbeitsgang: 12 l / m2 Wasser ist zu liefern Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeits- gänge, die vorher dem AG anzuzeigen sind. Leistung zum Nachweis. EP = 1 m3 Wässern 40 m2 Vegetationsfläche x 12 Arbeitsgänge x 12 l / 1000 = 5,76 m3	5,760	m3
--------	---	-------	----	-------	-------

4.17.3	Fertigstellungspflege mit Leistungen nach DIN 18916 für Bäume über 200 cm Pflanzgröße. Es sind alle zur Erreichung des abnahmefähigen Zustandes erforderlichen Maßnahmen, einschließlich Müllbeseitigung und Unkrautbekämpfung nach Ermessen des AN durchzuführen 29 Hochstämme + 9 Solitär				
--------	---	--	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
		5,000 St	.....	.....
4.17.4	Fertigstellungspflege mit Leistungen nach DIN 18916 für Vegetationsflächen. Es sind alle zur Erreichung des abnahmefähigen Zustandes erforderlichen Maßnahmen, einschließlich Müllbeseitigung und Unkrautbekämpfung nach Ermessen des AN durchzuführen	15,000 m2	.....	.....
4.17.5	Fertigstellungspflege mit Leistungen nach DIN 18916 für Vegetationsflächen. Es sind alle zur Erreichung des abnahmefähigen Zustandes erforderlichen Maßnahmen, einschließlich Müllbeseitigung und Unkrautbekämpfung nach Ermessen des AN durchzuführen	25,000 m2	.....	.....
4.17.6	Fertigstellungspflege nach DIN 18917 für Rasenflächen Gebrauchsrasen RSM 2.2 Var. 2, Es sind alle zur Erreichung des abnahmefähigen Zustandes erforderlichen Maßnahmen, einschließlich Mahd, Müllbeseitigung und Unkrautbekämpfung nach Ermessen des AN durchzuführen. Ausführung über den gesamten Zeitraum der Fertigstellungspflege	125,000 m2	.....	.....
Summe	4.17 FERTIGSTELLUNGSPFLEGE			.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4.18 ENTWICKLUNGSPFLEGE 1. JAHR

Nach Beendigung der Fertigstellungspflege erfolgt im Rahmen dieser Ausschreibung die Entwicklungspflege gem. DIN18 919. Die Dauer der Entwicklungspflege beträgt 2 Jahre

Die geplante Ausführung der einzelnen Pflegegänge ist der der Bauleitung rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzukündigen und nach Beendigung der Arbeiten ist der Bauleitung Vollzugsmeldung zu machen. Nicht rechtzeitig gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich nicht anerkannt.

Für die Dokumentation der Pflegegänge ist ein Pfl egetabelle je Jahr und nach Struktur dieses Leistungsverzeichnisses zu erstellen und um die jeweiligen Pflegegänge fortzuschreiben. Diese gilt als Abrechnungsgrundlage.

Des Weiteren sind die Arbeiten bei der Schule 2 Werk tage im Voraus anzumelden.

Der Einsatz chemischer Bekämpfungsmittel ist nicht erlaubt. Der Umfang der Entwicklungspflege wird je nach Witterungsverlauf vergeben. Die Anzahl der Arbeitsgänge können je nach Witterungsverlauf erhöht oder reduziert werden. Die Abrechnung erfolgt zum Nachweis. Pflanzschnitt, Erziehungs- und Aufbauschnitt und der Aufbau des Lichtraumprofils erfolgen nach den Standards der Stadt Leipzig für die Planung und Ausschreibung von Straßenbegleitgrün und in Abstimmung mit dem Bauleiter. Die Abrechnung dieser Leistungen erfolgt nach Abnahme durch den Auftraggeber in Jahresscheiben. Anfallende Stoffe sind in den Positionen der Entwicklungspflege zu entsorgen incl. Gebühr für Kompostierung bzw. Entsorgung, um eine separate Abrechnung dieser Leistungen zu ermöglichen

4.18.1	Großbäume wässern STU 20 - 40 Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Vegetation bemessen. Wassermenge pro Wassergabe: 100 l/Baum; Wasser ist zu liefern Abrechnung nach Anzahl der Arbeitsgänge zum Nachweis. Die Arbeitsgänge sind witterungsabhängig nach Anmeldung des AN beim AG durchzuführen. EP = 1 m3 Wässern 5 Hochstämme x 12 Arbeitsgänge x 100 l / 1000= 6 m3 Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen..	6,000 m3
--------	--	----------	-------	-------



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
4.18.2	Wasser auf Vegetationsflächen gießen. Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Vegetation bemessen. Strauchfläche, Wassermenge pro Arbeitsgang: 12 l / m ² Wasser ist zu liefern Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeits- gänge, die vorher dem AG anzuzeigen sind. Leistung zum Nachweis. EP = 1 m ³ Wässern 40 m ² Vegetationsfläche x 12 Arbeitsgänge x 12 l / 1000 = 5,76 m ³ Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,760 m ³	.....	.....
4.18.3	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000 St	.....	.....
4.18.4	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen;			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
4.18.5	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
4.18.6	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
4.18.7	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen.				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	5,000	St	.....	.....
4.18.8	<p>Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	5,000	St	.....	.....
4.18.9	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	25,000	m2	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
4.18.10	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	25,000 m2	.....	.....
4.18.11	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	25,000 m2	.....	.....
4.18.12	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	25,000	m2	.....	.....
4.18.13	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	25,000	m2	.....	.....
4.18.14	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	25,000	m2	.....	.....
4.18.15	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Flächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulchschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen.				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	15,000	m2	.....	.....
4.18.16	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Flächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulchschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	15,000	m2	.....	.....
4.18.17	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Flächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulchschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	15,000	m2	.....	.....
4.18.18	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Flächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulchschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	15,000	m2	.....	.....
4.18.19	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Flächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulfschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	15,000	m2	.....	.....
4.18.20	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Flächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulfschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	15,000	m2	.....	.....
4.18.21	Düngung der Vegetationsflächen, mineralischer NPK-Dünger, 20+8+8 (+3+4) Dünger aufbringen, Menge/m2 "60g". Zeitpunkt der Ausführung "in Absprache mit der Bauleitung im Frühjahr / Sommer" , Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	40,000	m2	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
4.18.22	Spezialbaumdünger N/P/K mit Mg/Ca/ und Spurenelementen nach ZTV Baumpflege. liefern und aufbringen, Lieferform granuliert, Dünger mit Langzeitwirkung Menge: 150g/m2 Baumscheibe Düngung der Jungbäume im 1. Jahr der Entwicklungspflege Zeitpunkt der Ausführung: Sommer Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
4.18.23	Baumverankerung (Dreibock) einschl. Bindung über den gesamten Zeitraum des 1. Jahres der Entwicklungspflege warten. Pfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen lockern. Ersatz fehlender bzw. nicht wieder verwendbarer Pfähle wird gesondert vergütet. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
4.18.24	Baumpfahl ersetzen. Pfähle, weißgeschält, Pfahllänge 350 cm, Zopfdicke 8 - 10 cm, einschließlich Baumband und Erneuerung des Lattenrahmens Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	2,000	St	.....	.....
Summe	4.18 ENTWICKLUNGSPFLEGE 1. JAHR				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

4.19 ENTWICKLUNGSPFLEGE 2. JAHR

Nach Beendigung der Fertigstellungspflege erfolgt im Rahmen dieser Ausschreibung die Entwicklungspflege gem. DIN18 919. Die Dauer der Entwicklungspflege beträgt 2 Jahre

Die geplante Ausführung der einzelnen Pflegegänge ist der der Bauleitung rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzukündigen und nach Beendigung der Arbeiten ist der Bauleitung Vollzugsmeldung zu machen. Nicht rechtzeitig gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich nicht anerkannt.

Für die Dokumentation der Pflegegänge ist ein Pfl egetabelle je Jahr und nach Struktur dieses Leistungsverzeichnisses zu erstellen und um die jeweiligen Pflegegänge fortzuschreiben. Diese gilt als Abrechnungsgrundlage.

Des Weiteren sind die Arbeiten bei der Schule 2 Werkzeuge im Voraus anzumelden.

Der Einsatz chemischer Bekämpfungsmittel ist nicht erlaubt. Der Umfang der Entwicklungspflege wird je nach Witterungsverlauf vergeben. Die Anzahl der Arbeitsgänge können je nach Witterungsverlauf erhöht oder reduziert werden. Die Abrechnung erfolgt zum Nachweis. Pflanzschnitt, Erziehungs- und Aufbauschnitt und der Aufbau des Lichtraumprofils erfolgen nach den Standards der Stadt Leipzig für die Planung und Ausschreibung von Straßenbegleitgrün und in Abstimmung mit dem Bauleiter. Die Abrechnung dieser Leistungen erfolgt nach Abnahme durch den Auftraggeber in Jahresscheiben. Anfallende Stoffe sind in den Positionen der Entwicklungspflege zu entsorgen incl. Gebühr für Kompostierung bzw. Entsorgung, um eine separate Abrechnung dieser Leistungen zu ermöglichen

4.19.1	Großbäume wässern STU 20 - 40 Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Vegetation bemessen. Wassermenge pro Wassergabe: 100 l/Baum; Wasser ist zu liefern Abrechnung nach Anzahl der Arbeitsgänge zum Nachweis. Die Arbeitsgänge sind witterungsabhängig nach Anmeldung des AN beim AG durchzuführen. EP = 1 m3 Wässern 5 Hochstämme x 12 Arbeitsgänge x 100 l / 1000= 6 m3 Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen..	6,000	m3
--------	--	-------	----	-------	-------



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
4.19.2	Wasser auf Vegetationsflächen gießen. Wassermenge wird entsprechend Bodenart, Exposition und Vegetation bemessen. Strauchfläche, Wassermenge pro Arbeitsgang: 12 l / m ² Wasser ist zu liefern Die Abrechnung erfolgt nach der Anzahl der Arbeits- gänge, die vorher dem AG anzuzeigen sind. Leistung zum Nachweis. EP = 1 m ³ Wässern 40 m ² Vegetationsfläche x 12 Arbeitsgänge x 12 l / 1000 = 5,76 m ³ Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,760 m ³	.....	.....
4.19.3	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000 St	.....	.....
4.19.4	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen;			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
4.19.5	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
4.19.6	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
4.19.7	Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen.				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	5,000	St	.....	.....
4.19.8	<p>Pflegegang mit je folgenden Leistungen / Baum: Beseitigung von unerwünschtem Aufwuchs aus Baumscheibe und Gitterrosten mit flächendeckender Bodenlockerung bei offenen Baumscheiben; alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen.</p> <p>Stammaustriebe sind zu entfernen; Pfähle und Bindungen nachbessern; zu enge Bindungen lockern; Ersetzen fehlender Pfähle wird gesondert vergütet; Verdunstungsschutz instandhalten; Splitt der Baumscheibenabdeckung ergänzen und von Gehweg in Baumscheibe kehren; Wässern wird gesondert vergütet; anfallendes Material ist fachgerecht zu entsorgen; Leistung zum Nachweis; Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	5,000	St	.....	.....
4.19.9	<p>Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.</p>	25,000	m2	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
4.19.10	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	25,000 m2	.....	.....
4.19.11	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	25,000 m2	.....	.....
4.19.12	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	25,000	m2	.....	.....
4.19.13	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	25,000	m2	.....	.....
4.19.14	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Staudenflächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die mineralische Mulchschicht aus Splitt zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Splitt von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Stauden / Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	25,000	m2	.....	.....
4.19.15	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Flächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulchschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen.				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	15,000	m2	.....	.....
4.19.16	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Flächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulchschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	15,000	m2	.....	.....
4.19.17	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Flächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulchschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	15,000	m2	.....	.....
4.19.18	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Flächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulchschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	15,000	m2	.....	.....
4.19.19	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Flächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulfschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	15,000	m2	.....	.....
4.19.20	Pflegegang auf Vegetationsfläche mit folgenden Teilleistungen Vegetationsflächen bestehend aus mineralisch abgemulchten Flächen verteilt auf die Teilflächen gemäß Pflanzplan Unrat aufnehmen, Wildkräuter mit geeignetem Gerät beseitigen. Dabei ist die Mulfschicht zu erhalten, Fehlstellen oder Ausdünnungen sind nachzumulchen. Mulch von Gehwegen auf die Flächen kehren Zu schwach austreibende Gehölze sind zurückschneiden. Rückschnitt abgestorbener, verletzte Pflanzenteile und Blütenstände Anfallendes Material ist wertstoffgerecht zu verwerten. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	15,000	m2	.....	.....
4.19.21	Düngung der Vegetationsflächen, mineralischer NPK-Dünger, 20+8+8 (+3+4) Dünger aufbringen, Menge/m2 "60g". Zeitpunkt der Ausführung "in Absprache mit der Bauleitung im Frühjahr / Sommer" , Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	40,000	m2	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
4.19.22	Spezialbaumdünger N/P/K mit Mg/Ca/ und Spurenelementen nach ZTV Baumpflege. liefern und aufbringen, Lieferform granuliert, Dünger mit Langzeitwirkung Menge: 150g/m2 Baumscheibe Düngung der Jungbäume im 1. Jahr der Entwicklungspflege Zeitpunkt der Ausführung: Sommer Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
4.19.23	Erziehungs- und Aufbauschnitt nach ZTV Baumpflege im 2. Jahr der Entwicklungspflege Aufbau des Lichtraumprofils, gegebenenfalls Aufastung der Bäume auf eine Höhe von 3,00 m nach Rücksprache und Festlegung des Amtes für Stadtgrün und Gewässer bzw. durch den verantwortlichen Bauleiters. Höhe der Bäume: 3 - 6 m Wundverschluss von Wunden > 1 cm mit Wundbalsam Anfallendes Material ist nach der Ausführung jedes Arbeitsganges zu laden und abzufahren (incl. Entsorgung). Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
4.19.24	Baumverankerung (Dreibock) einschl. Bindung über den gesamten Zeitraum des 1. Jahres der Entwicklungspflege warten. Pfähle und Bindungen nachbessern, zu enge Bindungen lockern. Ersatz fehlender bzw. nicht wieder verwendbarer Pfähle wird gesondert vergütet. Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000	St	.....	.....
4.19.25	Baumpfahl ersetzen. Pfähle, weißgeschält, Pfahllänge 350 cm, Zopfdicke 8 - 10 cm, einschließlich Baumband und Erneuerung des Lattenrahmens Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	2,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
4.19.26	Am Ende der Entwicklungspflege die vorhandenen Baumverankerung aus Pfahl - Dreiböcken inklusive des Lattenrahmens und der Bindung nach Angaben des AG entfernen. Anfallendes Material ist nach der Ausführung zu laden und abzufahren (incl. Entsorgung). Zeitpunkt der Ausführung: am Ende des Pflegejahres mit Abschluss der Entwicklungspflege Die Arbeitsgänge sind beim AG schriftlich anzuzeigen.	5,000 St	.....	.....
Summe	4.19	ENTWICKLUNGSPFLEGE 2. JAHR		.....
Summe	4	<u>PARKPLATZ</u>		.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

5 SPORTPLATZ

Arbeiten des Titels siehe Detailpläne

012077g001101_5_FFL_L10_00
 Sportplatz | Lageplan

012077g001101_5_FFL_D16_00
 Detail 16 - Regelaufbauten Sportplatz

5.1 ENTSORGUNG

Die im folgenden aufgeführten Entsorgungsmengen sind bei einem für das jeweilige Entsorgungsmaterial zugelassenen Entsorgungsunternehmen nach Wahl des AN zu beseitigen. Das Entsorgungsunternehmen ist zu benennen und dessen Zulassung dem AG in geeigneter Form nachzuweisen.

Hinsichtlich des zu entsorgenden Bodenaushub ist von einer Entsorgung nach LAGA durch Verfüllung von Abgrabungen und / oder Tagebaurestlöchern auszugehen. z.B. Entsorgung in die bis 2031 nach LAGA genehmigten Tagebaurestlöcher der MUEG (Lochau, Beuna oder Delitzsch).

Die Deklarationsanalysen erfolgen durch den Gutachter des AG. Diese sind gemäß Baufortschritt fortlaufend und mit zwei Wochen Vorlauf bei der Bauleitungen anzumelden bzw. abzurufen.

5.1.1	Aushubmaterial Homogenbereich Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. LAGA Zuordnungswert: Z1.2 AVV 17 05 04	25,000 t
-------	--	----------	-------	-------

5.1.2	Entsorgungsgebühr für Aushubmaterial Homogenbereich Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen.			
-------	--	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. LAGA Zuordnungswert: Z1.2 AVV 17 05 04	25,000 t		.....	.....
5.1.3	Aushubmaterial Homogenbereich Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. LAGA Zuordnungswert: Z 2 AVV 17 05 04	25,000 t		.....	.....
5.1.4	Entsorgungsgebühr für Aushubmaterial Homogenbereich Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 auf der Baustelle lagernd laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. Nachweis gemäß Wiegeschein und Entsorgungsnachweis ist dem AG zu übergeben. LAGA Zuordnungswert: Z1.2 AVV 17 05 04	25,000 t		.....	.....
5.1.5	Entsorgungsmaterial, auf der Baustelle in Behältern / auf Fahrzeugen lagernd (Äste, Zweige, Stubben, Grasnarbe) laden und zum Entsorgungsunternehmen transportieren, dort abladen. AVV 20 02 01	5,000 t		.....	.....
5.1.6	Entsorgungsgebühr für Äste, Zweige, Stubben, Grasnarbe AVV 20 02 01	5,000 t		.....	.....
Summe	5.1 ENTSORGUNG				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

5.2 ABBRUCH

Es wird auf die beiliegende Fotodokumentation zum Bestand / Abbruch hingewiesen.

Auf die beiliegende Fotodokumentation wird verwiesen.

In die Positionen des Abbruches sind die Einheitspreise einzurechnen:
 - Der komplette Abbruch der beschriebenen Position
 - Staubschutz und Staubbinding
 - Das ladegerechte zerkleinern
 - Der Transport des Abbruchmaterials vom Abbruchort am Gebäude bis zum Entsorgungscontainer, nach Wahl des AN
 - Standort der Entsorgungscontainer ist innerhalb der vorgegebenen eingezäunten Baustelleneinrichtung
 - Aufmaße sind vor Abbruch durchzuführen, zu protokollieren und der örtlichen Bauüberwachung zur Bestätigung vorzulegen

5.2.1	Hindernisse im Boden Fundamente aus Beton und Mauerwerk (Stützmauern aus Klinker- / Ziegelmauerwerk, ehemalige Keller und Gebäude) in Teilmengen abbrechen; anfallendes Material ist zu sammeln und auf dafür angewiesenen Plätzen in Behältern / auf Fahrzeugen zwischenzulagern. Inkl. Freilegung des Abbruchbereichs, Erstellung einer Aufmaß- und Lageskizze sowie einem Foto zur Abrechnung je Teilobjekt abgerechnet wird die feste Masse an Beton/ Mauerwerk	3,000	m3
-------	---	-------	----	-------	-------

5.2.2	Hindernisse im Boden Fundamente und unterirdische Bauwerke aus Stahlbeton, abbrechen; Größe der Einzelstücke darf nach dem Lösen 1m2 nicht überschreiten, Stahlteile und überstehende Bewehrungsteile sind vom Stahlbeton zu trennen. Anfallendes Material ist zu sammeln und nach Stoffgruppen getrennt auf dafür angewiesenen Plätzen in Behältern / auf Fahrzeugen zwischenzulagern. Inkl. Freilegung des Abbruchbereichs, Erstellung einer				
-------	--	--	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	Aufmaß- und Lageskizze sowie einem Foto zur Abrechnung je Teilobjekt abgerechnet wird die feste Masse an Stahlbeton	2,000	m3	.....	.....
5.2.3	Stubben bereits gefällter Bäume i.Bereich abzutragender Erdkörper roden Durchmesser bis 1,00m Anfallenden Materialien sind zu laden und über den Titel Verwertung zu beseitigen. vor Ausführung Aufmaß mit der Bauleitung	1,000	St	.....	.....
5.2.4	Vegetationsnarbe aus Gräsern und Kräutern bis zu 10 cm dick auf anstehendem Tennebalag im Baubereich neue Weitsprunganlage abschieben und laden Anfallendes Material ist über den Titel Entsorgung zu beseitigen.	300,000	m2	.....	.....
Summe	5.2 ABBRUCH				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

5.3 ERDARBEITEN

Im Zuge der Planung wurden mehrere Bodengutachten erstellt. Den Unterlagen liegen die für die Außenanlagen relevanten Geotechnischen Berichte vom 03.04.2017 und 22.05.2023 bei. Es stehen im Wesentliche 3 Baugrundsichten an. Direkt unter der Geländeoberkante stehen Auffüllung, darunter Sandige und Kiessige Flussschotter an. Die Bezeichnung der Homogenbereiche erfolgte für diese Schichten in den beiden Gutachten unterschiedlich. Für die nachfolgenden Positionen wird die Bezeichnung aus dem Gutachten vom 22.05.2023 wie folgt verwendet:
 Auffüllungen = Homogenbereich Y
 sandiger Flussschotter = Homogenbereich A
 kiessiger Flussschotter = Homogenbereich B
 Die Eigenschaften der Homogenbereiche können Tabelle 5.2 auf Seite 9 des Geotechnischen Berichtes vom 22.05.2023 entnommen werden.

5.3.1	Deckschicht des vorhandenen Tennenbelages im Bereich des Parkplatz 5 cm dick abziehen und zum Wiedereinbau östlich des Parkplatzes auf dem Sportfeld lagern	100,000	m ²
-------	---	---------	----------------	-------	-------

5.3.2	Boden, Auffüllungen des Homogenbereiches Y gemäß Tabelle 5.2 des beiliegenden Baugrundgutachtens vom 22.05.2023 = Baugrundsicht Y Bodengruppen, DIN 18196: [GE], [SE], [SE], [UL] Korngrößenverteilung (%) Ton / Schluff / Sand / Kies: 5 / 65 / 15 / 15 - 0 / 0 / 15 / 55 Anteil an Steinen > 63 - 200 mm: ≤ 15 % Anteil an Blöcken > 200 - 630 mm: ≤ 10 % Anteil an Blöcken > 630 mm: ≤ 5 % Plastizität: leicht Konsistenz: steif Lagerungsdichte: locker, mitteldicht, dicht Aushubtiefe bis zu 1,00 m unter OK Gelände Bestand, aus Abtragsbereichen für Flächenbefestigungen, Einfassungen, Geländemodellierungen, laden, im Baufeld bis zu 150 m transportieren und zur Beprobung, Abtransport und Rückverfüllung im Baufeld auf Haufwerk seitlich zwischenlagern				
-------	--	--	--	--	--

Beseitigung erfolgt über den Titel Entsorgung

Ausführung in zeitlich und räumlich getrennten Teilbereichen und untergliederten Teilflächen



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	unterschiedlicher Größe gemäß beiliegendem Lageplan und Bauablaufplan				
	Erreichbarkeit, Arbeitsbreiten und Zufahrtsmöglichkeiten siehe beiliegender Lageplan				
	Die Anarbeitung an vorhandenen Einbauten, Einfassungen und Gebäude durch eine unterstützende Arbeitskraft ist in den EP einzurechnen. Lageplan beiliegend.	30,000	m³	.....	.....
5.3.3	Bodenabtrag in reiner Handarbeit im Bereich vorhandener Leitungen, Einbauten und im Bereich von Bestandsbäumen zum Schutz vorhandener Wurzeln.	2,000	m³	.....	.....
5.3.4	Gesamtgelände profilieren und Rohplanum für Pflasterflächen , Plattenbeläge und Asphaltflächen erstellen, Genauigkeit +/- 3 cm, Bodenausgleich +/- 20 cm, inkl. Verdichtung, Elastizitätsmodul EV 2 von 45 MPa ist an der OK Rohplanum nachzuweisen, die geforderten Werte sind mittels Plattendruckversuchen je 250 m2 nachzuweisen. Die Untersuchungsorte werden durch den AG festgelegt. Protokollübergabe innerhalb einer Woche an den AG, spätestens jedoch zur Freigabe für den nächsten Arbeitsschritt. Vergütung Plattendruckversuche erfolgt gesondert.	350,000	m²	.....	.....
5.3.5	Deckschicht Tennebelag seitlich lagern, einbauen	300,000	m²	.....	.....
5.3.6	Deckschicht Tennenbelag für Volleyballspielfeld gem. DIN 18035, Teil 5 herstellen - natürliches Gestein nach TL Gestein -StB, kein Recyclingmaterial - Der Kornverteilungsbereich der Tragschicht ist so herzustellen, dass die funktionalen Anforderungen der Norm erfüllt werden. - frostbeständig gemäß Forderungen der DIN 18035, Teil5 - Wasserdurchlässigkeit >= 1 x 0,0001 cm/s - Einbaudicke 5 cm - Verdichtung: >= 95°DPr - Oberflächenscherfestigkeit >= 50 KN/m2 - Höhenlage Grenzabmaß von der Nennhöhe +/- 10 mm - Ebenmäßigkeit Stichmaß <= 10 mm Messpunktabstand				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	4m Die Eignung des Materials ist vor der Ausführung zur Freigabe mittels Prüfbericht / Zertifikat nachzuweisen. Das Material ist zu bemustern Farbton: grau - beige gemäß Bemusterung	50,000	m2	.....	.....
5.3.7	dynamische Schicht für Tennenbelag Volleyballspielfeld gem. DIN 18035, Teil 5 herstellen - natürliches Gestein nach TL Gestein -StB, kein Recyclingmaterial - Der Kornverteilungsbereich der Tragschicht ist so herzustellen, dass die funktionalen Anforderungen der Norm erfüllt werden. - frostbeständig Kategorie F4 nach TL Gestein -StB - Wasserdurchlässigkeit $\geq 2 \times 0,001$ cm/s - Einbaudicke 7 cm - Verdichtung: $\geq 95^\circ$ DPr - Oberflächenscherfestigkeit ≥ 50 KN/m2 - Höhenlage Grenzabmaß von der Nennhöhe ± 10 mm - Ebenmäßigkeit Stichmaß ≤ 10 mm Messpunktastand 4m Die Eignung des Materials ist vor der Ausführung zur Freigabe mittels Prüfbericht / Zertifikat nachzuweisen. Das Material ist zu bemustern Farbton: grau - beige gemäß Bemusterung	50,000	m2	.....	.....
5.3.8	Fetigstellungspflege Tennenbelag zur Errichtung eines abnahmefähigen Zustands nach DIN 18035-5, Punnkt 7.1 (Herstellung trittfester Belag, Dpr $\geq 97\%$) - mehrfaches wässern des Belages - im erdfeuchten Zustand kreuzweise Walzen des Belages - weitere Leistungen gem. Herstellerangaben	350,000	m2	.....	.....
Summe	5.3 ERDARBEITEN				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.4	WEITSPRUNGANLAGE				
5.4.1	Einfassung Sprunggrube mit elastischer Auflage, Kantenstein aus Faserbeton, Farbton weiß, Maße B/H/L 6/40/100 cm, in gerader Strecke verlegen, auf 20cm Beton C 25/30 mit beidseitiger Rückenstützen, Breite 15 cm	22,000	m	.....	.....
5.4.2	Pasststück an Einfassung der Vorposition durch Schnitt vor Ort herstellen	4,000	St	.....	.....
5.4.3	Einfassung Sprunggrube mit elastischer Auflage, Kantenstein aus Faserbeton, Farbton weiß, Maße B/H 6/40 cm, Eckelemente als Fertigteile, Schenkellängen 25/25 cm verlegen, auf 20cm Beton C 25/30 mit beidseitiger Rückenstützen, Breite 15 cm	4,000	St	.....	.....
5.4.4	Dränbeton 8/16 liefern und unter Weitsprunggrube flächig auf anstehendem Baugrund einbauen Schichtstärke 10 cm	2,400	m ³	.....	.....
5.4.5	Auffüllung der Sandspielbereiche mit Fallschutzsand nach DIN EN 1177, Prüfzeugnis ist vorzulegen, Körnung 0,2/2mm Abrechnung über Original- Wiegekarte. Schichtdicke "40 cm", Einbau bis 5cm unter OK Einfassung Das Material ist vor der Ausführung zu bemustern Die Eignung gem. DIN EN 177 ist mittels Zertifikat nachzuweisen	9,600	m ³	.....	.....
5.4.6	Absprungbalken aus Holz, weiß mit Einlagebrett Nutzung als Trainings/Schulsportbalken Abm. 122 x 34 x 10 cm TÜV geprüft mit Zertifikat Zertifikat ist zu übergeben liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
		2,000	St	.....	.....
5.4.7	Einbauwanne aus Aluminium für Weitsprungbalken Beide Längsseiten vertieft mit Ausgleichsstücken zum sauberen Anbau des Kunststoffbelages Distanzstücke und Fundamentanker für maßgerechten Einbau Abm. 122 x 34 x 10 cm Wandstärke 4 mm TÜV geprüft mit Zertifikat Betonfundament: C25/30 Abm. 140 x 40 x 20 cm in Fundament Aussparung zur Versickerung Zertifikat ist zu übergeben liefern und gemäß Herstellerangaben in Kunststoffflächen einbauen	2,000	St	.....	.....
5.4.8	Sandkastenabdeckung aus PE-Bändchengewebe 230g/m ² mit eingenähter Gliederkette zum Abdecken von Sandkästen, 6mm Gliederkette umlaufend in die Ränder eingenäht als Beschwerung zum Schutz gegen verwehen. Material luftdurchlässig zur Vermeidung von Schimmelbildung Gliederkette verzinkt liefern und auflegen Farbe: dunkelgrün Abmessungen: 9,00 m x 4,00 m	1,000	St	.....	.....
Summe	5.4 WEITSPRUNGANLAGE				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

5.5 ZAUNBAU

5.5.1	<p>Stabgitterzaun, feuerverzinkt und pulverbeschichtet in RAL 7016 liefern und fachgerecht in Teilmengen als Einfriedung montieren, Gesamthöhe (über GOK): 2,00 m Verlauf gemäß Ausführungsplanung</p> <p>Gittermatten allseits ohne Spitzenüberstände aus gezogenen Stahldrähten, die an den Kreuzungspunkten im Rechteckverbund doppelt miteinander verschweißt sind. Senkrechte Rundstäbe: 6 mm Waagerechte Rundstäbe: 8 mm Mattenbreite: 2.508 mm Zaunhöhe: 2.030 mm Maschenweite: 50/200 mm Gittermattenabschluss oben und unten ohne Spitzen ! Alle Stahlteile sind nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt Befestigung an Pfosten muss stufenlose Anpassung an Geländeverlauf (Höhensprung) ermöglichen liefern und gemäß Herstellerangaben an Pfosten der nachfolgenden Beschreibung montieren inkl. aller Befestigungs- und Verbindungsteile</p> <p>Zaunpfosten Pfostenquerschnitt 60/40 mm, Länge: 2.600 mm Geräuschkämpfung durch vormontierte Kunststoffhalterungen Befestigung Matten mit Abdeckleiste aus Flachstahl 40/5 mm Verschraubung mittels Linsenkopfschrauben DIN ISO 7380 (im Abstand von 200mm) obere Pfostenabdeckung reicht über Pfosten und Matte</p> <p>Alle Stahlteile sind nach DIN EN ISO 1461 feuerverzinkt und pulverbeschichtet in RAL 7016 anthrazitgrau liefern und in Fundament, 30cm x 30 cm x 80cm, Beton C25/30, LP, XF2 , Flucht- und lotrecht setzen</p> <p>inkl. aller Einzel-, Befestigungs und Verbindungsteile sowie aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Produkt ist mittels Datenblatt zur Freigabe zu bemustern.</p>	22,500	m	.....	.....
5.5.2	<p>Herstellung von Passtücken zur Längenanpassung mit Passtücken kleiner einer Mattenlänge. Darin zu erfassen sind z.B. Aufmass und Herstellung von Spezialmatten, 1 Pfosten und erschwerte Montage von</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	Pfosten und Matten sowie Nachverzinkung und Beschichtung	1,000	St	.....	.....
5.5.3	<p>Ballfangzaun, aus Stahlgittermatten (Paneele) DIN EN 10223-7, lärmgedämmt, liefern, einbauen und montieren. alle Stahlteile feuerverzinkt DIN EN ISO 1461 und pulverbeschichtet DIN 55633, Farbton anthrazitgrau RAL 7016, Geräuschdämpfung durch vormontierte Kunststoffelemente, als Doppelstabmatte, Höhe 6,00 m, OHNE Spitzen Maschenweite 50/200 mm bis 2 m Höhe, darüber 100/200 mm, Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, waagerechte Profile als Doppelstab 8 mm, befestigen an Pfosten Einzelfeldlänge 2,5 m, Pfosten aus Stahlprofilrohr S235 DIN EN 10210-2 mit geräuschgedämmter Gittermattenhalterungen, Querschnitt gemäß statischer Erfordernis, Kopf verschlossen mit Kunststoffkappe, Gesamtpfostenlänge gemäß statischer Erfordernis Pfosten in Fundament einbauen, mit Einzelfundament einschl. Aushub, Fundament aus Beton C 25/30, XF2 DIN EN 206-1, Länge 100 cm, Breite 70 cm, Tiefe 90 cm,</p> <p>Für den Ballfangzaun sind statische Nachweise vorzulegen.</p> <p>Ausführung in Teilmengen</p> <p>inkl. aller Einzel-, Befestigungs und Verbindungsteile sowie aller erforderlicher Erd- und Fundamentarbeiten</p> <p>Produkt ist mittels Datenblatt zur Freigabe zu bemustern.</p>	38,000	m	.....	.....
5.5.4	<p>Herstellung einer Ecke / Richtungsänderung < 45° für Ballfangzaun, auf ganzer Höhe 6,00 m inkl. Nachverzinkung und Nachbeschichtung der Schnittstellen</p>	1,000	St	.....	.....
5.5.5	<p>Zulage zur Herstellung und Montage eines Passtückes für Ballfangzaun, auf ganzer Höhe 6,00 m inkl. Nachverzinkung und Nachbeschichtung der Schnittstellen</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		2,000	St	.....	.....
5.5.6	Tiefenerder bis 9 m für Blitzschutzableitung Rundstahl 20 mm, nach DIN 48 852, stark feuerverzinkt, aus steckbaren Stäben mit Einzellänge 1.50 m, besonders zugfeste Kupplungsart, Erdgesamtlänge bis 6 m mit erforderlicher Schlagspitze, einschl. Anschluss- und Verbindungsklemmen, inkl. aller zum System gehörender Zubehörteile; mit Vibrationshammer senkrecht eintreiben und mit der Ringerdung verbinden.	2,000	St	.....	.....
5.5.7	Anschlussklemme schwere Ausführung für den Anschluss von Stahlkonstruktionen und Stahlblechen, Temperguss feuerverzinkt, Klemmbereich 1-12 mm.	2,000	St	.....	.....
5.5.8	Korrosionsschutz aus Korrosionsschutzbinde L 60 cm zur Umhüllung von Verbindungen im Erdreich und bei Übergängen Beton / Luft / Erde nach DIN 30 672	4,000	St	.....	.....
5.5.9	Erdungsanschluss herstellen an Metallteilen Schrauben und Muttern in rostfreier Ausführung bis zu einem Querschnitt von 16 mm ²	2,000	St	.....	.....
5.5.10	Messen und Prüfen der Erdungsanlage, Messung des Erdwiderstandes über jeder Erderfahne gemessenen Widerstandswerte auflisten einschl. Prüfbericht DIN 48 831, Bestandszeichnung DIN 48 820. Erstellung einer aussagefähigen Fotodokumentation zur Verlegung der Erder Dokumentation 2-fach in Papierform 1-fach als pdf	1,000	St	.....	.....
Summe	5.5 ZAUNBAU				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

5.6 EINBAUTEN

- 5.6.1 Bolzplatztor gemäß der Anforderungen nach DIN EN 15312:2007 / 5.4.1
Abmaße 3,0 x 2,0 x 0,8 m (BxHxT)
Stabile, zerlegbare Rahmenkonstruktion aus Stahlrohren;
Vorderer Torrahmen aus Stahlrohr D=82,5x3,2 mm,
hinterer und seitlicher Rahmen aus Stahlrohr D=60,3x2,9 mm; Spritzverzinkt und pulverbeschichtet;
Tornetze gefertigt aus 4-litzigem Herkulesseil mit hohem Stahlanteil und Polypropylenummantelung, D=8 mm, lichte Maschenweite:
35 mm (horizontal) x 120 mm (vertikal);
Verbindung der Netzkreuzungspunkte mittels SMB-Elipsenknoten;
Verbindungen zwischen Rahmen und Netz mittels SMB-Rowocon-Hülsen
Die Netze werden mit Edelstahl-Stiftschrauben in den SMB-Rowocon-Hülsen gesichert.
Durch die Verschraubung über die Rowocon-Hülsen ist ein eventuelles Auswechseln einzelner Tornetzelemente problemlos möglich.
Das Tor wird über Betonanker mit dem Untergrund verschraubt. Dabei liegen die zur Befestigung verwendeten Verschraubungen unsichtbar und geschützt im Rohrrahmen.
- Rahmenfarbe: weiß
Netzfarbe: schwarz
- Das Tor besteht aus einem Rohrrahmen, zwei Seitennetzen und einem rückwärtigen Netz. Um die Anforderungen nach DIN EN 15312 / 5.4.1 zu erfüllen, wird auf ein Dachnetz verzichtet
- inkl. 2 Stk. Bodenanker
Die Bodenanker sind durch eine Feuerverzinkung dauerhaft gegen Korrosion geschützt, werden ebenerdig eingebaut und ermöglichen eine unproblematische Fundamenterstellung. Ein bewegliches Bauteil im Inneren der Bodenanker gleichen eventuelle Maßungenaugigkeiten aus, die bei der Fundamenterstellung entstanden sind.
- Tor liefern und inklusive der Betonfundamente mit Hülseneinbau gemäß Herstellerangaben vollständig montieren
inklusive der für die Fundamente erforderlichen



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Erdarbeiten Beseitigung der Überschussmassen über den Titel Entsorgung Abmessung Einzelfundament: L: 1,00 m B: 0,40 m T: 0,50 m Betongüte: C 25/30, LP, XF2	2,000	St	.....	.....
5.6.2	Aufkleber UV- und Witterungsbeständig mit der Aufschrift: "Nicht an das Tor hängen!" liefern und an Torlatte anbringen Abmessungen 30 x 10 cm Schriftfarbe rot Hintergrund weiß	2,000	St	.....	.....
5.6.3	Nass Markierwagen Set bestehend aus Markierwagen und 1 Kanister Nass Markierfarbe weiß Nass-Markierwagen mit transparentem Farbbehälter für 11 Liter Markierfarbe und Kunststoff-Handpumpe zur Druckerzeugung. Linienbereiten: 50 - 120 mm Wagen: Stabiles Gestell aus Aluminium-Profilen mit 3 leichtlaufenden, luftbereiften Ballonrädern, ø 26x8,5 cm Mit Kunststofffelgen Verstellbare Linienbreite von 50 bis 120 mm Behälter: Druck-Farbbehälter aus transparentem Kunststoff Für 11 Liter Markierfarbe Füllmengenskala auf dem Farbbehälter, somit ist die Füllmenge stets sichtbar Kolbenmanometer mit Sicherheitsventil Farbe: Nass Markerifarbe Extra Weiß Biologisch abbaubare Markierfarbe 1 Kanister = 20 kg Mischungsverhältnis 1:5 Für alle Nass-Markierwagen geeignet				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	liefern und mit Bedienungsanleitung an Schule übergeben	1,000	St	.....	.....
5.6.4	Dauerhafte Markierhilfe für Sportfelder zum eindrehen mit Drehgewinde aus Kunststoff und Kunststoffborsten Material Fasern: Synthetische Anti-UV-Fasern, Weiß Material Spiralkegel: Polypropylen Gesamtlänge: 17 cm Länge Spiralkegel: 10 cm Tiefe im Boden: 4 cm Höhe über dem Boden: 3 cm Gewicht: 80 g Farbe: Weiß Lieferumfang: 25 Markierungen inkl. Eintriebshilfe liefern, 15 Stück einmessen und in Rasen eindrehen, 10 Stück an AG übergeben	1,000	psch	.....	.....
5.6.5	Kugelstoßring als Fertigteil aus Aluminium gefertigt mit fertig eingegossener Betonplatte Durchmesser 213,5 cm Mit 4 Revisionsschächten am Ring befestigt aus Spezial-T-Profil maßgenau gebogen Bodenhülsen mit Kippdeckel Der wannenförmig ausgebildete Kipp-Deckel wird mit Kunststoffbelag beschichtet und ist fest mit der Hülse verbunden. Deckel mit Ketten und Schnüren sind nicht zugelassen! mit Transportschlaufen liefern und gemäß Herstellerangaben einbauen inklusive Erd- und Fundamentarbeiten Tragschicht und Bettung Datenblatt ist zur Freigabe zu übergeben	1,000	St	.....	.....
5.6.6	Kugelstoßbalken aus gehärtetem Kunststoff Farbe: weiß Einfräsung als Markierung für den Wurfsektor einschließlich Befestigungsmaterial zum ortsfesten Einbau vor Wurfring der Vorposition liefern und gemäß Herstellerangaben inkl. Erd- und Fundamentarbeiten einbauen Datenblatt ist zur Freigabe zu übergeben	1,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

5.6.7	<p>Beschilderung liefern und montieren, incl. aller Befestigungs- und Kleinteilen, Hinweisschild mit reflektierender Folie und Aluminiumrahmen</p> <p>Schild: Sammelpunkt" nach BGV A8, ASR A1.3 und DIN 4844 Abmessungen: 30 x 30 cm Material: Aluminium, retroreflektierend ausgerüstet, in StVO-Ausführung mit RAL-Gütezeichen</p> <p>Schriftart, Schriftgröße, Schriftfarbe und Schriftahmen gemäß den Ausführungen nach STVO</p> <p>Rohrpfosten (L=3500) incl. Rohrkappe Rohrpfosten mit Außendurchmesser 60,3 mm und Bodenhülse aus Grauguss mit Gewinding und Nylonklemmring, für Rohrpfosten mit Durchmesser 6,0 und Durchmesser 7,0 cm im Fundament 30 x 30 x 60 cm Beton C 25/30 aufstellen.</p>	1,000	St
-------	---	-------	----	-------	-------

Summe 5.6 **EINBAUTEN**

Summe 5 **SPORTPLATZ**



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

6 DAMMBALKENANLAGE

Herstellen, Lieferung und Montage einer Dammbalkenanlage (mobilen Hochwasserschutzsystems), bestehend aus vertikal angeordneten Stützen und horizontal angeordneten Dammbalken.

Die Austauschbarkeit gleicher Elemente muss gewährleistet werden.

Mobile Hochwasserschutzwand aus Systemstrangpressprofilen, bei der Aluminium-Dammbalken zwischen Aluminiumstützen übereinander gesteckt werden.

- Ausführung der Dammbalken und Stützen
- in Werkstoff EN AW-6063 T66 nach EN 755
 - Formtoleranzen Aluminiumprofil nach EN 12020.2
 - Bearbeitung nach DIN ISO 2768 m/K
 - maximal zulässige Durchbiegung 1/150 der Spannweite

mit austauschbaren, einschiebbaren Systemdichtungen, geringem Wartungsaufwand und einem hohen Schutz vor Aufpralllasten und Durchbiegung. Es sind nur selbstdichtende Systeme zugelassen, die eine Kraftübertragung des horizontalen Wasserdrucks auf den darüber liegenden Dammbalken durch den Profilquerschnitt gewährleisten.

Die Dammbalken müssen mit einer Gesamttiefe von mindestens 15 mm auf der gesamte Länge ineinander greifen. Die Verbindung muss außerdem so beschaffen sein, dass eine Beschädigung der Dichtungen durch zu hohen Druck ausgeschlossen werden kann. Die genaue lichte Weite der Dammbalken sind vor Ort aufzumessen.

Die Vorspannung der Dammbalken darf nur an der Oberseite in vertikaler Richtung erfolgen. Eine horizontale Vorspannung ist weder wasser- noch landseitig zulässig. Darüber hinaus muss die Vorspannung der Dammbalken bei jeder Schutzhöhe möglich sein, so dass auch ein Teilaufbau des Systems erfolgen kann.

Die Mittelstützen sind als freistehende Ausführung zu fertigen. Die Arretierung erfolgt mit einem Bajonettverschluss. Die Achsabstände sämtlicher Positionen sind nach Möglichkeit gleich zu wählen, um den universellen örtlichen Einsatz der Dammbalken zu gewährleisten.

Die Montage der Dammbalken und der Mittelstützen muss ohne besonderes Werkzeug möglich sein.

Bodenhülse zur Aufnahme des Mittelstützen inkl. Deckel aus Edelstahl, diese in das vom Statiker ausgelegte Fundament einbetoniert werden. Bei Nichtgebrauch wird die Bodenhülse mittels Deckel verschlossen.

Die Dammbalkendichtungen sind in vorgesehenen Aufnahmen an den Bauelementen angebrachte EPDM/ Moosgummi-Systemdichtungen. Einfache Schlauchdichtungen und geklebte Flachdichtungen sind nicht zulässig.

Die Bodendichtung des untersten Balkens muss kleine Unebenheiten ausgleichen können. Die Balken sind untereinander austauschbar.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Statische Nachweise der mobilen Schutzwände sind nach Verlangen des AG zu erbringen.

Die Grundprofile bzw. U-Profile sind mit Befestigungselementen aus Edelstahl zu montieren und verbleiben am Bauwerk.

Die ausreichende Statik des Wandaufbaues, auf welchen die Seitenteile befestigt werden, sind durch den AG sicherzustellen.

Die Grundprofile sind zum Schutz der Dichtungen mit Abdeckungen zu versehen, welche diebstahlgesichert sind. Schutz der Schraubverbindungen mit Kappen gegen Witterung und Vandalismus.

6.1 Werkplanung

6.1.1 Werkstatt- und Detailplanung für den gesamten Umfang des Leistungsumfang für die Dammbalkenanlage unter Beachtung der technischen Vorgaben des Herstellers und der Typenstatik.

In Verbindung mit den Ausführungsplänen des Architekten und nach örtlichem Aufmaß hat der Auftragnehmer die technische Bearbeitung für die Montagepläne, Werkstatt- und Detailpläne, sowie Montagezustände zu erbringen.

Die Bearbeitung umfasst:

- gesamte Dammbalkenanlage
- Aufmaß vor Ort
- Befestigungen, Verbindungsmittel
- Bauanschlüsse der Bauteile

Aus den Darstellungen muß die Einbaufolge erkennbar sein. Der Auftragnehmer hat maßstäbliche Detailzeichnungen mit Vertikal- und Horizontalschnitten zu erstellen und als digital Format pdf und dxf/dwg und ausgedruckt beim Architekten/AG abzuliefern. Es werden keine Kalkulationsansichten-, aufteilungen oder Katalogausschnitte etc. als Fertigungszeichnungen akzeptiert!

Sollten Abweichungen von den vorgegebenen Profilen und Ausführungen erforderlich sein, so sind diese mit dem Architekten und dem vom Bauherrn beauftragten Tragwerksplaner detailliert abzustimmen.

Folgende Ausfertigungen sind erforderlich:

- 1 x für Bauherr
- 1 x für Architekt
- 1 x für Bauleitung

Mindestens 2 Wochen vor Fertigungsbeginn sind die geprüften Pläne dem Bauherrn vorzulegen. Erst nach Prüfung und Freigabe der Planung darf mit der Fertigung begonnen werden. Die Erstellung der vollständigen Unterlagen ist in dieser Position preislich komplett zu erfassen!



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Statik für die Fundamente vorliegend, Schal und Bewehrungspläne für diese werden übergeben.	1,000 psch	.....	.....
<u>Summe</u>	6.1 Werkplanung			.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

6.2 Dammbalkenanlage

6.2.1 Grundprofil aus Aluminium zum Einsetzen nachfolgend beschriebener Dammbalken als Hochwasserschutz im Aussenbereich, mit Gleitschiene und auswechselbaren abwasserbeständigen Dichtungen, vorgerichtet zum Einbau unter Druckbelastung. Einsch. Dichband auf der Seite mit direktem Kontakt mit Untergrund.

inkl. Schlitzten zum Versenkten Einbau des U-Profiles in Sockelmauerwerk aus Granit

Lieferrn und fachgerecht nach Herstellerangabe montieren, inkl. Profildichtungen und bauaufsichtlich bzw. ETA zugelassenem Befestigungsmittel.

Material: Aluminium U-Profil
 Abmessung: 70 x 75 mm
 Profillänge: mind. 1200 mm
 Stauhöhe: bis 650 mm
 Randabstand der Bohrungen: 45 mm
 Bohrdurchmesser: 12 mm
 Bohrabstände: 125 mm
 Befestigung: Dübelanker, Senkkopf
 Montageuntergrund: Naturstein Sockelmauerwerk aus Granit

Ort:
 - Erweiterungsneubau - Nord-Seite, Bauhofstraße
 - Altbau - Ost-Seite Glockenstraße

4,000 St

6.2.2 Grundprofil aus Aluminium zum Einsetzen nachfolgend beschriebener Dammbalken als Hochwasserschutz im Aussenbereich, mit Gleitschiene und auswechselbaren abwasserbeständigen Dichtungen, vorgerichtet zum Einbau unter Druckbelastung. Einsch. Dichband auf der Seite mit direktem Kontakt mit Untergrund.

Lieferrn und fachgerecht nach Herstellerangabe montieren, inkl. Profildichtungen und bauaufsichtlich bzw. ETA zugelassenem Befestigungsmittel.

Material: Aluminium U-Profil
 Abmessung: 70 x 75 mm
 Profillänge: mind. 1000 mm
 Stauhöhe: bis 350 mm
 Randabstand der Bohrungen: 45 mm
 Bohrdurchmesser: 12 mm



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Bohrabstände: 125 mm Befestigung: Dübelanker, Senkkopf Montageuntergrund: Naturstein Sockelmauerwerk aus Granit				
	Ort: - Altbau - West-Seite Nürnberger Straße	2,000	St	.....	.....
6.2.3	Abgewinkelte Abdeckung für die vorbeschriebene Wandprofile mit Sicherheitschraube. Material: Aluminium Oberfläche: Alu-natur oder pulverbeschichtet, nach Bemusterung				
	Profillänge: 1200 mm	4,000	St	.....	.....
6.2.4	Abgewinkelte Abdeckung für die vorbeschriebene Wandprofile mit Sicherheitschraube. Material: Aluminium Oberfläche: Alu-natur oder pulverbeschichtet, nach Bemusterung				
	Profillänge: 1000 mm	2,000	St	.....	.....
6.2.5	Dambalken des Hochwasserschutzsystems aus Aluminiumstrangpressprofilen mit zwei durchlaufenden Dambalkendichtung aus EPDM/ Moosgummi. Auslegung nach statischer Anforderung unter Berücksichtigung einer max. Durchbiegung von 1/150 der Spannweite, leicht auswechselbarer Profildichtung, inkl. bauaufsichtlich zugelassenem Befestigungsmaterial. Material: Alminium Hohlprofil mit Nut und Federsystem Materialstärke: mind. 2,5 mm Lichte Weite: 2375 m Balkenstärke: 50 mm Balkenhöhe: 215 mm Falzbreite: 15 mm Oberfläche: Alu-natur oder pulverbeschichtet, nach Bemusterung				
	Nur liefern und zum Lagerort vor Ort transportieren.				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Einsatzort: - Erweiterungsneubau - Nord-Seite, Bauhofstraße	52,000	St	.....	.....
6.2.6	jedoch, Lichte Weite: 1065 m Einsatzort: - Erweiterungsneubau - Nord-Seite, Bauhofstraße - Altbau - West-Seite Nürnberger Straße	14,000	St	.....	.....
6.2.7	jedoch, Lichte Weite: 2000 m Einsatzort: - Altbau - Ost-Seite Glockenstraße - Altbau - West-Seite Nürnberger Straße	29,000	St	.....	.....
6.2.8	Systemgebundenes Bodenprofil zur Abdichtung des unteren Dammbalken gegen den Boden. Einsch. Zuschnitt und Anpassarbeiten. Einzellänge: 1065mm, 2000 mm, 2375 mm Nur liefern und zum Lagerort vor Ort transportieren. Einsatzort: - Erweiterungsneubau - Nord-Seite, Bauhofstraße - Altbau - Ost-Seite Glockenstraße - Altbau - West-Seite Nürnberger Straße	52,000	m	.....	.....
6.2.9	Mittelsäule als Zwischenpfeiler des Hochschutzwassersystems, passen zur vorbeschriebenen Dammbalken. Der Steher werden mittels Bajonettverschluss in die im Bodeneinbetonierten Bodenhülsen eingebracht. Liefern und fachgerecht nach Herstellerangabe montieren, inkl. beiseitiger Profildichtungen aus EPDM/ Moosgummi und bauaufsichtlich zugelassenem Befestigungsmittel. Material: Aluminium Rundprofil, 180° Standard mit Bajonettverriegelung				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Durchmesser: 140 mm Stauhöhe: mind. 1200 mm Oberfläche: Alu-natur , nach Bemusterug Einsatzort: - Erweiterungsneubau - Nord-Seite, Bauhofstraße - Altbau - Ost-Seite Glockenstraße	16,000	St	.....	.....
6.2.10	Mittelsäule als Zwischenpfeiler des Hochschutzwassersystems, passen zur vorbeschriebenen Dammbalken. Der Steher werden mittels Bajonettverschluss in die im Bodeneinbetonierten Bodenhiilsen eingebracht. Liefern und fachgerecht nach Herstellerangabe montieren, inkl. beiseitiger Profildichtungen aus EPDM/ Moosgummi und bauaufsichtlich zugelassenem Befestigungsmittel. Material: Aluminium Rundprofil, 180° Standard mit Bajonettverriegelung Durchmesser: 140 mm Stauhöhe: mind. 1000 mm Oberfläche: Alu-natur , nach Bemusterug Einsatzort: - Altbau - West-Seite Nürnberger Straße	2,000	St	.....	.....
6.2.11	Mittelsäule als Zwischenpfeiler des Hochschutzwassersystems, passen zur vorbeschriebenen Dammbalken. Der Steher werden mittels Bajonettverschluss in die im Bodeneinbetonierten Bodenhiilsen eingebracht. Liefern und fachgerecht nach Herstellerangabe montieren, inkl. beiseitiger Profildichtungen aus EPDM/ Moosgummi und bauaufsichtlich zugelassenem Befestigungsmittel. Material: Aluminium Rundprofil, 90° Standard mit Bajonettverriegelung Durchmesser: 140 mm Stauhöhe: mind. 1200 mm Oberfläche: Alu-natur , nach Bemusterug Einsatzort: - Altbau - Ost-Seite Glockenstraße	2,000	St	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

6.2.12 Mittelsäule als Zwischenpfeiler des Hochschutzwassersystems, passen zur vorbeschriebenen Dammbalken. Der Steher werden mittels Bajonettverschluss in die im Bodeneinbetonierten Bodenhülsen eingebracht.

Liefern und fachgerecht nach Herstellerangabe montieren, inkl. beiseitiger Profildichtungen aus EPDM/Moosgummi und bauaufsichtlich zugelassenem Befestigungsmittel.

Material: Aluminium Rundprofil, 90° Standard mit Bajonettverriegelung
 Durchmesser: 140 mm
 Stauhöhe: mind. 1000 mm
 Oberfläche: Alu-natur , nach Bemusterug

Einsatzort:
 - Altbau - West-Seite Nürnberger Straße

2,000 St

6.2.13 Systemgebundenes Spannstück zu Fixierung der vorbeschriebenen Dammbalken von oben durch eine Schraube mit Kreuzgriff.

Länge: 160 mm

Nur liefern und zum Lagerort vor Ort transportieren.

Einsatzort:
 - Erweiterungsneubau - Nord-Seite, Bauhofstraße
 - Altbau - Ost-Seite Glockenstraße
 - Altbau - West-Seite Nürnberger Straße

50,000 St

6.2.14 Bodenhülse für vorbeschriebene Mittelsäule inkl. Deckel aus Edelstahl. Die Bodenhülse geeignet für das einbetonieren in Stahlbeton Streifenfundament.

Durchmesser: 170 mm
 Tiefe: 420 mm
 Deckel der Bodenhülse: aus Edelstahl, befahrbar

Nur liefern und zum Lagerort vor Ort transportieren.
 Einbau inseparater Position.

Einsatzort:
 - Erweiterungsneubau - Nord-Seite, Bauhofstraße
 - Altbau - Ost-Seite Glockenstraße



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	- Altbau - West-Seite Nürnberger Straße	22,000	St	.....	.....
<u>Summe</u>	6.2 Dammbalkenanlage				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.3	Sonstiges			
6.3.1	Aushebewerkzeug aus Edelstahl passend zum Verschuß und Öffnen des Deckels der vor beschriebenen Bodenhüle.			
	Nur liefern und zum Lagerort vor Ort transportieren.			
		2,000 St	.....	.....
6.3.2	Lagersystem für die vorbeschriebene Dammbalkenanlage in der Bauhofstraße und Nürnbergerstraße. Die Lagerung erfolgt als freistehendes Regal bestehend aus Stahlstützen mit beidseitigen Konsolträgern auf dem die Dammbalken mit den Mittelsäulen und den Spannstücken gelagert werden können. Stahlstützen mit Konsolträger in gesonderter Position.			
	Schutzabdeckung aus Metall für eingelagerte Dammbalkenanlage, bestehend aus vertikaler und horizontaler sowie zwei stirnseitigen Blenden aus Aluminium-Blechen, mit sturmsicheren Befestigungselementen zur Befestigung am Lagerregal, Oberfläche Pulverbeschichtet, Farbe nach Bemusterung. Schutzabdeckung herstellen, liefern und montieren			
	Abmessung der Schutzabdeckung: Breite : 50 cm Höhe : 70 cm Länge : 240 cm			
	Lieferung und Montage eines Regal- oder Lagersystems zur fachgerechten Lagerung der Dammbalken bzw. Mittelsäulen des Hochwasserschutzsystems. Komplett liefern und fachgerecht montieren.			
		4,000 St	.....	.....
6.3.3	Lieferung und Montage der notwendigen Wandhalterung zur Lagerung der vorbeschriebenen Dammbalkenanlage für die Glockenstraße, im Innenbereich des Objektes. Komplett liefern und fachgerecht montieren.			
	Befestigt an Mauerwerkswände mit bauaufsichtlich bzw. ETA zugelassenen Dübelanker.			
	Wandhalter als Konsolträger mit 50 cm Kraglänge Material: Edelstahl			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
		2,000	St	.....	.....
6.3.4	Nach Fertigstellung der Anlage, soll zur Feststellung der Funktionstüchtigkeit der Anlage, sowie zur Einschulung der im Not- und Übungsfall handelnden Personen, ein Komplettaufbau des mobilen Hochwasserschutzes durchgeführt werden. Im Zuge dieses Ersteinbaues, sind die handelnden Personen mit dem Einbau, sowie der Wartung und Instandhaltung zu unterweisen.	1,000	St	.....	.....
Summe	6.3 Sonstiges				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
6.4	Gründung				
6.4.1	Überwachung Betoneinbau, durch anerkannte Überwachungsstelle siehe DIN EN 13670/ DIN 1045-3, Anhang NC und ND Überwachungsklasse: 2 Lieferumfang Beton: bis 30 m3				
		1,000	psch	.....	.....
6.4.2	Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton, unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente). Betongüte: C 12/15 Dicke: 5 cm Oberfläche geglättet Ort: - Erweiterungsneubau - Nord-Seite, Bauhofstraße				
		25,000	m ²	.....	.....
6.4.3	Streifenfundamente aus Stahlbeton als Normalbeton nach DIN 1045-2 / DIN 206, obere und untere Betonfläche waagerecht, auf Sauberkeitsschicht betoniert, Oberfläche rau abgerieben als endfertige Betonoberfläche. Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte: C 30/37 Expositionsklasse: XC2, XD1, WF Betonage i. d. Regel gegen Schalung Fundamenthöhen: 80cm Fundamentbreite: 60cm Abrechnungshinweis: Die Abrechnung erfolgt nach cbm Festbeton anhand der planmäßigen Fundamentabmessungen. Ort: - Erweiterungsneubau - Nord-Seite, Bauhofstraße				
		16,000	m ³	.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
6.4.4	<p>Schalung für monolithische Betonbauteile, zweihäufig, für Streifenfundamente unterschiedlichster Abmessungen liefern, montieren, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten demontieren und wieder abtransportieren.</p> <p>Fundamenthöhen: 80cm, Fundamentbreite: 60cm</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gem. VOB Teil C DIN 18331 nach Abwicklung der geschalteten Flächen.</p> <p>Für das anzuwendende Schalungssystem sind die erforderlichen statischen Voraussetzungen und Zulassungen beizubringen.</p>	55,000	m2	.....	.....
6.4.5	<p>Betonstabstahl BSt 500 S (B) nach DIN 488, hochduktil nach DIN EN 1992-1-1, Durchmesser 6 bis 10mm, alle Längen, sowie einschl. Abstandshalter aus Stabstahl, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Abrechnung nach Stahl- und Biegelisten der Bau-Statik. Ausführung in Gründungsbauteilen</p>	0,550	t	.....	.....
6.4.6	<p>Bodenhülse für Dammbalkenanlage 170x420 mm, bauseits geliefert in Streifenfundament höhen- und fluchtgerecht einbauen</p>	14,000	St	.....	.....
6.4.7	<p>Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton, unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente).</p> <p>Betongüte: C 12/15 Dicke: 5 cm Oberfläche geglättet</p> <p>Ort: - Altbau - Ost-Seite, Glockenstraße</p>	7,000	m ²	.....	.....
6.4.8	<p>Streifenfundamente aus Stahlbeton als Normalbeton nach DIN 1045-2 / DIN 206, obere und untere Betonfläche waagrecht, auf Sauberkeitsschicht betoniert, Oberfläche rau abgerieben als endfertige Betonoberfläche. Bewehrung in gesonderter Position.</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

Betongüte: C 30/37
 Expositionsklasse: XC2, XD1, WF

Betonage i. d. Regel gegen Schalung

Fundamenthöhen: 80cm
 Fundamentbreite: 60cm

Abrechnungshinweis:
 Die Abrechnung erfolgt nach cbm Festbeton anhand der
 planmäßigen Fundamentabmessungen.

Ort:
 - Altbau - Ost-Seite, Glockenstraße

5,000 m3

6.4.9 Schalung für monolithische Betonbauteile, zweihäufig,
 für Streifenfundamente unterschiedlichster Abmessungen
 liefern, montieren, vorhalten und nach Beendigung der
 Arbeiten demontieren und wieder abtransportieren.

Fundamenthöhen: 80cm,
 Fundamentbreite: 60cm

Die Abrechnung erfolgt gem. VOB Teil C DIN 18331 nach
 Abwicklung der geschalteten Flächen.

Für das anzuwendende Schalungssystem sind die
 erforderlichen statischen Voraussetzungen und
 Zulassungen beizubringen.

15,000 m2

6.4.10 Betonstabstahl BSt 500 S (B) nach DIN 488, hochduktile
 nach DIN EN 1992-1-1, Durchmesser 6 bis 10mm, alle
 Längen, sowie einschl. Abstandshalter aus Stabstahl,
 liefern, schneiden, biegen und verlegen. Abrechnung
 nach Stahl- und Biegelisten der Bau-Statik.
 Ausführung in Gründungsbauteilen

0,200 t

6.4.11 Bodenhülse für Dammbalkenanlage 170x420 mm,
 bauseits geliefert in Streifenfundament höhen- und
 fluchtgerecht einbauen

4,000 St



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

6.4.12	<p>Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton, unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente).</p> <p>Betongüte: C 12/15 Dicke: 5 cm Oberfläche geglättet</p> <p>Ort: - Altbau - West-Seite, Nürnberger Straße</p>	6,000	m ²
--------	--	-------	----------------	-------	-------

6.4.13	<p>Streifenfundamente aus Stahlbeton als Normalbeton nach DIN 1045-2 / DIN 206, obere und untere Betonfläche waagrecht, auf Sauberkeitsschicht betoniert, Oberfläche rau abgerieben als endfertige Betonoberfläche. Bewehrung in gesonderter Position.</p> <p>Betongüte: C 30/37 Expositionsklasse: XC2, XD1, WF</p> <p>Betonage i. d. Regel gegen Schalung</p> <p>Fundamenthöhen: 80cm Fundamentbreite: 60cm</p> <p>Abrechnungshinweis: Die Abrechnung erfolgt nach cbm Festbeton anhand der planmäßigen Fundamentabmessungen.</p> <p>Ort: - Altbau - West-Seite, Nürnberger Straße</p>	4,000	m ³
--------	--	-------	----------------	-------	-------

6.4.14	<p>Schalung für monolithische Betonbauteile, zweihäuptig, für Streifenfundamente unterschiedlichster Abmessungen liefern, montieren, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten demontieren und wieder abtransportieren.</p> <p>Fundamenthöhen: 80cm, Fundamentbreite: 60cm</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gem. VOB Teil C DIN 18331 nach Abwicklung der geschalteten Flächen.</p> <p>Für das anzuwendende Schalungssystem sind die erforderlichen statischen Voraussetzungen und</p>				
--------	---	--	--	--	--



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
	Zulassungen beizubringen.	13,000 m2	.....	.....
6.4.15	Betonstabstahl BSt 500 S (B) nach DIN 488, hochduktile nach DIN EN 1992-1-1, Durchmesser 6 bis 10mm, alle Längen, sowie einschl. Abstandshalter aus Stabstahl, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Abrechnung nach Stahl- und Biegelisten der Bau-Statik. Ausführung in Gründungsbauteilen	0,150 t	.....	.....
6.4.16	Bodenhülse für Dammbalkenanlage 170x420 mm, bauseits geliefert in Streifenfundament höhen- und fluchtgerecht einbauen	4,000 St	.....	.....
6.4.17	Sauberkeitsschicht aus unbewehrtem Beton, unter Gründungsbauteilen aller Art (Einzel- und Streifenfundamente). Betongüte: C 12/15 Dicke: 5 cm Oberfläche geglättet Ort: - Altbau - West-Seite, Nürnberger Straße	3,000 m²	.....	.....
6.4.18	Streifenfundamente aus Stahlbeton als Normalbeton nach DIN 1045-2 / DIN 206, obere und untere Betonfläche waagrecht, auf Sauberkeitsschicht betoniert, Oberfläche rau abgerieben als endfertige Betonoberfläche. Bewehrung in gesonderter Position. Betongüte: C 30/37 Expositionsklasse: XC2, XD1, WF Betonage i. d. Regel gegen Schalung Fundamenthöhen: 80cm Fundamentbreite: 80cm Abrechnungshinweis: Die Abrechnung erfolgt nach cbm Festbeton anhand der planmäßigen Fundamentabmessungen. Ort:			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR .....	.....
	- Altbau - West-Seite, Nürnberger Straße	2,000	m3	.....	.....
6.4.19	<p>Schalung für monolithische Betonbauteile, für Einzelfundamente unterschiedlichster Abmessungen liefern, montieren, vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten demontieren und wieder abtransportieren.</p> <p>Fundamenthöhen: 80cm, Fundamentbreite: 80cm Fundamentlänge: 300 cm</p> <p>Die Abrechnung erfolgt gem. VOB Teil C DIN 18331 nach Abwicklung der geschalteten Flächen.</p> <p>Für das anzuwendende Schalungssystem sind die erforderlichen statischen Voraussetzungen und Zulassungen beizubringen.</p>	6,000	m2	.....	.....
6.4.20	<p>Betonstabstahl BSt 500 S (B) nach DIN 488, hochduktil nach DIN EN 1992-1-1, Durchmesser 6 bis 10mm, alle Längen, sowie einschl. Abstandshalter aus Stabstahl, liefern, schneiden, biegen und verlegen. Abrechnung nach Stahl- und Biegelisten der Bau-Statik. Ausführung in Gründungsbauteilen</p>	0,100	t	.....	.....
Summe	6.4 Gründung				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

6.5 Erdarbeiten

6.5.1 Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und laden

Bodenart:
 Kies sandig - schluffig - stark schluffig - steinig
 Sand schwach schluffig - stark schluffig - steinig
 Mit Beimengungen

Homogenbereich Y gemäß beiliegendem
 Baugrundgutachten
 Bodenklasse DIN 18300: 3-5
 Bezeichnung: Auffüllung
 Bodengruppe: GW, GU, SU

Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2.

Abtragtiefe bis 1,5m unter Gelände
 Böschungswinkel <=45° siehe Baugrundgutachten.
 Aushub rückschreitend mit Bagger mit Glattlöffel, siehe
 Baugrundgutachten.
 Aushub Baugrube flächig bis UK Fundamente.

Abtransport und Entsorgung in gesonderter Position.
 Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle,
 das heißt, ohne Auflockerungsfaktor

40,000 m3

6.5.2 Abfuhr und Entsorgung von Auffüllungen

Homogenbereich Y gemäß beiliegendem
 Baugrundgutachten
 Bodenklasse DIN 18300: 3-5
 Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2

Einzurechnen ist sämtlicher Aufwand, der bis zur
 ordnungsgemäßen und endgültigen Entsorgung anfällt,
 wie z. B. Transport, Entladung, sämtliche
 Deponiegebühren der Annahmestellen, Wiegegebühren,
 Gebühren für behördliche Genehmigungen,
 Dokumentation, etc.

Die Abrechnung der Entsorgung erfolgt nach Wiegekarte
 Die Kosten für das Führen der Abfallnachweisbelege
 werden nicht gesondert vergütet und sind in die
 entsprechenden Positionen einzurechnen.



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	
	Nachweisführung Istzustand bei Aushub und vor Abfuhr, Aufmaß und Dokumentation incl. Fotodokumentation mit der Bauüberwachung, erfolgt im Zuge der Leistungserbringung auf der Baustelle.	76,000	t	.....	.....
6.5.3	Arbeitsraum schichtenweise verfüllen und Verdichten. Bauwerk mit geschützter Abdichtung profilgerecht hinterfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verfüllmaterial als Liefermaterial. Einbauhöhe bis 1,00m Einbau abschnittsweise nach Baufortschritt Ausführungsorte: Einzel- und Streifenfundamente innerhalb und außerhalb des Gebäudes, vor Wänden. Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, mineralisches Gemisch, nicht bindig, nicht schluffig, fein gestuft. In die Position ist einzukalkulieren, dass die Verfüllung der Arbeitsräume teilweise innerhalb des äußeren Gebäudeneubaus zu erfolgen hat, was Einschränkungen bei der Zugänglichkeit nach sich zieht und Mehraufwand für das Einbringen und Herstellen.	24,000	m3	.....	.....
6.5.4	Baugrubensohle für Fundamente und Bodenpolster nach dem Aushub planieren, Verdichtens mit geeignetem Gerät, Verdichtungsgrad DPr: 97 bis 98 % Verdichtungsgrad :Ev2-Modul von >= 80 MN/m² Art des Bodens : gemischtkörnig Sohlenbreite : 1,00 m	35,000	m2	.....	.....
6.5.5	Hindernis im Boden aus Beton abbrechen und direkt laden, auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet	2,500	m3	.....	.....
6.5.6	Abfuhr und Entsorgung von Beton. Abfallschlüssel 17 01 01 Hindernisse aus dem Baugrubenaushub. Einzurechnen ist sämtlicher Aufwand, der bis zur ordnungsgemäßen und endgültigen Entsorgung anfällt,				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	<p>wie z. B. Transport, Entladung, sämtliche Deponiegebühren der Annahmestellen, Wiegegebühren, Gebühren für behördliche Genehmigungen, Dokumentation, etc. Die Abrechnung der Entsorgung erfolgt nach Wiegekarte Die Kosten für das Führen der Abfallnachweisbelege werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.</p> <p>Nachweisführung Istzustand bei Aushub und vor Abfuhr, Aufmaß und Dokumentation incl. Fotodokumentation mit der Bauüberwachung, erfolgt im Zuge der Leistungserbringung auf der Baustelle.</p>	5,000 t	.....	.....
6.5.7	<p>Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und laden</p> <p>Bodenart: Kies sandig - schluffig - stark schluffig - steinig Sand schwach schluffig - stark schluffig - steinig Mit Beimengungen</p> <p>Homogenbereich Y gemäß beiliegendem Baugrundgutachten Bodenklasse DIN 18300: 3-5 Bezeichnung: Auffüllung Bodengruppe: GW, GU, SU</p> <p>Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2.</p> <p>Abtragtiefe bis 1,5m unter Gelände Böschungswinkel <=45° siehe Baugrundgutachten. Aushub rückschreitend mit Bagger mit Glattlöffel, siehe Baugrundgutachten. Aushub Baugrube flächig bis UK Fundamente.</p> <p>Abtransport und Entsorgung in gesonderter Position. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle, das heißt, ohne Auflockerungsfaktor</p>	15,000 m3	.....	.....
6.5.8	<p>Abfuhr und Entsorgung von Auffüllungen</p> <p>Homogenbereich Y gemäß beiliegendem Baugrundgutachten Bodenklasse DIN 18300: 3-5 Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2</p>			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	<p>Einzurechnen ist sämtlicher Aufwand, der bis zur ordnungsgemäßen und endgültigen Entsorgung anfällt, wie z. B. Transport, Entladung, sämtliche Deponiegebühren der Annahmestellen, Wiegegebühren, Gebühren für behördliche Genehmigungen, Dokumentation, etc. Die Abrechnung der Entsorgung erfolgt nach Wiegekarte Die Kosten für das Führen der Abfallnachweisbelege werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.</p> <p>Nachweisführung Istzustand bei Aushub und vor Abfuhr, Aufmaß und Dokumentation incl. Fotodokumentation mit der Bauüberwachung, erfolgt im Zuge der Leistungserbringung auf der Baustelle.</p>	28,500 t		.....	.....
6.5.9	<p>Arbeitsraum schichtenweise verfüllen und Verdichten. Bauwerk mit geschützter Abdichtung profilgerecht hinterfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verfüllmaterial als Liefermaterial. Einbauhöhe bis 1,00m Einbau abschnittsweise nach Baufortschritt Ausführungsorte: Einzel- und Streifenfundamente innerhalb und außerhalb des Gebäudes, vor Wänden.</p> <p>Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, mineralisches Gemisch, nicht bindig, nicht schluffig, fein gestuft.</p> <p>In die Position ist einzukalkulieren, dass die Verfüllung der Arbeitsräume teilweise innerhalb des äußeren Gebäudeneubaus zu erfolgen hat, was Einschränkungen bei der Zugängigkeit nach sich zieht und Mehraufwand für das Einbringen und Herstellen.</p>	10,000 m3		.....	.....
6.5.10	<p>Baugrubensohle für Fundamente und Bodenpolster nach dem Aushub planieren, Verdichtens mit geeignetem Gerät,</p> <p>Verdichtungsgrad DPr: 97 bis 98 % Verdichtungsgrad :Ev2-Modul von >= 80 MN/m² Art des Bodens : gemischtkörnig Sohlenbreite : 1,00 m</p>	15,000 m2		.....	.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
6.5.11	Hindernis im Boden aus Beton abbrechen und direkt laden, auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet	1,500	m3	.....	.....
6.5.12	<p>Abfuhr und Entsorgung von Beton.</p> <p>Abfallschlüssel 17 01 01 Hindernisse aus dem Baugrubenaushub.</p> <p>Einzurechnen ist sämtlicher Aufwand, der bis zur ordnungsgemäßen und endgültigen Entsorgung anfällt, wie z. B. Transport, Entladung, sämtliche Deponiegebühren der Annahmestellen, Wiegegebühren, Gebühren für behördliche Genehmigungen, Dokumentation, etc. Die Abrechnung der Entsorgung erfolgt nach Wiegekarte Die Kosten für das Führen der Abfallnachweisbelege werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.</p> <p>Nachweisführung Istzustand bei Aushub und vor Abfuhr, Aufmaß und Dokumentation incl. Fotodokumentation mit der Bauüberwachung, erfolgt im Zuge der Leistungserbringung auf der Baustelle.</p>	3,000	t	.....	.....
6.5.13	<p>Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und laden</p> <p>Bodenart: Kies sandig - schluffig - stark schluffig - steinig Sand schwach schluffig - stark schluffig - steinig Mit Beimengungen</p> <p>Homogenbereich Y gemäß beiliegendem Baugrundgutachten Bodenklasse DIN 18300: 3-5 Bezeichnung: Auffüllung Bodengruppe: GW, GU, SU</p> <p>Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2.</p> <p>Abtragtiefe bis 1,5m unter Gelände Böschungswinkel <=45° siehe Baugrundgutachten. Aushub rückschreitend mit Bagger mit Glattlöffel, siehe Baugrundgutachten.</p>				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	Aushub Baugrube flächig bis UK Fundamente.				
	Abtransport und Entsorgung in gesonderter Position. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle, das heißt, ohne Auflockerungsfaktor	10,000	m3	.....	.....
6.5.14	Abfuhr und Entsorgung von Auffüllungen Homogenbereich Y gemäß beiliegendem Baugrundgutachten Bodenklasse DIN 18300: 3-5 Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2 Einzurechnen ist sämtlicher Aufwand, der bis zur ordnungsgemäßen und endgültigen Entsorgung anfällt, wie z. B. Transport, Entladung, sämtliche Deponiegebühren der Annahmestellen, Wiegegebühren, Gebühren für behördliche Genehmigungen, Dokumentation, etc. Die Abrechnung der Entsorgung erfolgt nach Wiegekarte Die Kosten für das Führen der Abfallnachweisbelege werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen. Nachweisführung Istzustand bei Aushub und vor Abfuhr, Aufmaß und Dokumentation incl. Fotodokumentation mit der Bauüberwachung, erfolgt im Zuge der Leistungserbringung auf der Baustelle.	19,000	t	.....	.....
6.5.15	Arbeitsraum schichtenweise verfüllen und Verdichten. Bauwerk mit geschützter Abdichtung profilgerecht hinterfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verfüllmaterial als Liefermaterial. Einbauhöhe bis 1,00m Einbau abschnittsweise nach Baufortschritt Ausführungsorte: Einzel- und Streifenfundamente innerhalb und außerhalb des Gebäudes, vor Wänden. Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, mineralisches Gemisch, nicht bindig, nicht schluffig, fein gestuft. In die Position ist einzukalkulieren, dass die Verfüllung der Arbeitsräume teilweise innerhalb des äußeren Gebäudeneubaus zu erfolgen hat, was Einschränkungen bei der Zugänglichkeit nach sich zieht und Mehraufwand für das Einbringen und Herstellen.				



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR .....	.....
		6,000 m3	.....	.....
6.5.16	<p>Baugrubensohle für Fundamente und Bodenpolster nach dem Aushub planieren, Verdichtens mit geeignetem Gerät,</p> <p>Verdichtungsgrad DPr: 97 bis 98 % Verdichtungsgrad :Ev2-Modul von >/= 80 MN/m² Art des Bodens : gemischtkörnig Sohlenbreite : 1,00 m</p>	12,000 m2	.....	.....
6.5.17	<p>Hindernis im Boden aus Beton abbrechen und direkt laden, auf LKW des AN laden, Entsorgung wird gesondert vergütet</p>	1,500 m3	.....	.....
6.5.18	<p>Abfuhr und Entsorgung von Beton.</p> <p>Abfallschlüssel 17 01 01 Hindernisse aus dem Baugrubenaushub.</p> <p>Einzurechnen ist sämtlicher Aufwand, der bis zur ordnungsgemäßen und endgültigen Entsorgung anfällt, wie z. B. Transport, Entladung, sämtliche Deponiegebühren der Annahmestellen, Wiegegebühren, Gebühren für behördliche Genehmigungen, Dokumentation, etc. Die Abrechnung der Entsorgung erfolgt nach Wiegekarte Die Kosten für das Führen der Abfallnachweisbelege werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.</p> <p>Nachweisführung Istzustand bei Aushub und vor Abfuhr, Aufmaß und Dokumentation incl. Fotodokumentation mit der Bauüberwachung, erfolgt im Zuge der Leistungserbringung auf der Baustelle.</p>	3,000 t	.....	.....
6.5.19	<p>Boden aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und laden</p> <p>Bodenart: Kies sandig - schluffig - stark schluffig - steinig Sand schwach schluffig - stark schluffig - steinig Mit Beimengungen</p>			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
			Übertrag EUR	
	<p>Homogenbereich Y gemäß beiliegendem Baugrundgutachten Bodenklasse DIN 18300: 3-5 Bezeichnung: Auffüllung Bodengruppe: GW, GU, SU</p> <p>Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2.</p> <p>Abtragtiefe bis 1,5m unter Gelände Böschungswinkel <=45° siehe Baugrundgutachten. Aushub rückschreitend mit Bagger mit Glattlöffel, siehe Baugrundgutachten. Aushub Baugrube flächig bis UK Fundamente.</p> <p>Abtransport und Entsorgung in gesonderter Position. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Entnahmestelle, das heißt, ohne Auflockerungsfaktor</p>	6,000 m3	.....	.....
6.5.20	<p>Abfuhr und Entsorgung von Auffüllungen</p> <p>Homogenbereich Y gemäß beiliegendem Baugrundgutachten Bodenklasse DIN 18300: 3-5 Zuordnungswert nach LAGA = Z 1.2</p> <p>Einzurechnen ist sämtlicher Aufwand, der bis zur ordnungsgemäßen und endgültigen Entsorgung anfällt, wie z. B. Transport, Entladung, sämtliche Deponiegebühren der Annahmestellen, Wiegegebühren, Gebühren für behördliche Genehmigungen, Dokumentation, etc. Die Abrechnung der Entsorgung erfolgt nach Wiegekarte Die Kosten für das Führen der Abfallnachweisbelege werden nicht gesondert vergütet und sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.</p> <p>Nachweisführung Istzustand bei Aushub und vor Abfuhr, Aufmaß und Dokumentation incl. Fotodokumentation mit der Bauüberwachung, erfolgt im Zuge der Leistungserbringung auf der Baustelle.</p>	12,000 t	.....	.....
6.5.21	<p>Arbeitsraum schichtenweise verfüllen und Verdichten. Bauwerk mit geschützter Abdichtung profilgerecht hinterfüllen, einschl. Stoffe verdichten, Verfüllmaterial als Liefermaterial. Einbauhöhe bis 1,00m Einbau abschnittsweise nach Baufortschritt Ausführungsorte: Einzel- und Streifenfundamente</p>			



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	innerhalb und außerhalb des Gebäudes, vor Wänden.				
	Verformungsmodul mind. EV2 60 MPa, Verdichtungsgrad mind. DPr 0,98, mineralisches Gemisch, nicht bindig, nicht schluffig, fein gestuft.				
	In die Position ist einzukalkulieren, dass die Verfüllung der Arbeitsräume teilweise innerhalb des äußeren Gebäudeneubaus zu erfolgen hat, was Einschränkungen bei der Zugängigkeit nach sich zieht und Mehraufwand für das Einbringen und Herstellen.				
		4,000	m3	.....	.....
6.5.22	Baugrubensohle für Fundamente und Bodenpolster nach dem Aushub planieren, Verdichtens mit geeignetem Gerät,				
	Verdichtungsgrad DPr: 97 bis 98 % Verdichtungsgrad :Ev2-Modul von >= 80 MN/m² Art des Bodens : gemischtkörnig Sohlenbreite : 1,00 m				
		7,000	m2	.....	.....
Summe	6.5 Erdarbeiten				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

6.6 Schlosserarbeiten

Regallager und Standtüstopper siehe beiliegende Prinzipskizzen
 Feststeller+Regal

6.6.1

Stahlkonstruktionen als Tragkonstruktion für freistehendes Regal zur Lagerung der Dämmbalkenanlage, bestehend aus Stahlstützen mit beidseitigen Konsolträgern, herstellen und fachgerecht einbauen.

siehe beiliegende Prinzipskizze

Herstellen der Stahlkonstruktion als Schweiß-/Schraubverbindung und konstruktive Verankerung auf Stahlbeton Fundament.

In den Einheitspreis sind statisch alle evtl. erforderlichen Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen einzukalkulieren.
 Einschl. sämtlicher Bohrungen, weiteren Anschweißplatten.
 Schrauben als Verbindungsmittel.

Konstruktive Verankerung auf dem Fundament mit Verbundanker M10-A4

Konstruktion/Ausführung gemäß Werkplanung/Statik

Alle metallischen Konstruktionen sind an die Blitzschutzanlage anzuschließen.

Die Schnittflächen der sichtbar bleibenden Stahlblechteile sind besonders sorgfältig zu bearbeiten und zu schleifen, Schnittkanten sind zu entgraten und mit einem Kantenradius von 0,5 mm zu versehen.

Konstruktion in verzinkter Ausführung

Folgende Grobangaben für die Konstruktion:

Stützen Q-Rohr 120x120x5,6mm 5 lfdm
 Konsolträger Q-Rohr 100x100x5mm 4 lfdm
 Kopf-und Fußplatte Bl. 10 mm

200,000 kg



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
-----	-----------------------	-------	----	-------------------------	------------------------

Übertrag EUR

6.6.2 Standtürstopper an 2-flg. Außentüren, aus feuerverzinktem Stahlrohr, mit bündig angeschweißter, runder Kappe, ohne sichtbare Schweißnaht, Fußplatte aus Stahlblech zur Verankerung mit Schwerlastanker aus Edelstahl. .
 Pfosten mit seitlichen Gummipuffer als Türstopper sowie Fanghaken feststellbar einschließlich Öse am Türflügel sowie der Fundament- und Erdarbeiten.

siehe beiliegende Prinzipskizze

Standrohr: Ø 89 x 3,2 mm
 Länge 1,40 m
 Fahnenblech mit Kopfplatte zur seitlichen Befestigung
 Türstopper : Blech 5 mm, 70x70mm

Höhe über Gelände: 90 cm

Fundament : 50x50x70 cm

Einbauort:

Erweiterungsneubau, Innenhof
 Türnummer: T 090e-3, T 020-1

Erweiterungsneubau, Bauhofstraße
 Türnummer: T 090e-2, T 090d--1

Altbau, Nürnberger Str.
 Türnummer: AT TH002

Altbau, Glockenstr.
 Türnummer: AT TH001

Altbau, Innenhof
 Türnummer: T 090a-2, T090a-1

16,000 St

6.6.3 Technische Bearbeitung für den gesamten Umfang der Schlosserarbeiten.
 Basierend auf diese Pläne hat der Auftragnehmer die technische Bearbeitung für die Montagepläne, Ausführungsplanung, Werkstatt- und Detailpläne, ergänzende statische Nachweise sowie die Montagezustände zu erbringen.

Aus den Darstellungen muß die Einbaufolge erkennbar sein. Der Auftragnehmer hat maßstäbliche Detailzeichnungen mit Vertikal- und Horizontalschnitten zu erstellen und als digital Format pdf und dxf/dwg und ausgedruckt beim Architekten/AG abzuliefern. Es werden keine Kalkulationsansichten-,



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
				Übertrag EUR	.....
	aufteilungen oder Katalogausschnitte etc. als Fertigungszeichnungen akzeptiert!				
	Die Bearbeitung umfasst: - Tragkonstruktion Regallager, Standtürstopper - Übergänge, Anschläge - Befestigungen, Verbindungsmittel Die angegebenen Rohbaurichtmaße sind vor der Fertigung am Bau zur Bestimmung der Fertigungsmaße, unter Beachtung der Abbrucharbeiten aufzumessen. Sollten Abweichungen von den vorgegebenen Ausführungen erforderlich sein, so sind diese mit dem Architekten und dem Bauherrn vor der Fertigung detailliert abzustimmen.				
	Insgesamt sind drei Ausfertigungen erforderlich: - 1 x für Bauherr - 1 x für Architekt - 1 x für Bauleitung				
	Mindestens 2 Wochen vor Fertigungsbeginn sind die geprüften Pläne dem Bauherren vorzulegen. Erst nach Prüfung und Freigabe der Planung darf mit der Fertigung begonnen werden. Die Erstellung der vollständigen Unterlagen ist in dieser Position preislich komplett zu erfassen!				
		1,000	psch	.....	.....
Summe	6.6				.....
Summe	6				.....
	DAMMBALKENANLAGE				.....



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

ZUSAMMENSTELLUNG

1	VORARBEITEN BAUSTELLENEINRICHTUNG	
1.1	VORARBEITEN	..... EUR
1.2	VERKEHRSSICHERUNG BRÜDERSTRASSE	..... EUR
1.3	VERKEHRSSICHERUNG NÜRNBERGER STRASSE	..... EUR
1.4	VERKEHRSSICHERUNG BAUHOFFSTRASSE	..... EUR
1.5	VERKEHRSSICHERUNG FRIEDRICHSTRASSE	..... EUR
1.6	VERKEHRSSICHERUNG GLOCKENSTRASSE 01	..... EUR
1.7	VERKEHRSSICHERUNG GLOCKENSTRASSE 02	..... EUR
1.8	KAMPFMITTEL	..... EUR
<hr/>		
<u>Summe</u>	<u>1</u> <u>VORARBEITEN BAUSTELLENEINRICHTUNG</u>	<u>..... EUR</u>
2	SCHULHOF	
2.1	ENTSORGUNG	..... EUR
2.2	ABBRUCH	..... EUR
2.3	ERDARBEITEN	..... EUR
2.4	WASSERHALTUNG	..... EUR
2.5	LEERROHRTRASSE SCHULE - DAZ	..... EUR
2.6	ABWASSERLEITUNGEN	..... EUR
2.7	SICKERROHRLEITUNGEN	..... EUR
2.8	SCHÄCHTE	..... EUR
2.9	RIGOLEN	..... EUR
2.10	EINLÄUFE UND RINNEN	..... EUR
2.11	EINFASSUNGEN	..... EUR
2.12	PFLASTERFLÄCHEN	..... EUR
2.13	ASPHALTARBEITEN	..... EUR
2.14	KUNSTOFFBELAG BASKETBALL	..... EUR
2.15	KUNSTSTOFFBELAG FALLSCHUTZ	..... EUR
2.16	WINKELSTÜTZEN EINFRIEDUNG	..... EUR



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

2.17	WINKELSTÜTZEN TIEFHOF	.....	EUR
2.18	SITZBLÖCKE UND MAUERN	.....	EUR
2.19	TREPPEN TIEFHOF	.....	EUR
2.20	BELEUCHTUNG	.....	EUR
2.21	METALLBAU	.....	EUR
2.22	ZAUNBAU	.....	EUR
2.23	EINBAUTEN	.....	EUR
2.24	FAHRRADPARKER	.....	EUR
2.25	FUNDAMENTE ÜBERDACHUNGEN	.....	EUR
2.26	DACHBEGRÜNUNG FAHRRADPARKER	.....	EUR
2.27	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	.....	EUR
2.28	PFLANZENLIEFERUNG / PFLANZUNG	.....	EUR
2.29	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	.....	EUR
2.30	ENTWICKLUNGSPFLEGE 1. JAHR	.....	EUR
2.31	ENTWICKLUNGSPFLEGE 2. JAHR	.....	EUR
<hr/>			
<u>Summe</u>	<u>2</u> <u>SCHULHOF</u>	<u>.....</u>	<u>EUR</u>
3	INNENHOF		
3.1	ERDARBEITEN	.....	EUR
3.2	ABWASSERLEITUNGEN	.....	EUR
3.3	HEBEANLAGE	.....	EUR
3.4	EINLÄUFE UND RINNEN	.....	EUR
3.5	EINFASSUNGEN	.....	EUR
3.6	PFLASTERFLÄCHEN	.....	EUR
3.7	GABIONENWAND INNENHOF	.....	EUR
3.8	WINKELSTÜTZEN INNENHOF	.....	EUR
3.9	TREPPEN INNENHOF	.....	EUR
3.10	BELEUCHTUNG	.....	EUR
3.11	METALLBAU INNENHOF	.....	EUR



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

3.12	EINBAUTEN	.....	EUR
3.13	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	.....	EUR
3.14	PFLANZENLIEFERUNG / PFLANZUNG	.....	EUR
3.15	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	.....	EUR
3.16	ENTWICKLUNGSPFLEGE 1. JAHR	.....	EUR
3.17	ENTWICKLUNGSPFLEGE 2. JAHR	.....	EUR
<hr/>			
Summe	3	<u>INNENHOF</u>	<u>..... EUR</u>
4	PARKPLATZ		
4.1	ENTSORGUNG	.....	EUR
4.2	ABBRUCH	.....	EUR
4.3	ERDARBEITEN	.....	EUR
4.4	ABWASSERLEITUNGEN	.....	EUR
4.5	SCHÄCHTE	.....	EUR
4.6	EINLÄUFE UND RINNEN	.....	EUR
4.7	EINFASSUNGEN	.....	EUR
4.8	PFLASTERFLÄCHEN	.....	EUR
4.9	ASPHALTARBEITEN	.....	EUR
4.10	WINKELSTÜTZEN	.....	EUR
4.11	LEERROHRTRASSEN	.....	EUR
4.12	BELEUCHTUNG	.....	EUR
4.13	ZAUNBAU	.....	EUR
4.14	EINBAUTEN	.....	EUR
4.15	VEGETATIONSTECHNISCHE ARBEITEN	.....	EUR
4.16	PFLANZENLIEFERUNG / PFLANZUNG	.....	EUR
4.17	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE	.....	EUR
4.18	ENTWICKLUNGSPFLEGE 1. JAHR	.....	EUR



Projekt: 2-OSGlockenstr6 OS Glockenstraße 6, 04103 Leipzig
LV: 163 Los 163 Freianlagen

4.19 ENTWICKLUNGSPFLEGE 2. JAHR EUR

Summe 4 PARKPLATZ **EUR**

5 SPORTPLATZ

5.1 ENTSORGUNG EUR

5.2 ABBRUCH EUR

5.3 ERDARBEITEN EUR

5.4 WEITSPRUNGANLAGE EUR

5.5 ZAUNBAU EUR

5.6 EINBAUTEN EUR

Summe 5 SPORTPLATZ **EUR**

6 DAMMBALKENANLAGE

6.1 Werkplanung EUR

6.2 Dammbalkenanlage EUR

6.3 Sonstiges EUR

6.4 Gründung EUR

6.5 Erdarbeiten EUR

6.6 Schlosserarbeiten EUR

Summe 6 DAMMBALKENANLAGE **EUR**

Summe LV **EUR**

zuzüglich 19,00 % Mwst **EUR**

Gesamtsumme Brutto **EUR**