

# Ausschreibung

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auftraggeber</b> | Stadt Duisburg                                                                   |
| <b>Planer</b>       |                                                                                  |
| <b>Projekt</b>      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -<br>Stadtpark Duisburg Hochheide |
| <b>LV</b>           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                               |

---

## Inhaltsverzeichnis

|       |                                                                            |    |
|-------|----------------------------------------------------------------------------|----|
|       | Vorbemerkungen                                                             | 4  |
| 01    | Baustelle                                                                  | 14 |
| 01.01 | Baustellenvorbereitung / Dokumentation                                     | 14 |
| 01.02 | Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen                          | 16 |
| 02    | Rodungsarbeiten                                                            | 19 |
| 02.01 | Rodung Strauchflächen                                                      | 19 |
| 02.02 | Rodung Bäume                                                               | 20 |
| 02.03 | Bestandsbäume aufasten                                                     | 22 |
| 03    | Abbruch                                                                    | 23 |
| 03.01 | Abbruch Betonsteinpflasterfläche                                           | 23 |
| 03.02 | Abbruch wassergebundene Wegedecke                                          | 24 |
| 03.03 | Abbruch Asphalt                                                            | 25 |
| 03.04 | Abbruch Tragschicht befestigte Flächen                                     | 26 |
| 03.05 | Abbruch Ausstattung und Mobiliar                                           | 27 |
| 03.06 | Abbruch Mauern und Einfassungen                                            | 30 |
| 03.07 | Abbruch Verkehrsanlage - Ottostraße, zur Herstellung des Wasseranschlusses | 31 |
| 03.08 | Abbruch Plattenbelag und seith. lagern Eingang Husemannstraße              | 33 |
| 03.09 | Kamerabefahrung                                                            | 34 |
| 04    | Bodenarbeiten                                                              | 35 |
| 04.01 | Oberbodenauftrag - Tiefgaragenfläche und private Flächen                   | 35 |
| 04.02 | Abtrag Oberboden                                                           | 36 |
| 04.03 | Abtrag Boden und Auffüllung                                                | 37 |
| 04.04 | Aushub Teichanlage                                                         | 39 |
| 04.05 | Erdmodellierung Bereich Hundehügel                                         | 40 |
| 04.06 | Erdmodellierung der vier Wiesenhügel                                       | 41 |
| 04.07 | Angleichen von Übergängen                                                  | 42 |
| 04.08 | Wegbegleitende Mulden                                                      | 43 |
| 04.09 | Bodenarbeiten Vegetation                                                   | 44 |
| 05    | Tiefbauarbeiten Elektroplanung                                             | 46 |
| 05.01 | Fundamente                                                                 | 46 |
| 05.02 | Erdarbeiten                                                                | 49 |
| 05.03 | Leerrohre                                                                  | 51 |
| 05.04 | E-Bike Ladestation                                                         | 53 |
| 06    | Tiefbauarbeiten Versorgungs- und Entwässerungsleitungen                    | 54 |

# Ausschreibung

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auftraggeber</b> | Stadt Duisburg                                                                   |
| <b>Planer</b>       |                                                                                  |
| <b>Projekt</b>      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -<br>Stadtpark Duisburg Hochheide |
| <b>LV</b>           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                               |

---

## Inhaltsverzeichnis

|       |                                                                                      |     |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 06.01 | Leitung Frischwasser                                                                 | 54  |
| 06.02 | Entwässerung                                                                         | 55  |
| 07    | Teichanlage                                                                          | 57  |
| 07.01 | Vorbereitende Bodenarbeiten                                                          | 57  |
| 07.02 | Teichtechnik                                                                         | 60  |
| 07.03 | Abdeckung Zu- Abflusskammer                                                          | 73  |
| 07.04 | Teichausbau                                                                          | 76  |
| 08    | Einfassungen und Zäune                                                               | 78  |
| 08.01 | Einfassungen mit Basamentstein                                                       | 78  |
| 08.02 | Stahlliner                                                                           | 79  |
| 08.03 | Maschendrahtzaun                                                                     | 80  |
| 08.04 | Benjeshecke                                                                          | 81  |
| 08.05 | Schleusentore Hundewiese                                                             | 82  |
| 08.06 | Stabgitterzaun Waldspielplatz                                                        | 83  |
| 08.07 | Stabgitterzaun TG-Einfahrt                                                           | 84  |
| 09    | Mauern                                                                               | 85  |
| 09.01 | Mauer Eingangsbereich Husemannstraße                                                 | 85  |
| 09.02 | Mauer Eingangsbereich Ottostraße                                                     | 91  |
| 10    | Straßen Wege Plätze                                                                  | 97  |
| 10.01 | Asphalt                                                                              | 97  |
| 10.02 | Wassergebundene Wegedecke                                                            | 100 |
| 10.03 | Fallschutz Holzhackschnitzel                                                         | 101 |
| 10.04 | Polygonalplatten ungebunden                                                          | 102 |
| 10.05 | Betonsteinpflaster - Bankaufstellflächen                                             | 103 |
| 10.06 | Natursteinpflaster - Eingänge                                                        | 104 |
| 10.07 | Treppe mit Robinienholz                                                              | 105 |
| 10.08 | Wiederherstellung Bestandsweg Husemannstraße                                         | 107 |
| 10.09 | Verkehrsinsel Ottostraße 36                                                          | 108 |
| 10.10 | Parkauftaktfläche Ottostraße 36                                                      | 111 |
| 10.11 | Wiederherstellung Verkehrsanlage Ottostraße (nach Herstellung des Wasseranschlusses) | 113 |
| 11    | Ausstattung                                                                          | 115 |
| 11.01 | Betonbänke                                                                           | 115 |
| 11.02 | Bänke und Tische                                                                     | 117 |
| 11.03 | Abfallbehälter                                                                       | 121 |

# Ausschreibung

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auftraggeber</b> | Stadt Duisburg                                                                   |
| <b>Planer</b>       |                                                                                  |
| <b>Projekt</b>      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -<br>Stadtpark Duisburg Hochheide |
| <b>LV</b>           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                               |

---

## Inhaltsverzeichnis

|       |                                                    |     |
|-------|----------------------------------------------------|-----|
| 11.04 | Fahrradständer                                     | 122 |
| 11.05 | Schilder                                           | 123 |
| 11.06 | Trinkbrunnen                                       | 124 |
| 11.07 | Hängematten                                        | 126 |
| 11.08 | Sitzstämme aus Robinie blaues Klassenzimmer        | 127 |
| 11.09 | Totholzstämme horizontal                           | 128 |
| 11.10 | Sandsteinquader                                    | 129 |
| 11.11 | Container Pumphäuschen                             | 130 |
| 11.12 | Stegkonstruktion                                   | 133 |
| 11.13 | Skulptur                                           | 137 |
| 12    | Pflanzarbeiten                                     | 138 |
| 12.01 | Ansaat                                             | 138 |
| 12.02 | Zwiebelpflanzung                                   | 139 |
| 12.03 | Fertigstellungspflege Ansaat und Zwiebelpflanzung  | 140 |
| 12.04 | Staudenpflanzung "Schattengeflüster" Eingang Ost   | 142 |
| 12.05 | Fertigstellungspflege Staudenpflanzung Eingang Ost | 144 |
| 12.06 | Staudenpflanzung Wegespange                        | 145 |
| 12.07 | Fertigstellungspflege Wegespange                   | 146 |
| 12.08 | Heckenpflanzungen                                  | 147 |
| 12.09 | Fertigstellungspflege Heckenpflanzung              | 148 |
| 12.10 | Baum- und Strauchpflanzungen                       | 150 |
| 12.11 | Fertigstellungspflege Baum- und Strauchpflanzung   | 156 |
| 12.12 | Teichbepflanzung                                   | 157 |
| 13    | Stundenlohnarbeiten                                | 158 |
| 13.01 | Fach-, Vorarbeiter                                 | 158 |
| 13.02 | Gerät                                              | 159 |

# Ausschreibung

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auftraggeber</b> | Stadt Duisburg                                                                   |
| <b>Planer</b>       |                                                                                  |
| <b>Projekt</b>      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -<br>Stadtpark Duisburg Hochheide |
| <b>LV</b>           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                               |

---

Vergabeunterlagen / Ausschreibung von Leistungen

Inhaltsverzeichnis

TOC \t "\_Lp+b\_Ü1\_Überschrift-1;1;\_Lp+b\_Ü2\_Überschrift-2;2;\_Lp+b\_Ü3\_Überschrift-3;3;\_Lp+b\_Ü4\_Überschrift-4;4"1

Vorbemerkungen zu Vertragsinhalten und Ausführungsunterlagen

- 1.1 Stadtpark Hochheide - Anlass, Gegenstand und Ziel dieser Ausschreibung
  - 1.2 Auftraggeberin (AG)
  - 1.3 Adresse der Maßnahme
  - 1.4 Vertragsunterlagen
  - 1.5 Bauabschnitte / Bauzeitenplan
  - 1.6 Fristen
  - 1.7 Koordinationspflicht für weitere bauseits bestellte Maßnahmen
  - 2 Rechnungsstellung / Abrechnung
    - 2.1 Prüfbarkeit der Rechnungen
    - 2.2 Prüfbarkeit von Aufmaßen
    - 2.3 Wiegekarten und Lieferscheine
    - 2.4 Abrechnungseinheiten
      - 2.4.1. Umrechnung von Gewichten und Volumen
  - 3 Angaben zur Baustelle
    - 3.1 Lage
    - 3.2 Eigentumsverhältnisse
    - 3.3 Erreichbarkeit / Vorhandene öffentliche Verkehrswege
    - 3.4 Baustelleneinrichtungs-, Lager- und Arbeitsflächen (BE)
    - 3.5 Baugrundverhältnisse
    - 3.6 Versorgungsleitungen / Leitungsrecherche
    - 3.7 Kampfmittel
  - 4 Beschreibung der geschuldeten Leistungen
    - 4.1 Allgemeine Anforderungen an die Baustelle
    - 4.2 Absteckung
    - 4.3 Überwachungsleistungen der AG
      - 4.3.1. Bauüberwachung Freianlagen
      - 4.3.2. Fachbauüberwachung Licht- und Elektro
      - 4.3.3. Fachbauüberwachung Pumptrack
      - 4.3.4. Bodenkundliche Bauüberwachung
      - 4.3.5. Ökologische Bauüberwachung
      - 4.3.6. Sicherheits- und Gesundheitskoordination
  - 4.4 Bautagebuch
  - 4.5 Baufeldsicherung
  - 4.6 Rodungs- und Abbrucharbeiten
  - 4.7 Bodenarbeiten
  - 4.8 Tiefbauarbeiten
  - 4.9 Einfassungen
  - 4.10 Mauern
  - 4.11 Straßen, Wege, Plätze
  - 4.12 Ausstattung und Möblierung
  - 4.13 Ansaat und Pflanzarbeiten
  - 4.14 Stundenlohnarbeiten
- 5 Umweltrechtliche Vorschriften
  - 5.1 Umgang mit Ersatzbaustoffen

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auftraggeber</b> | Stadt Duisburg                                                                   |
| <b>Planer</b>       |                                                                                  |
| <b>Projekt</b>      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -<br>Stadtpark Duisburg Hochheide |
| <b>LV</b>           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                               |

---

*Fortsetzung von vorheriger Seite*

- 5.2 Umgang mit Abfällen
- 5.3 Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
- 5.4 Schutz von Bäumen & Vegetationsflächen
- 5.5 Sonstige Auflagen zum Schutz der Umwelt

## 1. Vorbemerkungen zu Vertragsinhalten und Ausführungsunterlagen

### 1.1. Stadtpark Hochheide - Anlass, Gegenstand und Ziel dieser Ausschreibung

Der geplante Stadtpark Hochheide befindet sich im Duisburger Quartier „Wohnpark Hochheide“. Dieser ist geprägt von bis zu 20-geschossigen Hochhäusern aus den 70er Jahren.

Nach Erstellung eines Integrierten Stadtentwicklungskonzeptes im Jahr 2013 wurde unter Einbeziehung der Einwohnerschaft eine die Planung des Stadtparks Hochheide erarbeitet, welcher die Grundlage der vorliegenden Ausschreibung bildet.

Der Park setzt sich aus drei Bereichen mit verschiedenen Themenschwerpunkten zusammen und umfasst insgesamt eine Fläche von rund 8,5ha, wobei sich ein großer Teil der Planungsfläche auf der Rückbaufläche von drei Hochhäusern und einer Tiefgarage befindet.

Der westliche Abschnitt besitzt als Aktivteil des Parks einen sportlichen Schwerpunkt. Verschiedenste Sport- und Bewegungsangebote für alle Zielgruppen sollen Besucher und Anwohner in den Park locken und zur Bewegung animieren. Unter anderem sind zwei Pumpracks, ein Kletterfelsen, Calisthenics-Elemente, ein Trimm-Dich-Pfad, Tischtennis und Streetball vorgesehen.

Der mittlere Teilbereich des Parks stellt den „Gemeinschaftsbereich“ dar. Hier bieten Urban-Gardening-Flächen, Spielflächen, Sinnesgärten und ein Communitybereich mit Picknicktischen und grünem Klassenzimmer verschiedene Orte zum Aufenthalt, Verabreden und Aneignen.

Der östliche Teil des Parks wird extensiv gestaltet und dient vor allem der Erholung. Kernelement bildet hier eine mit Regenwasser bewirtschaftete Teichanlage, Wiesen- und Hügellandschaften sowie ein Waldspielplatz.

Teilbereichübergreifend sind vor allem die Themen Klimaschutz und -anpassung, Barrierefreiheit und Umweltbildung relevant. Ein innovatives Energiekonzept sieht vor, dass die gesamte im Park verbrauchte Energie auch im Park aus erneuerbaren Energien generiert wird.

Entsprechend der Teilbereiche des Parks sind auch die Bauabschnitte des Projektes aufgeteilt. Die vorliegende Ausschreibung umfasst Bauabschnitt 3 und damit den mittleren Teil des Parks. Dieser besitzt eine Fläche von rund 12.000<sup>2</sup> und wird als dritter Baustein realisiert.

Nicht enthalten sind folgende Gewerke, die in die Flächen integriert werden müssen:

- Stadtwerke / Netze Duisburg - Beleuchtung: Leerrohre und Kabelgräben sind Teil dieser Ausschreibung; der AN hat die Koordinierungspflicht inne und ermöglicht den Zugang zu den Leuchtenstandorten.
- Stadtwerke / Netze Duisburg - Wasserleitung: Die Wasserleitung ist Teil dieser Ausschreibung; der Anschluss erfolgt durch die Stadtwerke / Netze Duisburg; der AN hat die Koordinierungspflicht inne und ermöglicht den Zugang.
- Spielplatzgeräte: Die Spielgeräte sind nicht Teil dieser Ausschreibung. Der AN stellt lediglich Fallschutzbereiche / Oberflächenbeläge in Abstimmung mit der BÜ und dem Spielgerätehersteller her. der AN hat die Koordinierungspflicht inne und ermöglicht den Zugang zu den späteren Spielflächen

### 1.2. Auftraggeberin (AG)

AG ist die Stadt Duisburg vertreten durch das Umweltamt 31-21.

Projektleitung:

Dihang Lin  
31-21- Grün- und Freiraumentwicklung  
Friedrich-Wilhelm-Str. 96  
47051 Duisburg  
Telefon: +49 203 283 986578  
Mobil: 0151 6406 2685  
E-Mail: [d.lin@stadt-duisburg.de](mailto:d.lin@stadt-duisburg.de)

Hannah Wolf

*Fortsetzung auf nächster Seite*

# Ausschreibung

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auftraggeber</b> | Stadt Duisburg                                                                   |
| <b>Planer</b>       |                                                                                  |
| <b>Projekt</b>      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -<br>Stadtpark Duisburg Hochheide |
| <b>LV</b>           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                               |

---

*Fortsetzung von vorheriger Seite*

Friedrich-Wilhelm-Str. 96  
47051 Duisburg  
Tel: 0203/283-987447  
Telefax: 203 283 709 4643  
E-Mail: [h.wolf@stadt-duisburg.de](mailto:h.wolf@stadt-duisburg.de)

1.3. Adresse der Maßnahme  
Ottostraße  
47198 Duisburg

## 1.4. Vertragsunterlagen

Vertragsbestandteile werden die Allgemeinen und technischen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Leistungen in der jeweils gültigen Fassung und die anerkannten Regeln der Technik.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z.B. nationale Normen, mit denen europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: „oder gleichwertig“ immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen. Für ZTV Regelungen gelten immer die aktuellen Fassungen.

Vertragsinhalte und Ausführungsunterlagen sind:

- 1) Sämtliche Vergabeunterlagen, Leistungsbeschreibung, Leistungsverzeichnis, Ausführungsplanung sowie den Besonderen Vertragsbedingungen und/oder Zusätzlichen Vertragsbedingungen,
- 2) Ggf. Detaillierungen der Ausführungsplanung, insbesondere Absteckpläne, die dem AN nach Beauftragung zur Verfügung gestellt werden,
- 3) Ggf. vereinbarte Änderungen der Vergabeunterlagen in Text und Plan,
- 4) Die Baubesprechungsprotokolle,
- 5) Vom AN zu beschaffende und/oder zu erstellende Unterlagen wie Bauzeitenplan und Werkpläne (vgl.

Leistungsverzeichnis)

Die vom AG ausgehändigten Unterlagen und Pläne sind maßgeblich. Jedoch hat der AN die ausgehändigten Unterlagen und Pläne, soweit es zur ordnungsgemäßen Vertragserfüllung gehört, auf etwaige Unstimmigkeiten zu überprüfen und den AG auf entdeckte oder vermutete Mängel hinzuweisen. Sämtliche Ausführungsunterlagen sind ständig an der Baustelle vorzuhalten. Der AN haftet für alle Folgen, die aufgrund fehlender Ausführungsunterlagen und daraus resultierenden

Entscheidungsverzögerungen des AG entstehen.

Ergänzend wird dem AN ein georeferenzierter digitaler Plan im Format \*.dwg zur Verfügung gestellt. Die genauen Koordinaten der im Plan dargestellten Elemente und Bauteile sind selbstständig vom AN zu bestimmen aus dieser Datei auszulesen und an Ort und Stelle abzustecken.

## 1.5. Bauabschnitte / Bauzeitenplan

Vom AG sind folgende Abläufe vorgesehen:

Baubeginn unmittelbar nach Auftragserteilung, siehe auch Besondere Vertragsbedingungen. Die Arbeiten sind zügig und ohne Unterbrechung mit einer entsprechenden Kolonnenstärke auszuführen.

Aufgrund der vom Fördergeber gesetzten Fristen zur Umsetzung der Maßnahme muss die Stellung der Schlussrechnung bis zum 01.11.2027 erfolgen.

Die Reihenfolge, in der die Arbeiten vorgenommen werden sollen, ist mit der AG abzustimmen. Dem AG ist 10 Werktage nach Auftragserteilung ein Bauzeitenplan zur Abstimmung und Freigabe vorzulegen. Der Bauzeitenplan ist verbindlich und wird nach Freigabe durch den AG Vertragsbestandteil.

Bei Änderungen der Vertragsfristen oder bei erheblichen Abweichungen von sonstigen Festlegungen ist der Plan durch den AN unverzüglich zu überarbeiten. Bei Überarbeitungen ist innerhalb von 5 Tagen der aktualisierte Plan zu übergeben. Alle Fristen sind einzuhalten. Der AN hat eine entsprechende Besetzung der Baustelle mit Maschinen und Personal vorzuhalten.

## 1.6. Fristen

Folgende Fristen sind einzuhalten. Die damit verbundenen Teilleistungen sind durch den AN im Bauzeitenplan darzustellen.

- April 2027 – Fertigstellung der Gesamtarbeiten. Sollte die Notwendigkeit einer Fristverlängerung durch den AN erkannt werden ist dies dem AG unverzüglich mitzuteilen.
- Mai 2026 – Stellung der Teilschlussrechnung
- 30.09.2027 – Ende der Fertigstellungspflege
- 01.11.2027 – Stellung der Schlussrechnung

*Fortsetzung auf nächster Seite*

# Ausschreibung

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auftraggeber</b> | Stadt Duisburg                                                                   |
| <b>Planer</b>       |                                                                                  |
| <b>Projekt</b>      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -<br>Stadtpark Duisburg Hochheide |
| <b>LV</b>           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                               |

*Fortsetzung von vorheriger Seite*

## 1.7. Koordinationspflicht für weitere bauseits bestellte Maßnahmen

Teil dieses Auftrags ist die Koordinierung der oben genannten weiteren Gewerke, die in diesen Auftrag integriert werden müssen. Die Koordinationspflicht beinhaltet folgende Leistungen, die nicht gesondert vergütet werden:

- Integration der Bauleistungen der Gewerke in den Gesamtterminplan gem. den Vorgaben der Gewerke in Abstimmung mit der BÜ
- Ermöglichen der fristgerechten Erreichbarkeit der Baufelder der jeweiligen Gewerke
- Unterstützung, kleinere Hilfestellungen und Handreichungen, soweit diese unerheblich sind, sich im üblichen Rahmen bewegen und die eigene Bauleistung nicht behindern.

## 2. Rechnungsstellung / Abrechnung

Die Abrechnung erfolgt gemäß § 14 VOB/B.

Die Rechnungsintervalle sind nicht kürzer als monatsweise und nicht länger als alle zwei Monate.

### 2.1. Prüfbarkeit der Rechnungen

Werden mehrere Rechnungen eingereicht, so sind sie nach ihrem Zweck als Abschlags-, Teil- oder Schlussrechnungen zu bezeichnen. Die Abschlagsrechnungen sind laufend zu nummerieren. In jeder Rechnung sind Umfang und Wert aller bisherigen Leistungen nach den Ordnungszahlen (Positionen) des Leistungs-verzeichnisses aufzuführen, die Nettopreise (Einheitspreise, Pauschalpreise, Verrechnungssätze, Stundenlohnzuschläge) anzugeben und der Umsatzsteuerbetrag unter Zugrundelegung des zum Zeitpunkt des Entstehens der Steuer (§ 13 UStG) geltenden Steuersatzes hinzuzusetzen. Bereits geleistete Abschlagszahlungen sind am Schluss der Rechnungen einzeln und in der Nummernfolge aufzuführen und abzusetzen. In allen Rechnungen erhalten die Bezeichnungen der Teilleistungen die Nummern der Ordnungszahlen (Positionen) des Leistungsverzeichnisses. Die Bezeichnungen dürfen abgekürzt wiedergegeben werden, wenn die Ausführung nicht von der Leistungsbeschreibung abweicht.

### 2.2. Prüfbarkeit von Aufmaßen

Aus Abrechnungszeichnungen oder anderen Aufmaßunterlagen müssen alle Maße, die zur Prüfung der Rechnung nötig sind, unmittelbar zu ersehen sein. Die Abrechnung (Ermittlung der Leistung) erfolgt gemäß DIN 18299 Nr. 5 VOB/C.

Die Ermittlung der erbrachten Leistung erfolgt nach den Ausführungs- und Werkplänen unter Zugrundelegung der jeweiligen Leistungspositionen. Ugelände, Bausoll, Messungen für das Ausführen und Abrechnen der Arbeiten einschließlich des Vorhaltens der Messgeräte gemäß VOB/C DIN 18299, 4.1.3.

Uraufnahmen und Soll-Aufnahmen müssen mittels eines digitalen Aufmaßes durch einen autorisierten Vermesser und/oder selbstständig erstellt werden. Diese Leistung wird einmalig und pauschal vergütet. Die benötigte Menge der erforderlichen Einzelaufmaße für prüffähige Rechnungen ist vom AN selbstständig zu ermitteln und in der Kalkulation der Pauschale zu berücksichtigen.

Das Aufmaß zu verfüllende unterirdische Leistungen (Bauwerke, Entwässerungsleitungen etc.) ist vor Verfüllen der Leitungsgräben fotografisch und prüfbar zu dokumentieren, ggf. ist ein gemeinsames Aufmaß mit dem AG vorzunehmen.

### 2.3. Wiegekarten und Lieferscheine

Der Baustoffverbrauch für alle gelieferten Stoffe und Bauteile ist auf Verlangen des AG nachzuweisen. Über den Eingang und die Verwendung der Stoffe und Bauteile sind vom Auftragnehmer laufend Nachweise zu führen. Lieferscheine, Wiegekarten usw. sind vom aufsichtführenden Baustellenleiter zu unterschreiben und dem AG wöchentlich, übersichtlich geordnet, zu übergeben. Wiegekarten müssen mindestens folgende Eintragungen enthalten:

- Taragewicht,
- Bruttogewicht,
- Datum und Uhrzeit,
- Fahrzeugnummer,
- Ort der Ladung und Verwendungsstelle

Alle Angaben müssen von einer amtlichen Waage aufgedruckt sein. Zur Kontrolle der geforderten Einbaustärken sind der Schlussrechnung Original-Wiegekarten sowie ein Massennachweis (Soll-Ist-Vergleich) beizufügen. Die Mengenermittlung für die Abrechnung der Leistungen erfolgt nach Aufmaß, Aufmaßzeichnungen sind vorzulegen. Ein Höhenaufmaß vor Ausbau bzw. nach Fertigstellung in einem geeigneten Raster ist mit einzukalkulieren.

Das Aufmaß der geleisteten Arbeiten erfolgt, soweit nicht anders vereinbart, gemeinsam durch den AN und den AG. Es ist durchzuführen, solange der Umfang der Arbeiten sichtbar

*Fortsetzung auf nächster Seite*

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

Fortsetzung von vorheriger Seite

nachgewiesen werden kann. Hat der Auftragnehmer den rechtzeitigen Antrag auf Feststellung von Leistungen, deren Umfang später nicht mehr einwandfrei festgestellt werden kann, unterlassen, so gelten die Festsetzungen des AG. Sofern nicht anders definiert, werden die Leistungen nach Aufmaß im Abtrags- und/oder Auftragsprofil abgerechnet. Andere Abrechnungsarten nur nach besonderer Genehmigung durch den AG. Für die erforderlichen Erdarbeiten gilt DIN 18300.

## 2.4. Abrechnungseinheiten

h = Stunde, d = Tag, Wo = Woche, Mt = Monat,  
cm = Zentimeter, m = Meter, m<sup>2</sup> = Quadratmeter, m<sup>3</sup> = Kubikmeter,  
psch = pauschal, Stk = Stück, kg = Kilogramm, t = Tonne.

### 2.4.1. Umrechnung von Gewichten und Volumen

Für notwendig werdende Umrechnungen von Raummaßen und Gewichten von Schüttgütern gelten folgende Raumgewichte:

| Nr. | Material                    | Einheit          | Lose   | verdichtet |
|-----|-----------------------------|------------------|--------|------------|
| 1.  | Sand 0/2                    | 1 m <sup>3</sup> | 1,60 t | 1,85 t     |
| 2.  | Sand 0/8                    | 1 m <sup>3</sup> | 1,60 t | 1,85 t     |
| 3.  | Sand 2/8                    | 1 m <sup>3</sup> | 1,70 t | 1,85 t     |
| 4.  | Kies 8/16                   | 1 m <sup>3</sup> | 1,80 t | 1,85 t     |
| 5.  | Sickerkies 0/8              | 1 m <sup>3</sup> | 1,80 t | 1,85 t     |
| 6.  | Rollkies 16/32              | 1 m <sup>3</sup> | 1,60 t | 1,75 t     |
| 7.  | Filterkies 0/32             | 1 m <sup>3</sup> | 1,70 t | 2,05 t     |
| 8.  | Filterkies 0/56             | 1 m <sup>3</sup> | 1,75 t | 2,05 t     |
| 9.  | Kiessand 2/16               | 1 m <sup>3</sup> | 1,80 t | 2,10 t     |
| 10. | Kiessand 0/32               | 1 m <sup>3</sup> | 1,80 t | 2,10 t     |
| 11. | Kiessand 0/56               | 1 m <sup>3</sup> | 1,80 t | 2,10 t     |
| 12. | Mineralgemisch 0/32, 0/45   | 1 m <sup>3</sup> | 1,80 t | 2,20 t     |
| 13. | Sand-Splitt-Schottergemisch | 1 m <sup>3</sup> | 1,80 t | 2,20 t     |
| 14. | Grobschotter 56/120         | 1 m <sup>3</sup> | 1,55 t | 1,75 t     |
| 15. | Schotter 32/45, 45/56       | 1 m <sup>3</sup> | 1,55 t | 1,75 t     |
| 16. | Schotter 0-100/200          | 1 m <sup>3</sup> | 1,60 t | 2,25 t     |
| 17. | RCL Material 0/22-0/56      | 1 m <sup>3</sup> | 1,70 t | 2,00 t     |
| 18. | Abraum/Fels von der Wand    | 1 m <sup>3</sup> | 1,40 t | 1,90 t     |
| 19. | Äste                        | 1 m <sup>3</sup> | 0,40 t | -,-- t     |
| 20. | Holz, Stämme >D 10cm        | 1 m <sup>3</sup> | 0,90 t | -,-- t     |
| 21. | Oberboden                   | 1 m <sup>3</sup> | 1,70 t | -,-- t     |

## 3. Angaben zur Baustelle

### 3.1. Lage

Der neu entstehende Stadtteilpark befindet sich im Duisburger Stadtviertel Hochheide. Er wird im Westen von der Kirchstraße, im Osten von der Husemannstraße und im Süden von der Ottostraße begrenzt. Südwestlich schließt er an den Bürgermeister-Bongartz-Platz an.

Der Bauabschnitt 3 befindet sich in der Mitte des Parks und ist über die Ottostraße befahrbar.

### 3.2. Eigentumsverhältnisse

Sämtliche zu bearbeitende Flächen befinden sich im Eigentum des der Stadt Duisburg. Einige angrenzenden Flächen befinden sich in Privateigentum. Die auf diesen Flächen vorgesehenen Maßnahmen (Oberbodenarbeiten, Ansaaten und Gehölzpflanzungen) sind mit den Eigentümern abgestimmt.

### 3.3. Erreichbarkeit / Vorhandene öffentliche Verkehrswege

Der Stadtteilpark Hochheide ist über die Autobahn A40, Abfahrt 11 Duisburg-Homberg, oder die Autobahn A 42, Abfahrt 3-Duisburg-Baerl erreichbar.

Die Baustelle wird über die Zufahrt der Ottostraße erschlossen.

Es obliegt dem AN, Ausnahmen von evtl. Verkehrs- oder Widmungsbeschränkungen zu erwirken sowie die für eine

Fortsetzung auf nächster Seite



# Ausschreibung

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auftraggeber</b> | Stadt Duisburg                                                                   |
| <b>Planer</b>       |                                                                                  |
| <b>Projekt</b>      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -<br>Stadtpark Duisburg Hochheide |
| <b>LV</b>           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                               |

---

*Fortsetzung von vorheriger Seite*

Baustellennutzung ggf. gestellten Bedingungen und Auflagen zu erfüllen. Die in diesem Zusammenhang entstehenden Kosten, wie Gebühren, Entschädigungen, Unterhaltungskosten sind in die Einheitspreise einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.

In jedem Fall hat der AN vor Benutzung eines vorhandenen Verkehrsweges für Baustellenverkehr den Fahrbahnzustand mit Lageplan und Fotos in einem Vermerk festzuhalten, der vom Baulastträger (Wegeeigentümer) anzuerkennen ist.

Im Bereich des Parks finden gleichzeitig Baumaßnahmen statt. Die Anlieferung kann über befestigte Flächen bzw. Schotterflächen erfolgen. Die genaue Koordination und Nutzung von Verkehrswegen auf der Baustelle ist mit dem Auftragnehmer für die Freianlagen abzustimmen.

Sämtliche öffentliche sowie auf der Baustelle befindlichen Straßen und Wege, die vom AN für den Baustellenverkehr benutzt werden, sind laufend sauber und instand zu halten.

## 3.4. Baustelleneinrichtungs-, Lager- und Arbeitsflächen (BE)

Als BE-Fläche kann der nördliche Teil des Bürgermeister-Bongartz-Platzes genutzt werden.

Der AN haftet für die Behinderungsfreiheit aufgrund seiner BE ebenso wie für evtl. Wiederherstellungskosten bei Nutzung von ihm bereits hergestellter Flächen.

Sollten weitere Flächen jenseits des Baufeldes benutzt werden, so ist vor deren Benutzung über den AG die Zulässigkeit sicherzustellen. Die in Anspruch genommenen Flächen sind nach Beendigung der Arbeiten in ihren vor der Baumaßnahme vorhandenen Zustand zu bringen und ggf. wieder zu begrünen.

Nach Räumung der Baustelle ist mit Übereinstimmung des Baulastträgers bzw. Eigentümers der ursprüngliche und ordnungsgemäße Zustand herzustellen.

## 3.5. Baugrundverhältnisse

Die Baugrundverhältnisse wurden an ausgewählten Stellen sondiert und lassen sich im Bodengutachten nachvollziehen (siehe Anlage Bodengutachten).

## 3.6. Versorgungsleitungen / Leitungsrecherche

Der AN hat sich eigenverantwortlich rechtzeitig vor Beginn seiner Maßnahme in schriftlicher Form bei den jeweiligen Versorgungsunternehmen über die Lage der Versorgungs- und Entsorgungsleitungen (Stromversorgungsleitungen, Wasserver- und -entsorgungsleitungen, Fernmeldekabel, Fernwärmeversorgung etc.) Kenntnis zu verschaffen. Hierzu zählen auch Träger privatrechtlicher Art.

Im Bereich vorhandener Versorgungsleitungen ist mit allergrößter Sorgfalt zu arbeiten. Und der ständige Betrieb sicherzustellen. Unvermutet angetroffene Versorgungsleitungen sind vom AN den AG unverzüglich zu melden. Eventuelle Beschädigungen oder Folgeschäden gehen zu Lasten des AN.

## 3.7. Kampfmittel

Im Vorfeld wurde eine Kampfmittelüberprüfung durchgeführt. Im Bereich der Baumaßnahme wurden keine Hinweise zum Vorhandensein von Kampfmitteln gefunden. Nichtsdestotrotz kann der AG keine Gewähr für ein grundsätzliches Nichtvorhandensein von Kampfmitteln übernehmen. Die Durchführung sämtlicher Erdbauarbeiten ist mit entsprechender Sorgfalt und der gebotenen Vorsicht auszuführen. Bei Verdacht auf Kampfmittel sind die Arbeiten im Umfeld sofort einzustellen und die nächste Polizeidienststelle oder der Kampfmittelbeseitigungsdienst zu informieren. Die zuständigen Stellen werden dem AN vor Baubeginn benannt.

Das Merkblatt für Baugründeingriffe ist zu beachten (siehe Anlage\_Merkblatt\_Baugründeingriffe).

## 4. Beschreibung der geschuldeten Leistungen

### 4.1. Allgemeine Anforderungen an die Baustelle

Mit den im Leistungsverzeichnis enthaltenen Angaben über Bauart, Bauteil, Baustoff und Abmessungen gelten auch der Herstellungsvorgang und -ablauf bis zur fertigen Leistung unter Zugrundelegung der anerkannten Regeln der Technik und der gesetzlichen und behördlichen Vorschriften als beschrieben. Hierbei bedeutet „Bauart“ das Herstellen durch Zusammenfügen der Stoffe und Bauteile bis zur fertigen Leistung.

Die Wahl des Geräte- und (Bau-)Maschineneinsatzes ist Sache des AN. Ihr Einsatz ist jedoch so zu bemessen, dass die festgesetzte Ausführungsfrist eingehalten, bzw. die geforderte Güte der Leistung gewährleistet wird. Ungeeignete Geräte und (Bau-)Maschinen kann der AG zurückweisen und ohne besondere Vergütung den Einsatz anderer Geräte verlangen, die der Art der Leistung angepasst sind.

Jegliche Beschädigung, Verunreinigung oder sonstige negative Beeinträchtigung anliegender Straßen und Grundstücke

*Fortsetzung auf nächster Seite*

# Ausschreibung

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auftraggeber</b> | Stadt Duisburg                                                                   |
| <b>Planer</b>       |                                                                                  |
| <b>Projekt</b>      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -<br>Stadtpark Duisburg Hochheide |
| <b>LV</b>           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                               |

---

*Fortsetzung von vorheriger Seite*

müssen vermieden werden. Sich hieraus ergebende Ansprüche Dritter hat der Auftragnehmer allein zu vertreten. Der Auftragnehmer hat alle zur Sicherung der Baustelle nach den gesetzlichen, polizeilichen und Unfallverhütungsvorschriften erforderlichen Maßnahmen unter voller, eigener Verantwortung auszuführen oder diese zu veranlassen. Er haftet für sämtliche aus der Unterlassung solcher Maßnahmen dem AG erwachsenden Schäden.

Vom AN muss während der gesamten Bauausführung ein Bauleiter und/oder ein weisungsberechtigter Polier ständig vor Ort anwesend sein. Sollte dieses nicht geschehen, behält sich der AG vor, auf Kosten des AN die Baumaßnahme während der Abwesenheit der entsprechenden Personen ruhen zu lassen. Der Auftragnehmer hat dem Auftraggeber vor Baubeginn eine mit der Leitung der Ausführung beauftragte Person (Bauleitung) schriftlich zu benennen.

In alle Positionen, auch wenn nicht ausdrücklich genannt, ist die Lieferung immer mit einzukalkulieren.

Baustrom ist vor Ort nicht vorhanden und ist dementsprechend Sache des AN.

## 4.2. Absteckung

Es werden keine Absteckpläne zur Verfügung gestellt. Die Planung wird digital, georeferenziert zur Verfügung gestellt. Diese digitale Planung muss Vor Ort anhand der georeferenzierten Pläne über Vermessung / Roverstab oder Vergleichbares eingemessen und abgesteckt werden.

Die digitale Absteckung ist grundsätzlich in die EPs einzukalkulieren.

## 4.3. Überwachungsleistungen der AG

### 4.3.1. Bauüberwachung Freianlagen

Die Gesamtmaßnahme wird durch die Freianlagenplanung bauüberwacht. Ergänzt wird die Bauüberwachung der Freianlagenplanung durch Fachbauüberwachungen für bestimmte Gewerke.

### 4.3.2. Fachbauüberwachung Licht- und Elektro

Für die Bauüberwachung der Licht- und Elektroarbeiten wird die Freianlagenplanung durch eine Fachbauüberwachung ergänzt.

### 4.3.3. Bodenkundliche Bauüberwachung

Während der Maßnahme werden die Erdbauarbeiten bzgl. Aushub und Lieferung bauseitig überwacht. Dies betrifft insbesondere die Kontrolle des Aushubs, der nach Bodenarten getrennten Aufmietung sowie der ordnungsgemäßen Entsorgung gem. der bodenchemischen Analysen. Die bauseitige Entnahme von Bodenproben ist zu unterstützen. Die Dauer der Vorhaltung von beprobten Mieten ist für übliche Laborzeiten mit einzukalkulieren.

### 4.3.4. Ökologische Bauüberwachung

Für die gesamte Baumaßnahme wurde durch den AG eine ökologische Baubegleitung beauftragt. Sämtliche Maßnahmen, die in naturschutzfachlichen wertvollen Flächen durchgeführt werden, sind zwischen der Objektüberwachung, der ökologischen Baubegleitung und dem AN einvernehmlich abzustimmen.

### 4.3.5. Sicherheits- und Gesundheitskoordination

Gemäß Baustellenverordnung und TRGS 524 wurde durch den AG ein SiGe-Koordinator bestellt. Der Koordinator verfügt über eine Weisungsbefugnis in Bezug auf die Sicherheit und den Gesundheitsschutz für alle Beschäftigten. Der AN versichert dem AG, dass zum Zeitpunkt der Auftragsannahme, das eingesetzte Personal, in alle für die Arbeiten erforderlichen Unfallverhütungsvorschriften der zuständigen Berufsgenossenschaft und der Unfallkasse NRW eingewiesen und im Umgang mit der persönlichen Schutzausrüstung geübt ist.

## 4.4. Bautagebuch

Es sind täglich Tagesberichte zu führen, in denen die erbrachte Leistung, die Anzahl der Mitarbeiter sowie die eingesetzten Maschinen zu vermerken sind. Ebenso ist das Wetter zu dokumentieren per Temperatur, Bewölkung und Niederschlag. Für alle Schüttgüter sind in den Tagesberichten die Wiegekarten mit Nummer und Menge einzutragen. Die Berichte sind der Bauüberwachung wöchentlich digital als PDF zur Gegenzeichnung vorzulegen, außerdem sind diese der Schlussrechnung beizufügen.

## 4.5. Baufeldsicherung

Das Baufeld ist mittels gesicherten Bauzauns (Sicherheitsschellen) gegen das unbefugte Betreten der Baustelle abzusichern.

## 4.6. Rodungs- und Abbrucharbeiten

*Fortsetzung auf nächster Seite*

# Ausschreibung

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auftraggeber</b> | Stadt Duisburg                                                                   |
| <b>Planer</b>       |                                                                                  |
| <b>Projekt</b>      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -<br>Stadtpark Duisburg Hochheide |
| <b>LV</b>           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                               |

---

*Fortsetzung von vorheriger Seite*

Beräumen des Baufeldes von wegebaulichen Anlagen und Ausstattungselementen gemäß Abbruchplanung, im geringen Umfang Nachrodungen (Die erforderlichen Rodungen sind erfolgt), vereinzelt Rodung von Baumwurzeln, Abschälen Grasnarbe, Sichern von Oberboden.

#### 4.7. Bodenarbeiten

Anlage von Hügelstrukturen, Bodenmanagement mit Zwischenmieten und Unterstützung des bauseitigen Bodengutachters bei Beprobungen aufgrund von chemischen Vorbelastungen.

#### 4.8. Tiefbauarbeiten

Anlegen von Leitungsgräben, Wasserleitungen und Drainageleitungen verlegen.

#### 4.9. Einfassungen

Einfassungen aus Basamentsteinen herstellen.

#### 4.10. Mauern / Zäune

Maschendrahtzäune zur Sicherung der anzulegenden Hecken einbauen.

#### 4.11. Straßen, Wege, Plätze

Wassergebundene Wege, Wege aus Polygonalpflaster (gebunden und ungebunden) sowie die Herstellung eines Wendehammers als Verkehrsanlage.

#### 4.12. Ausstattung und Möblierung

Lieferung und Einbau von einzelnen Spielgeräten, Bänken, Tischen, Abfallbehältern, Fahrradanhängern, Materialcontainer (Überseecontainer), Trinkbrunnen und einer Komposttoilettenanlage.

#### 4.13. Ansaat und Pflanzarbeiten

Pflanzung und Fertigstellungspflege von freistehenden Gehölzen, sowie Ansaat von Wiesen- und Rasenflächen.

#### 4.14. Stundenlohnarbeiten

Allgemeine Stundenlohnarbeiten.

#### 5. Umweltrechtliche Vorschriften

Zum Schutz der Umwelt, der Landschaft und der Gewässer hat der AN die durch die Arbeiten hervorgerufenen Beeinträchtigungen auf das unvermeidbare Maß einzuschränken. Insbesondere hat der AN die Regelungen des Landschaftsschutzgesetzes NRW und des Bundesnaturschutzgesetzes zu beachten. Weitere gesetzliche und vertragliche Anforderungen bleiben hiervon unberührt.

#### 5.1. Umgang mit Ersatzbaustoffen

Der Einbau von Ersatzbaustoffen in Tragschichten und Frostschutzschichten ist zugelassen und erwünscht, sofern die einzubauenden Ersatzbaustoffe den Anforderungen der Ersatzbaustoffverordnung (EBV) entsprechen, alle erforderlichen Gütenachweise und Dokumentationen nach EBV vorgelegt werden und die Güte des Materials den technischen Anforderungen und anerkannten Regeln der Technik entspricht.

Alle oben genannten Nachweise sind durch den Auftragnehmer unaufgefordert vor Einbau der Auftraggeberin zur Freigabe vorzulegen.

#### 5.2. Umgang mit Abfällen

Der AG wird für die Baumaßnahmen einen Antrag auf die Erteilung einer Abfallerzeugernummer bei der entsprechenden Kommune stellen. Die Nummer wird dem AN vor Maßnahmenbeginn mitgeteilt.

Nicht wieder einbaufähige Materialien sind gemäß der Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis (Abfall-Verzeichnis-Verordnung - AVV) nach Abfallschlüssel und Abfallbezeichnung zu separieren und abzufahren (siehe Anlage\_AVV).

Nach dem Gesetz zur Förderung der Kreislaufwirtschaft und Sicherung der umweltverträglichen Bewirtschaftung von Abfällen (Kreislaufwirtschaftsgesetz-KrWG) ist eine Getrennthaltung von Abfällen zur Verwertung vorgeschrieben (§ 9 KrWG). Der anlässlich der Errichtung, Änderung, dem Abbruch oder der Beseitigung baulicher Anlagen anfallende Erdaushub (AVV 17 05 04), Bauschutt (AVV 17 01 07) oder mineralischer Straßenaufbruch (AVV 17 0302) ist so auszubauen, zu erfassen, zwischenzulagern oder abzufahren, dass diese untereinander von nicht mineralischen Abbruchmaterial (z.B. Holz, Textil- und

*Fortsetzung auf nächster Seite*

# Ausschreibung

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auftraggeber</b> | Stadt Duisburg                                                                   |
| <b>Planer</b>       |                                                                                  |
| <b>Projekt</b>      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -<br>Stadtpark Duisburg Hochheide |
| <b>LV</b>           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                               |

*Fortsetzung von vorheriger Seite*

Kunststoffböden, Dachpappen, Dämmstoffen, Wandverkleidungen) Baustellenabfällen (AVV 17 09 04, z.B. Reste von Baumaterialien, -chemikalien, -hilfsstoffen und Zubehör sowie im Zusammenhang mit Baumaßnahmen anfallendes Verpackungsmaterial) Wertstoffen (z.B. Metall, Glas, Kunststoffe) sonstige wasser-, boden- oder gesundheitsgefährdenden Stoffen (z.B. asbesthaltigen Abfällen, Strahlmittelrückständen, Abbruchmaterial nach Brandfällen oder Material aus kontaminierten Industrie- oder Gewebebauten) bituminösen oder teer-haltigen Straßenaufbruch getrennt gehalten und nicht vermischt werden. Erdaushub ist nach Möglichkeit und Angabe der BÜ auf der Baustelle wiederzuverwerten. Hinweis: Notwendige Voraussetzung für die Verwertung ist eine hohe Qualität der sortierten Stoffe. Die auf der Baustelle anfallenden Abfälle sind deshalb möglichst getrennt zu sammeln. Der AG ist sofort zu unterrichten, wenn Schadstoffe angetroffen werden und der Auftragnehmer bei Gefahr unverzüglich die notwendigen Sicherheitsmaßnahmen zu treffen hat (VOB/C - Ziffer 3.3 DIN 18 299). Der AN hat neben der Beseitigung des eigenen Abfalls und der eigenen Verunreinigungen (Ziffer 4.1.11 DIN 18 299) auch den Abfall aus dem Bereich des AG bis zu einer Menge von 1 m³ zu entsorgen (Ziffer 4.1.12 DIN 18 299), soweit dieser nicht schadstoffbelastet ist (Bagatelld Klausel). Für das Beseitigen aller anderen Abfälle sowie für die Entsorgung von Sonderabfällen hat der AN dagegen Anspruch auf besondere Vergütung (Ziffer 4.2.13 DIN 18 299). Das Eigentum an den zu entsorgenden Baustoffen/Bauabfällen anderer Unternehmer wird nicht an den AN übertragen, sondern verbleibt bei der AG.

## 5.3. Umgang mit wassergefährdenden Stoffen

Ein sorgfältiger Umgang mit wassergefährdenden Stoffen ist zu gewährleisten. Boden und Untergrund sind gegen das Eindringen von Treib- und Schmierstoffen stets durch Foliendichtungen und Ölwannen zu sichern. Fahrzeuge und Maschinen sind auf Treib- und Schmiermittelverluste zu prüfen und ggf. zu ersetzen. Bei stationärer Maschinenaufstellung (z.B. Häcksler) sind Ölwannen einzusetzen.

Das Lagern wassergefährdender Flüssigkeiten insbesondere von Treibstoffen für Baumaschinen in für diesen Zweck zugelassenen Behältern ist nur erlaubt, wenn diese mit einer Auffangwanne versehen sind. Die Auffangwanne darf keinen Abfluss haben. Die Lagerbehälter einschließlich der Auffangwanne sind vollständig regengeschützt aufzustellen. Die Auffangwanne muss mindestens dem Rauminhalt der in ihr lagernden Behälter entsprechen.

Das Umfüllen wassergefährdender Flüssigkeiten aus den vorgenannten Behältern, beispielsweise beim Betanken eines Baufahrzeuges, hat so zu erfolgen, dass ein Auslaufen der Flüssigkeit durch besondere Schutzvorkehrungen verhindert wird und dass eine Verunreinigung des Wassers oder eine sonstige nachteilige Veränderung seiner Eigenschaften nicht zu besorgen ist. Der Vorgang ist durchgehend zu beaufsichtigen.

## 5.4. Schutz von Bäumen & Vegetationsflächen

Alle vorhandenen Bäume und Sträucher stehen gemäß den Satzungen des AG unter besonderem Schutz. Bei Arbeiten in unmittelbarem Umfeld (Wurzelbereich) der Bäume sind die Vorgaben der DIN 18920 („Vegetationstechnik im Landschaftsbau – Schutz von Bäumen, Pflanzbeständen Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen“, 2014) und RAS-LP 4 („Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen“, 1999) einzuhalten.

Eine Aufmietung oder Lagerung von Material im Traufbereich von Bäumen ist nicht zulässig. Zum Schutz von Baumwurzeln mit einem Durchmesser von mehr als 8 cm sind Überbrückungen oder Untertunnelungen vorzusehen. Der AN haftet für schuldhaft beschädigte Bäume in Höhe ihres Wertes, berechnet nach der Sachwertermittlung Koch.

## 5.5. Sonstige Auflagen zum Schutz der Umwelt

Zum Schutz der Umwelt sind zudem nachfolgende Punkte zu beachten:

Fahrzeuge und Arbeitsmaschinen sind bei Nichtbenutzung abzuschalten, unnötiger Leerlaufbetrieb ist zu vermeiden.

Batteriebetriebene Maschinen sind, im Sinne der Ökologie und der Lärmreduzierung, jenen mit Verbrennungsmotor, vorzuziehen. Unnötige Fahrten von Fahrzeugen, über den unbedingten Bedarf hinaus, sind zu vermeiden.

Mit Ressourcen, wie z.B. Wasser, ist sparsam umzugehen, das Aufstellen von Beregnungsanlagen bedarf der Zustimmung durch den AG.

Der AN hat sicherzustellen, dass durch die Tätigkeit Straßen und Wege nicht unnötig verschmutzt werden. Sollte dies nicht auszuschließen sein, hat der AN auf eigene Veranlassung und Kosten für die Reinigung zu sorgen.

Maschinen- und Fahrzeugreinigungen mit Wasser sind verboten.

Der AN verpflichtet sich, bei Maschineneinsatz Ölbindemittel im Baustellenbereich vorzuhalten. Verunreinigungen durch Defekte an Fahrzeugen sind umgehend der AG zu melden, Gegenmaßnahmen sind umgehend zu veranlassen. Maschinen dürfen nur aus zugelassenen Kanistern / Tanks und mit geeigneten Einfüllstutzen betankt werden, bei denen ein Verkippen ausgeschlossen ist.

Eingesetzte Maschinen und Fahrzeuge müssen dem Stand der Technik entsprechen und regelmäßig gewartet werden. Der AG behält sich vor, Fahrzeuge, Maschinen und Gerätschaften, welche nicht durch anerkannte Zertifikate oder Prüforganisationen

*Fortsetzung auf nächster Seite*

# Ausschreibung

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auftraggeber</b> | Stadt Duisburg                                                                   |
| <b>Planer</b>       |                                                                                  |
| <b>Projekt</b>      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -<br>Stadtpark Duisburg Hochheide |
| <b>LV</b>           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                               |

---

*Fortsetzung von vorheriger Seite*

wiederkehrend geprüft werden, nicht zuzulassen oder stillzulegen.

Bei extremer Trockenheit ist der Einsatz von Laubblasgeräten unzulässig.

Der Einsatz von Steinschneidewerkzeugen ohne Wasseranschluss ist unzulässig.

Arbeiten in Vegetationsflächen sind schonend auszuführen, es ist Rücksicht auf die Tierwelt, besonders auf Nester, zu nehmen.

Im Einzelfall ist Rücksprache mit dem AG zu halten.

Rasen- und Wiesenflächen dürfen nur mit Genehmigung der AG be- oder überfahren werden.

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
 Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

**01 Baustelle**

**01.01 Baustellenvorbereitung / Dokumentation**

**01.01.0010 Bauzeitenplan**

Der AN legt innerhalb von 10 Tagen nach Auftragserteilung einen detaillierten Bauzeitenplan vor. Gem. der bauvertraglichen Fertigstellungsfristen Erstellen, Abstimmen und Fortschreiben eines Bauzeitenplans für die Durchführung der Baumaßnahme. Der Plan und zugehörigen Dokumente (z.B. textliche Beschreibungen) sind mit dem AG abzustimmen und 10 Werktage nach Auftragserteilung zur Bestätigung vorzulegen. Desgleichen erfolgt die Abstimmung und Vorlage der baubegleitend fortgeschriebenen Unterlagen durch den AN.

1,000 psch

**01.01.0020 Freigabeliste für alle freizugebenden Baustoffe und Materialien**

Ausfüllen der durch die BÜ vorgelegten Freigabeliste nach folgenden Inhalten (siehe Anhang).

| Freigabeliste für Baustoffe und Bauteile, deren Übereinstimmung mit dem Bauvertrag und den anzuwendenden Regeln der Technik vor Lieferung bzw. Einbau nachzuweisen ist |            |                                |                        |                            |                 |                         |                         |                 |                         |                               |                  |                     |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------------|------------------|---------------------|----------------|
| Art des Nachweises                                                                                                                                                     | Positionen | Pos. Text / Baustoff / Bauteil | Vorlage bis spätestens | Vorlage erfolgte am        | BU Prüfdauer    | BU Rückgabe erfolgte am | BU Freigabe erfolgte am | AG Prüfdauer    | AG Freigabe erfolgte am | Tage Lieferzeit nach Freigabe | Einbau           |                     | Unterschriften |
|                                                                                                                                                                        |            |                                |                        |                            | Freigabe BU bis |                         |                         | Freigabe AG bis |                         | geplanter Einbau              | möglicher Einbau | Einbau erfolgt seit |                |
| Zertifikat                                                                                                                                                             | 01 01 0040 | Text                           |                        |                            | 4               |                         |                         | 0               | entfällt                |                               |                  |                     |                |
| Zertifikat                                                                                                                                                             | 01 01 0050 | Text                           |                        |                            | 4               |                         |                         | 0               | entfällt                |                               |                  |                     |                |
| Statik                                                                                                                                                                 | 01 01 0020 | Text                           |                        |                            | 5               |                         |                         | 1               |                         |                               |                  |                     |                |
| Zertifikat                                                                                                                                                             | 01 02 0020 | Text                           |                        |                            | 4               |                         |                         | 0               | entfällt                |                               |                  |                     |                |
| Muster                                                                                                                                                                 | 01 02 0010 | Borde                          |                        |                            | 1               |                         |                         | 1               |                         |                               |                  |                     |                |
| Muster                                                                                                                                                                 | 01 02 0040 | Fallschutzsand                 |                        |                            | 1               |                         |                         | 1               |                         |                               |                  |                     |                |
| Muster                                                                                                                                                                 | 01 01 0020 | Holzbockel                     |                        |                            | 1               |                         |                         | 1               |                         |                               |                  |                     |                |
| Statik                                                                                                                                                                 | 01 02 0020 | Gitterzaun                     |                        |                            | 5               |                         |                         | 1               |                         |                               |                  |                     |                |
|                                                                                                                                                                        |            |                                |                        |                            |                 |                         |                         |                 |                         |                               |                  |                     |                |
| Prüfdauer Tage Vorgabe                                                                                                                                                 |            | BU                             | AG                     | (0=nicht erforderlich)     |                 |                         |                         |                 |                         |                               |                  |                     |                |
| Zertifikat                                                                                                                                                             |            | 4                              | 0                      |                            |                 |                         |                         |                 |                         |                               |                  |                     |                |
| Statik                                                                                                                                                                 |            | 5                              | 1                      |                            |                 |                         |                         |                 |                         |                               |                  |                     |                |
| Werkplanung                                                                                                                                                            |            | 8                              | 2                      |                            |                 |                         |                         |                 |                         |                               |                  |                     |                |
| Muster                                                                                                                                                                 |            | 1                              | 1                      |                            |                 |                         |                         |                 |                         |                               |                  |                     |                |
|                                                                                                                                                                        |            |                                |                        | =Auszufüllen durch den AN  |                 |                         |                         |                 |                         |                               |                  |                     |                |
|                                                                                                                                                                        |            |                                |                        | =Auszufüllen durch BÜ (AG) |                 |                         |                         |                 |                         |                               |                  |                     |                |

1,000 psch

**01.01.0030 Uraufmaß**

Digitales Aufmaß und Dokumentation des Geländes vor Bodenarbeiten durch Vermesser und digitale Dokumentation (dient als Abrechnungsgrundlage); Übergabe des Aufmaßes als Lageplan in digitaler Form als dxf und pdf an den AG und die BÜ.

1,000 psch

**01.01.0040 Zwischenaufmaß**

Digitales Aufmaß und Dokumentation des Geländes nach Bodenarbeiten durch Vermesser und digitale Dokumentation (dient als Abrechnungsgrundlage); Übergabe des Aufmaßes als Lageplan in digitaler Form als dxf und pdf an den AG und die BÜ.

3,000 Stk

**01.01.0050 Endaufmaß**

Digitales Aufmaß und Dokumentation des Bestandsgebietes nach Umbau inkl. Darstellung unterirdischer Bauteile nach Fertigstellung durch Vermesser und digitale Dokumentation (dient auch als Abrechnungsgrundlage); Übergabe des Aufmaßes als Lageplan und Schnitte in digitaler Form als dxf und pdf an den AG und die BÜ.

1,000 psch

## Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 01.01.0060                                                | <b>Fotodokumentation</b><br>Führen einer digitalen Fotodokumentation mit sämtlichen im Bautagebuch aufgeführten Fotos im JPG-Format; die Dateinamen müssen Datum und Uhrzeit beinhalten und streng chronologisch sortiert sein. Der aktuelle Stand der Fotodokumentation ist der BL jederzeit zu übermitteln. | 1,000 psch |         | .....   |
| 01.01.0070                                                | <b>Bestandsdokumentation vor Baubeginn</b><br>Erstellen einer Bestandsdokumentation vor Baubeginn. Die Dokumentation beinhaltet einen Lageplan, eine Fotodokumentation und die dazugehörigen Standorte.                                                                                                       | 1,000 psch |         | .....   |
| <b>Summe 01.01 Baustellenvorbereitung / Dokumentation</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME    | EP in € | GB in € |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|
| 01.02      | <b>Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |         |         |
| 01.02.0010 | <b>Baustelle einrichten</b><br>Baustelle für die Dauer der vertraglichen Bauzeit einrichten, umfassend unter anderem: Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Durchführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und, soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert berechnet wird, betriebsfertig aufstellen einschließlich der dafür notwendigen Arbeiten.<br><br>Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Oberbodenarbeiten einschließlich Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen. Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle herstellen. Baustrom ist ggf. mittels Stromaggregat durch den AN zu übernehmen.<br><br>Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschließlich Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Die Erhaltung des verkehrssicheren Zustandes der vom AN benutzten Flächen ist in diese Pauschale einzurechnen. Hierzu gehört insbesondere das sofortige Reinigen von verschmutzten Betriebsflächen einschließlich von z.B. verschmutzten Banketten und Entwässerungseinrichtungen.<br>Die Baustelle ist durch Zäune mit Zugangstoren und ggf. mit notwendiger Beleuchtung abzusichern.<br><br>Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen können an der folgenden Stelle eingerichtet werden: Teilfläche des Bürgermeister-Bongartz-Platz, auf den Flächen des Baufeldes je nach Baufortschritt.<br><br>BE- und Lagerflächen sind vor der Nutzung durch geeignete Maßnahmen zu sichern, z.B Abdeckung mit Vlies und Schotter oder Baggermatratzen. Oberbodenabtrag und Verunreinigung des Bodens durch Fremdstoffe sind unzulässig. Der Bewuchs ist abzuräumen und zu entsorgen. Vor der Nutzung ist das Belegungskonzept mit der BL abzustimmen!<br>Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.<br>Mögliche Mieten für Flächen sind mit in die Pos. einzurechnen.<br><br>Inkl. Vorhalten der Baustelleneinrichtung für die Dauer des vertraglich vereinbarten Ausführungszeitraumes sowie Baustelleneinrichtung räumen. Geländeflächen, auf denen sich Baustelleneinrichtungen befunden haben, dem früheren Zustand entsprechend herstellen, im Baugrund befindliche Teile der Baustelleneinrichtung (z.B. Fundamente, Leitungen) beseitigen.<br>1,000 psch ..... |             |         |         |
| 01.02.0020 | <b>Bauzaun H 2 m aufstellen räumen</b><br>Bauzaun standsicher aufstellen, für die Dauer der Maßnahme vorhalten, zurückbauen und abfahren<br>Material: Zaun aus Drahtzaunelementen mit Betonfüßen<br>Höhe über Gelände: 2,00 m<br>Ausführung: Verbindung der Elemente mit Sicherheitsschellen<br>Einschließlich Erdmodellierung der Aufstandsflächen, falls erforderlich.<br>Bauzaun täglich bei Verlassen der Baustelle sicher schließen.<br>Abrechnung über Aufmaß.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.400,000 m | .....   | .....   |
| 01.02.0030 | <b>Bauzaun umsetzen</b><br>Bauzaun entsprechend den Erfordernissen des Baufortschrittes nach Anweisung der BÜ umsetzen zur Erhaltung fußläufiger Wegeverbindungen. Abrechnung über Aufmaß.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 500,000 m   | .....   | .....   |



# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 01.02.0040 | <b>Baumschutzmaßnahmen</b><br>Schutz gegen mechanische Schäden der Bäume, gem. RAS-LP 4, durch Umzäunung mit Bauzaun herstellen, einschl. Rückbau nach Beendigung der Maßnahme Material: Zaun aus Drahtzaunelementen mit Betonfüßen, einschließlich<br>Erdmodellierung der Aufstandsflächen, falls erforderlich<br>Höhe über Gelände: mind. 2,00 m<br>Ausführung: Je Baum vier Zaunelemente im Quadrat aufstellen, 10,0 m je Baum<br>Ausführungsort: Bestandsbäume nach Absprache mit BÜ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 40,000 Stk | .....   | .....   |
| 01.02.0050 | <b>Wurzelschutzplatten inkl. Sand</b><br>Wurzelschutzplatten inkl. Sandbettung auslegen.<br><br>Wurzelschutzplatten aus Kunststoff im Wurzelbereich der Baumkronen auslegen, umlegen und nach Beendigung wieder zurückbauen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 500,000 m² | .....   | .....   |
| 01.02.0060 | <b>Bauschild nach Vorlage AG liefern</b><br>Bauschild liefern und an Stahlkonstruktion aus sep. Position fachgerecht anbringen.<br>Format: 3,00x2,25 m<br>Art: Bauschild/Werbeschild 6 c digital farbig bedruckt<br>Dibond (Aluverbund)<br>Vorlage wird vom AG digital zur Verfügung gestellt.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 Stk  | .....   | .....   |
| 01.02.0070 | <b>Unterkonstruktion für Bauschild herstellen und Bauschild funktionsfähig unterhalten und anschließend entsorgen.</b><br>Unterkonstruktion für Bauschild aus sep. Position liefern und aufstellen, Bauschild befestigen, nach Bauende Bauschild abnehmen, Unterkonstruktion abbrechen, laden und entsorgen einschl. aller Entgelte gem. Vorbemerkungen.<br>Art: Stahlkonstruktion<br>Höhe: ca. 4,00 m<br><br>Stahlkonstruktion wird auf den Boden aufgestellt und mit Gewichten beschwert.<br>Stand sichere Aufstellung, inkl. Umsetzung in Abhängigkeit vom Baufortschritt.<br>Einschl. aller notwendigen Statik- und Nebenarbeiten. Befestigungen, Hilfskonstruktionen Pfosten und Verankerungen des Schildergerüsts sind auf Druck- und Sogkräfte gemäß DIN1055 zu bemessen.<br><br>Das Schild darf nicht zu Werbezwecken benutzt werden. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. Bauschild bleibt Eigentum des AN und ist nach Ende der Baumaßnahme zu entsorgen. Benutzte Flächen entsprechendem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß wieder herrichten.<br><br>Aufstellungsort nach Vorgaben des AG. Aufstellung spätestens 3 Wochen nach Auftragserteilung.<br>Die benutzten Flächen sind ordnungsgemäß wieder herzustellen. Die Leistung "funktionsfähig unterhalten" wird erst nach erfolgter Beseitigung vergütet. | 1,000 Stk  | .....   | .....   |
| 01.02.0080 | <b>Müll im Bauzaunbereich entfernen</b><br>Müll im Bauzaunbereich entfernen, anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln und entsorgen. Inkl. abschließbare Absetzmulde (7m³ Fassungsvermögen) und Entsorgungskosten gem. Nachweis.<br>1 Arbeitsgang wöchentlich für die gesamte Zeit, in der der Bauzaun aufgestellt ist.<br>1 Stk. = 1 Woche                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 80,000 Stk | .....   | .....   |

## Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 01.02.0090 | <b>Beseitigung von Laub</b><br>Aufnehmen, Zusammenrechen und Entfernen des auf den bearbeiteten Flächen anfallenden Laubes.<br>Inklusive Verladen, Transport und fachgerechter Entsorgung.<br>Abrechnung nach tatsächlich erbrachtem Aufwand. | 15,000 Std | .....   | .....   |
|            | <b>Summe 01.02 Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen</b>                                                                                                                                                                          |            |         | .....   |
|            | <b>Summe 01 Baustelle</b>                                                                                                                                                                                                                     |            |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME     | EP in € | GB in € |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|
| 02                                       | <b>Rodungsarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |         |         |
| 02.01                                    | <b>Rodung Strauchflächen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |         |         |
| 02.01.0010                               | <b>Rodung Strauchflächen mit einzelnen Jungbäumen</b><br>Strauchfläche mit einzelnen Jungbäumen roden inkl. Rodung des Wurzelwerk<br>Strauchart: bodenbedeckende und aufrechte Straucharten/ Jungbäume bis StU 50cm<br>Bäume: Umfang, Höhe und Art unbekannt<br>Je 25 m² höchstens ein Jungbaum höher als 3,50 m<br>Ausführungsort: gem. Rodungsplan und örtlicher Begehung<br>Ausführung: ebene Fläche bis Böschung<br><br>Schnittgut und Astwerk ab 100 cm Länge ist auf der Baustelle zur Wiederverwendung (für die Benjeshecke und Hundewiese) zu lagern. Das restliche Schnittgut ist auf den LKW AN zu laden und zu entsorgen. Die Abrechnung erfolgt in gesonderter Position.<br><br>Zu fällende Bäume werden im Zuge der Baumaßnahme gemeinsam mit der BL vor Ort festgelegt, gemessen und markiert. Eine Fällung vor Freigabe durch die BL ist nicht zulässig. Es werden keine Baumfällungen vergütet, die vorher nicht von der BL freigegeben worden sind. | 5.000,000 m² | .....   | .....   |
| 02.01.0020                               | <b>Entsorgung Schnittgut</b><br>Das restliche Schnittgut aus der Vorposition, welches nicht für die Benjeshecke geeignet ist, ist zu entsorgen. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegeschein.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,000 t      | .....   | .....   |
| 02.01.0030                               | <b>Pflegeschnitt Bäume</b><br>Pflegeschnitt für Bäume zur Verkehrssicherung. Abgestorbene Äste aus Kronen zur Verkehrssicherung entfernen. Inkl. Notwendiger Maschinen und Gerätschaften. Zerkleinern und lagern des Schnittgutes für die Verwendung in der Benjeshecke.<br>Höhe der Bäume bis 20 m<br>Baumart: Acer pseudoplatanus<br><br>Ausführungsort zwischen Ottostraße und Glückaufstraße                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,000 Stk    | .....   | .....   |
| 02.01.0040                               | <b>Rückschnitt Bäume</b><br>Bäume zur Verkehrssicherung abschneiden, Äste, Zweige und Stamm auf 4,50 m Höhe über de, Boden absägen, in Abstimmung mit AG/BÜ. Zerkleinern und lagern des Schnittgutes für die Verwendung in der Benjeshecke.<br>Höhe der Bäume bis 20 m<br>Baumart: Acer pseudoplatanus<br><br>Ausführungsort zwischen Ottostraße und Glückaufstraße                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,000 Stk    | .....   | .....   |
| <b>Summe 02.01 Rodung Strauchflächen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| 02.02      | <b>Rodung Bäume</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |         |         |
| 02.02.0010 | <b>Baum roden StU &lt;80 cm</b><br>Baum roden<br><br>Baumart: Laubbaum<br>Stamm-Umfang: 50-80 cm<br>Kronendurchmesser: 200-300 cm<br>Höhe: unbekannt<br>Ausführung gem. Rodungsplan oder nach örtlicher Begehung<br><br>Im Rahmen der Arbeiten ist das anfallende Ast- und Stammholz fachgerecht zu bearbeiten und zu lagern. Das Astwerk und der Stamm sind in passende Stücke zu schneiden, wobei der Stamm in Passstücke von 200 bis 300 cm Länge aufzuteilen ist. Einzelne Äste mit einer Länge ab 100 cm sind ebenfalls entsprechend vorzubereiten (für die Benjeshecke) und zu lagern. Das zugeschnittene Holz ist anschließend auf der Baustelle zu lagern.<br>Das übrige Rodungsmaterial, das nicht für die Lagerung vorgesehen ist, ist ordnungsgemäß zu entsorgen inkl. Entsorgungskosten oder einer sinnvollen Weiterverwendung zuzuführen.<br><br>Zu fällende Bäume werden im Zuge der Baumaßnahme gemeinsam mit der BL vor Ort festgelegt, gemessen und markiert. Eine Fällung vor Freigabe durch die BL ist nicht zulässig. Es werden keine Baumfällungen vergütet, die vorher nicht von der BL freigegeben worden sind. | 1,000 Stk | .....   | .....   |
| 02.02.0020 | <b>Baum roden StU 80-150 cm</b><br>wie vor, jedoch<br><br>Stamm-Umfang: 80-150 cm<br>Kronendurchmesser: 200-800 cm<br><br>Im Rahmen der Arbeiten ist das anfallende Ast- und Stammholz fachgerecht zu bearbeiten und zu lagern. Das Astwerk und der Stamm sind in passende Stücke zu schneiden, wobei der Stamm in Passstücke von 200 bis 300 cm Länge aufzuteilen ist. Einzelne Äste mit einer Länge ab 100 cm sind ebenfalls entsprechend vorzubereiten (für die Benjeshecke) und zu lagern. Das zugeschnittene Holz ist anschließend auf der Baustelle zu lagern.<br>Das übrige Rodungsmaterial, das nicht für die Lagerung vorgesehen ist, ist ordnungsgemäß zu entsorgen inkl. Entsorgungskosten oder einer sinnvollen Weiterverwendung zuzuführen.<br><br>Zu fällende Bäume werden im Zuge der Baumaßnahme gemeinsam mit der BL vor Ort festgelegt, gemessen und markiert. Eine Fällung vor Freigabe durch die BL ist nicht zulässig. Es werden keine Baumfällungen vergütet, die vorher nicht von der BL freigegeben worden sind.                                                                                               | 4,000 Stk | .....   | .....   |
| 02.02.0030 | <b>Baum roden StU &gt;150 cm</b><br>wie vor, jedoch<br><br>Stamm-Umfang: 2,0 bis 280 cm<br>Kronendurchmesser: 8 bis 14 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,000 Stk | .....   | .....   |

Ausschreibung

**Auftraggeber**      Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt**            2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
                             Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV**                    260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ | Leistungsbeschreibung    | Menge ME | EP in € | GB in € |
|----|--------------------------|----------|---------|---------|
|    | Summe 02.02 Rodung Bäume |          |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 02.03                                     | <b>Bestandsbäume aufasten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |            |         |         |
| 02.03.0010                                | <b>Bäume aufasten</b><br>Bäume entlang der Husemannstraße für bessere Blickbeziehungen zum Parkeingang auslichten, bzw. aufasten, Höhe bis 4,50 m.<br>Welche Bäume aufgeastet werden sollen, ist mit AG und BÜ abzustimmen!<br>Schnittgut und Astwerk ab 100 cm Länge ist auf der Baustelle zur Wiederverwendung (für die Benjeshecke und Hundewiese) zu lagern. Das restliche Schnittgut ist auf den LKW AN zu laden und zu entsorgen, inkl. Entsorgungskosten.<br>Ein Nachweis ist zu führen. | 10,000 Stk | .....   | .....   |
| <b>Summe 02.03 Bestandsbäume aufasten</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |         | .....   |
| <b>Summe 02 Rodungsarbeiten</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME | EP in € | GB in € |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 03                                                  | <b>Abbruch</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |         |
| 03.01                                               | <b>Abbruch Betonsteinpflasterfläche</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |         |         |
| 03.01.0010                                          | <b>Pflasterbelag Betonpflaster D 80 mm abbrechen</b><br>Abbruch des Pflasterbelages, aus Betonpflaster, Dicke 80 mm, ohne Bettung/Fundament, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170107 Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen und Keramik, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. In markierten Teilflächen aufgrund Bestands-Tiefgarage Befahrbarkeit mit max. 3,5 t.<br>Ausführung in bis zu 6 Teilflächen.<br>Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.<br>2.130,000 m² |          | .....   | .....   |
| <b>Summe 03.01 Abbruch Betonsteinpflasterfläche</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |         | .....   |

## Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>03.02</b> | <b>Abbruch wassergebundene Wegedecke</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |         |
| 03.02.0010   | <b>Abbruch wassergebundene Wegedecke, Deckschicht</b><br>Abbruch wassergebundene Wegedecke, Deckschicht ohne Binder, Gemisch DoB 0/5, Stärke bis 5 cm.<br>Das anfallende Material ist aufzuladen und zu entsorgen. Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.<br>Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen. |            |         |         |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 350,000 m² | .....   | .....   |
|              | <b>Summe 03.02 Abbruch wassergebundene Wegedecke</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         | .....   |



# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| <b>03.03</b>                       | <b>Abbruch Asphalt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |         |
| 03.03.0010                         | <b>Asphaltrittrennschnitt</b><br>Asphaltoberbau schneiden mit scharftrennender, diamantbesetzter Trennschreibe.<br>Schnitttiefe: bis 25 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30,000 m  | .....   | .....   |
| 03.03.0020                         | <b>Rückbau TS Asphalt Fahrbahn nicht schadstoffbelastet D 10-20 cm</b><br>Rückbau der Asphalttragschicht, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten,<br>Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, Dicke über 10 bis 20 cm, Geräteeinsatz ist möglich,<br>Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN<br>laden, transportieren, entsorgen,<br>zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-<br>Verordnung) 170302 Bitumengemische, Entsorgung übernimmt der AN.<br>Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.         | 13,000 m³ | .....   | .....   |
| 03.03.0030                         | <b>Rückbau Asphaltdeckschicht Asphaltbeton Fahrbahn nicht schadstoffbelastet D 3-6 cm</b><br>Rückbau der Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten,<br>Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung staubarm<br>TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren,<br>entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-<br>Verordnung) 170302 Bitumengemische, Entsorgung übernimmt der AN.<br>Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen. | 3,000 m³  | .....   | .....   |
| <b>Summe 03.03 Abbruch Asphalt</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>03.04</b>                                              | <b>Abbruch Tragschicht befestigte Flächen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |         |
| 03.04.0010                                                | <b>Schottertragschicht bzw. -frostschutzschicht abbrechen und entsorgen</b><br>Ungebundene Schottertragschicht bzw. -frostschutzschicht von befestigten Flächen abbrechen, auf Mieten zur Beprobung zwischenlagern.<br><br>Schichtstärke: ca. 30 cm<br>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.<br>Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 800,000 m³ | .....   | .....   |
| 03.04.0020                                                | <b>Rückbau Befestigung ohne Bindemittel Schlacke nicht schadstoffbelastet D 20-30 cm</b><br>Rückbau der Befestigung ohne Bindemittel, aus Schlacke, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Dicke über 20 bis 30 cm,<br>Geräteinsatz ist möglich, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170506 Baggergut,<br>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.<br>Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen. | 550,000 m³ | .....   | .....   |
| <b>Summe 03.04 Abbruch Tragschicht befestigte Flächen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>03.05</b> | <b>Abbruch Ausstattung und Mobiliar</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |         |         |
| 03.05.0010   | <b>Abbruch Mastleuchten</b><br>Abbruch Mastleuchten, einschl. Kabel und Betonfundamenten.<br>Inkl. Abstimmung mit Netze Duisburg zum Abklemmen der Leuchten durch AN.<br>Das anfallende Material ist aufzuladen und zu entsorgen. Die Annahmekosten sind einzurechnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 14,000 Stk | .....   | .....   |
| 03.05.0020   | <b>Bank Holz/Holzwerkstoff abbauen nicht schadstoffbelastet</b><br>Abbruch der Bank aus Holz/Stahl Feuerverzinkt, mit Fundament verschraubt, inkl. Betonfundament.<br><br>Das anfallende Material ist aufzuladen und zu entsorgen. Die Annahmekosten sind einzurechnen, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager/zur Anlage nach Wahl des AN, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Altholzkategorie A I, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170904 gemischte Bau- und Abbruchabfälle, | 10,000 Stk | .....   | .....   |
| 03.05.0030   | <b>Abbruch Abfallbehälter an Rohrpfosten</b><br>Abfallbehälter (Stahl, lackiert, ca. 40 cm Durchmesser und 60 cm Höhe) mittels Rohrschellen an Rohrpfosten (Stahl, feuerverzinkt, 6 cm Durchmesser, bis 1,50 m Länge) inkl. Betonfundament abbauen.<br>Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,000 Stk  | .....   | .....   |
| 03.05.0040   | <b>Abbruch Abfallbehälter an Rohrpfosten, seitlich lagern zur Wiederverwendung</b><br>Abfallbehälter (Stahl, lackiert, ca. 40 cm Durchmesser und 60 cm Höhe) mittels Rohrschellen an Rohrpfosten (Stahl, feuerverzinkt, 6 cm Durchmesser, bis 1,50 m Länge) inkl. Betonfundament abbauen und seitlich lagern zur Wiederverwendung.                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,000 Stk  | .....   | .....   |
| 03.05.0050   | <b>Abbruch Schilder</b><br>Schilder fachgerecht demontieren, laden.<br>Material: Stahlmast einschließlich Schild/Aufhängung<br>Abmessungen: Durchmesser bis ca. 0,08 m, Mastlänge ca. 3 m<br>Fundament: Beton L/B/H ca. 40/40/70 cm<br>Betonfundament zertrümmern, abbauen, Mast von groben Betonresten reinigen, Nicht wiederverwendbares Abbruchmaterial laden und gemäß Vorbemerkungen entsorgen.<br><br>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.                                                                                                                                                     | 10,000 Stk | .....   | .....   |
| 03.05.0060   | <b>Abbruch Verkehrspoller</b><br>Verkehrspoller inkl. Betonfundamenten abbauen.<br>Fundament: Beton L/B/H ca. 40/40/70 cm<br>Betonfundament zertrümmern, abbauen, Mast von groben Betonresten reinigen, nicht wiederverwendbares Abbruchmaterial laden und gemäß Vorbemerkungen entsorgen.<br><br>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.                                                                                                                                                                                                                                                               | 15,000 Stk | .....   | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 03.05.0070 | <b>Abbruch Betonzylinder</b><br>Abbruch Betonzylinder 50/50 cm, einschl. Fundament.<br>Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV 170101 Beton.<br>Das anfallende Material ist aufzuladen und zu entsorgen. Die Annahmekosten sind einzurechnen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,000 Stk  | .....   | .....   |
| 03.05.0080 | <b>Abbruch Eisenbahnschwellen</b><br>Eisenbahnschwellen abbrechen, aufladen und entsorgen inkl Entsorgungskosten.<br>Gewicht: ca. 120 kg/Stk. (Annahme)<br>Länge: Regellänge 2,60 m (Annahme)<br>Maße: ca. 26x16 cm (Annahme)<br>Material: Holz, Behandlung mit Teerölen (PAK)<br>Abfallschlüssel: 17 02 04*<br>Für Abfall-Bahnschwellen gelten die Gewerbeabfall- und Altholzverordnung (AltholzV), besonders auch § 10 AltholzV. Hiernach ist mit Teeröl behandeltes Altholz an der Anfallstelle nach Herkunft und Sortiment gem. Anhang III AltholzV oder nach Altholzkategorien getrennt zu erfassen sowie getrennt zu sammeln, bereitzustellen, zu überlassen, einzusammeln, zu befördern und zu lagern, soweit dies für die Entsorgung erforderlich ist.<br>Eine Erzeugernummer muss ggf. bei der zuständigen Stelle angefordert werden. | 15,000 Stk | .....   | .....   |
| 03.05.0090 | <b>Abbruch Kastenrinne</b><br>Abbruch von Entwässerungsrinnen als Kastenrinne, Nennweite bis DN 150, einschließlich Bettung und Rückenstütze aus Beton, aufnehmen, laden und entsorgen. Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Gebühren für die Entsorgung trägt der AN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 300,000 m  | .....   | .....   |
| 03.05.0100 | <b>Abbruch Rankhilfe</b><br>Abbruch Rankhilfe aus Metallgitter bestehend aus drei in der Mitte verbundenen Gittern je 50 cm x 2,50 m (Maße geschätzt)<br>Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,000 Stk  | .....   | .....   |
| 03.05.0110 | <b>Abbruch Skateanlage</b><br>Abbruch Skateanlage bestehend 2 Elementen sowie Asphalt Fläche und Mauer gem. Foto.<br>geschätzte Maße:<br>Orangeres Element: 1,20x3,50 m<br>Element an Mauer: 2,00x2,00 m<br>Asphaltfläche: ca. 100 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |         |         |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite



1,000 psch

**Summe 03.05 Abbruch Ausstattung und Mobiliar**

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME    | EP in € | GB in € |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|
| <b>03.06</b>                                       | <b>Abbruch Mauern und Einfassungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |         |         |
| 03.06.0010                                         | <b>Abbruch Tiefbord</b><br>Einfassung Tiefbord einschließl. Betonfundament abbrechen, laden und entsorgen.<br>Format: L/B/H ca. 50/8/25 cm<br>Betonfundament bis 25 cm<br>Ausführungsort: ehem. Pflasterachse, Einfassung Grünfläche<br>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.<br>Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.                                      | 1.200,000 m | .....   | .....   |
| 03.06.0020                                         | <b>Abbruch Winkelstützmauer Eingang Husemannstraße</b><br>Abbruch Winkelstützmauer an der Grünfläche im Eingangsbereich Husemannstraße, Maße L/B/H 30/40/50 cm, inkl. Betonfundament und Sauberkeitsschicht. Das anfallende Material ist aufzuladen und zu entsorgen.<br>Die Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.<br>Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen. | 90,000 Stk  | .....   | .....   |
| 03.06.0030                                         | <b>Abbruch Stabgitterzaun und Entsorgung</b><br>Abbruch des Stabgitterzaunes aus Stahl, inkl. aller Fundamente, Höhe bis 1,5 m, laden und entsorgen.<br>Aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen<br>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.<br>Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.                                      | 900,000 m   | .....   | .....   |
| <b>Summe 03.06 Abbruch Mauern und Einfassungen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 03.07      | <b>Abbruch Verkehrsanlage - Ottostraße, zur Herstellung des Wasseranschlusses</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |         |
| 03.07.0010 | <b>Verkehrsrechtliche Anordnung planen, einholen</b><br>Verkehrssicherung einschließlich aller erforderlichen Genehmigungen, Verkehrszeichen, Hinweisschilder, Absperrungen, Lichtzeichenanlage (falls benötigt) etc. für die Dauer der vertraglichen Arbeiten, im Grenzbereich zum öffentlichen Gehweg, der Straße und der Herstellung des Kanalanschlusses sowie der Installation von Rinnen und Drängelgitter, inkl. Gebühren planen und einholen und ausführen.<br>1. Sperrung im Übergang der Ottostraße zur Herstellung eines Leitungsgraben.                                                                                                                                                            | 1,000 psch | .....   | .....   |
| 03.07.0020 | <b>Bordstein Beton Rückbau HB15/30</b><br>Abbruch des Bordsteins aus Beton inkl. Fundament, im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Form HB 15/30, Geräteeinsatz ist möglich,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km,<br>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton,<br>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.<br>Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.                                                                                                                        | 15,000 m   | .....   | .....   |
| 03.07.0030 | <b>Bordstein Beton Rückbau HB15/30 mgl. wiederverwendb Stoffe lagern</b><br>Abbruch des Bordsteins aus Beton inkl. Betonfundament,, im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Form HB 15/30, Geräteeinsatz ist möglich,<br>aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,<br>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,<br>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.<br>Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.                                                                                             | 30,000 m   | .....   | .....   |
| 03.07.0040 | <b>Asphaltrittrennschnitt</b><br>Asphaltoberbau schneiden mit scharftrennender, diamantbesetzter Trennschreibe.<br>Schnitttiefe: bis 25 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25,000 m   | .....   | .....   |
| 03.07.0050 | <b>Rückbau TS Asphalt Fahrbahn nicht schadstoffbelastet</b><br>Rückbau der Asphalttragschicht, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet,<br>Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten,<br>Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, Dicke über 10 bis 20 cm,<br>Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung staubarm TRGS 559,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische,<br>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.<br>Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen. | 10,000 m³  | .....   | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
 Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                                                                            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| 03.07.0060                                                                                    | <b>Rückbau Asphaltdeckschicht Asphaltbeton Fahrbahn nicht schadstoffbelastet</b><br>Rückbau der Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, Dicke über 3 bis 6 cm, Geräteeinsatz ist möglich, max., Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen. | 5,000 m³  | .....   | .....   |
| 03.07.0070                                                                                    | <b>Befestigung ohne Bindemittel Schotter Rückbau D 30-40 cm</b><br>Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schotter, im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Dicke über 30 bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170506 Baggergut, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.                                                                                                                   | 46,000 m³ | .....   | .....   |
| 03.07.0080                                                                                    | <b>Plattenbelag Betonpl. D 4-5 cm Gehweg Rückbau wiederverwendb Stoffe lagern</b><br>Abbruch des Plattenbelages außen, aus Betonplatten, Dicke 4-5 cm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Dicke 4 cm, in Gehwegen, im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.                                                                         | 30,000 m² | .....   | .....   |
| 03.07.0090                                                                                    | <b>Befestigung ohne Bindemittel Schotter Rückbau D 30-40cm</b><br>Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schotter, im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Dicke über 30 bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170506 Baggergut, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.                                                                                                   | 10,000 m³ | .....   | .....   |
| <b>Summe 03.07 Abbruch Verkehrsanlage - Ottostraße, zur Herstellung des Wasseranschlusses</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |         | .....   |



# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                                                               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME              | EP in € | GB in € |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|
| <b>03.08</b>                                                                     | <b>Abbruch Plattenbelag und seidl. lagern Eingang Husemannstraße</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                       |         |         |
| 03.08.0010                                                                       | <b>Plattenbelag Betonpl. D 4-5 cm Gehweg Rückbau wiederverwendb Stoffe lagern</b><br>Abbruch des Plattenbelages außen, aus Betonplatten, Dicke 4-5 cm, einschl. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch, Dicke 4 cm, in Gehwegen, im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Geräteeinsatz ist möglich, max.<br>aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,<br>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.<br>Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen. |                       |         |         |
|                                                                                  | Ort: Anpassung Bestandsweg an geänderte Höhensituation, Eingang Husemannstraße                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,000 m <sup>2</sup> | .....   | .....   |
| 03.08.0020                                                                       | <b>Befestigung ohne Bindemittel Schotter Rückbau D 30-40cm</b><br>Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schotter, im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Dicke über 30 bis 40 cm,<br>Geräteeinsatz ist möglich,<br>aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km,<br>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170506 Baggergut, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.<br>Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.                             |                       |         |         |
|                                                                                  | Ort: Anpassung Bestandsweg an geänderte Höhensituation, Eingang Husemannstraße                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4,000 m <sup>3</sup>  | .....   | .....   |
| <b>Summe 03.08 Abbruch Plattenbelag und seidl. lagern Eingang Husemannstraße</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME | EP in € | GB in € |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| <b>03.09</b> | <b>Kamerabefahrung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         |         |
| 03.09.0010   | <b>Opt.Inspektion Abwasserkanal Mischwasserkanal Satellitenkamera</b><br>Optische Inspektion des Abwasserkanales, DIN EN 13508-2, DWA-M 149-2, DWA-M 149-5, Mischwasserkanal, Eiquerschnitt, Ei-/Maulprofil B/H in mm EI 400/600 mit Satellitenkamera auf Fahrwagen, mit Drehschwenkkopf, mit aufrechtem und seitenrichtigem Bild, Inspektion mit Abschnwenken aller Rohrverbindungen, Stutzen, Abzweige, Dokumentation wird gesondert vergütet, Haltungslänge bis 30 m. | 40,000 m | .....   | .....   |
|              | <b>Summe 03.09 Kamerabefahrung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         | .....   |
|              | <b>Summe 03 Abbruch</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                                                          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME     | EP in € | GB in € |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|
| 04                                                                          | <b>Bodenarbeiten</b><br><br>Vorgabe Bodenmanagement:<br>Im Rahmen des Projekts ist Ziel alle aufgenommenen Böden vor Ort wieder einzubauen. Die Bodenarbeiten werden durch einen Bodengutachter auftraggeberseits begleitet. Durch diesen wird das finale Bodenmanagement im Bezug auf Haufwerksgrößen festgelegt. Die Planung geht von einer Annahme zu diesem Bodenmanagement aus, aus welchem die im Bauvertrag dargestellten Mengen abgeleitet werden. Die Bodenarbeiten werden sich innerhalb des hier gesetzten Rahmens bewegen.<br><br>Für die Klassifizierung der Böden ist ein Bodengutachten durch die Firma Hydr.o erstellt worden. Dieses liegt der Planung zu Grunde. Laut dem Gutachten Hydr.o. ist davon auszugehen, dass der Anteil anthropogener Bestandteile variiert und grob zwischen deutlich unter 10 % bis maximal ca. 30 % liegt. Dies gilt es bei dem Ausbau der anstehenden Bodenmassen zu berücksichtigen. Es ist daher in der Kalkulation von einem Anteil von 30 Volumen-% auszugehen. Das Gutachten liegt den Unterlagen bei. Das Vorgehen bei den Bodenarbeiten ist wie folgt:<br><br><ol style="list-style-type: none"><li>1. Böden werden durch den Auftragnehmer gelöst, innerhalb des Baufeldes verfahren und auf Haufwerken nach Vorgaben des Bodenmanagements aufgemietet. Es werden bis zu 30 Haufwerke erstellt.</li><li>2. Die Haufwerke werden durch das Bodenmanagement beprobt und zum Wiedereinbau kategorisiert.</li><li>3. Böden werden durch den Auftragnehmer aus den Haufwerken aufgenommen und im Baufeld gem. Planung wieder eingebaut.</li></ol> |              |         |         |
| 04.01                                                                       | <b>Oberbodenauftrag - Tiefgaragenfläche und private Flächen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |         |         |
| 04.01.0010                                                                  | <b>Oberboden liefern und einbauen, Auftrag 10 cm</b><br>Oberboden liefern und in Vegetationsbereichen profilgerecht einbauen.<br>Auftragsgeländeneigung eben.<br>Auftragsstärke bis 10 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.500,000 m³ | .....   | .....   |
| <b>Summe 04.01 Oberbodenauftrag - Tiefgaragenfläche und private Flächen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
 Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME      | EP in € | GB in € |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|---------|
| <b>04.02</b>                        | <b>Abtrag Oberboden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |         |         |
| 04.02.0010                          | <b>Grasnarbe zerkleinern, untermischen</b><br>Abschälen und zerkleinern der vorhandenen Grasnarbe einschließlich Bodenbewuchs auf den bezeichneten Flächen.<br>Die Grasnarbe ist in einer durchschnittlichen Stärke von ca. 3–5 cm abzutragen.<br>Anschließend ist das Material fachgerecht zu verkleinern und unter den Oberboden zu mischen.<br>Die Arbeitsfläche ist plan und sauber zu hinterlassen.<br>Störstoffe (z. B. Wurzeln, Steine > 5 cm) sind mit aufzunehmen.<br><br>- 21.000 m²<br>- ca. 1.050 m³                                 | 21.000,000 m² | .....   | .....   |
| 04.02.0020                          | <b>Oberboden/oberste Bodenschicht abtragen laden fördern lagern zum Wiedereinbau</b><br>Oberboden/oberste Bodenschicht, profilgerecht und abschnittsweise abtragen, laden, fördern und zur Beprobung und Wiedereinbau auf Miete setzen, Transportweg max. 1000 m, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Abtragshöhe bis 15 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen, ein Auflockerungsfaktor von 0,85 ist anzunehmen. Anzahl der Mieten bis zu 30 Stück gemäß Vorgabe Bodenmanagement.                                    | 1.400,000 m³  | .....   | .....   |
| 04.02.0030                          | <b>Zulage zur Vorposition - Oberboden/oberste Bodenschicht lösen fördern lagern von Hand 1 km</b><br>Oberboden/oberste Bodenschicht, profilgerecht und abschnittsweise im Bereich von Bestandsbäumen von Hand abtragen, laden, fördern und zur Beprobung auf Miete setzen, Transportweg max. 1000 m, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), Abtragshöhe bis 15 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen, ein Auflockerungsfaktor von 0,85 ist anzunehmen. Anzahl der Mieten bis zu 30 Stück gemäß Vorgabe Bodenmanagement. | 100,000 m³    | .....   | .....   |
| 04.02.0040                          | <b>Oberboden/oberste Bodenschicht zum Wiedereinbau sieben</b><br>Oberboden/oberste Bodenschicht, sieben, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch), mit maschineller Siebanlage, Siebdurchgang 10 mm.                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.500,000 m³  | .....   | .....   |
| 04.02.0050                          | <b>Zwischenbegrünung Ansaat Weiße Lupine 25 g/m²</b><br>Zwischenbegrünung der Bodenmieten, zum Schutz von Vegetationsflächen, Ansaat, Weiße Lupine - Lupinus albus-, Aussaatmenge 25 g/m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.500,000 m²  | .....   | .....   |
| 04.02.0060                          | <b>Oberboden/oberste Bodenschicht laden und entsorgen</b><br>Überschüssigen Oberboden/oberste Bodenschicht aus Zwischenlager laden und entsorgen<br>Abrechnung gem. Entsorgungsnachweis.<br>Umrechnungsfaktor gem. Vorbemerkungen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50,000 m³     | .....   | .....   |
| <b>Summe 04.02 Abtrag Oberboden</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |               | .....   | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME     | EP in € | GB in € |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|
| <b>04.03</b> | <b>Abtrag Boden und Auffüllung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |         |         |
| 04.03.0010   | <b>Auffüllung lösen fördern lagern mit Gerät SU</b><br>Auffüllung nach Abtrag des Oberbodens,<br>profilgerecht und abschnittsweise lösen, fördern und lagern zum teilweisen Wiedereinbau, Arbeiten mit<br>Gerät, zur Beprobung auf Miete setzen, Förderweg bis 1 km, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums<br>LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Überschüssige Mengen Entsorgung über Titel 1<br>Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe<br>oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1<br>m, Anteil an anthropogenen Bestandteilen variiert hierbei abgeschätzt von deutlich < 10 % bis maximal rd.<br>30 % gem. Bodengutenachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen. Anzahl der Mieten bis<br>zu 30 Stück gemäß Vorgabe Bodenmanagement.                                                                                                                                                                                                              | 4.324,000 m³ | .....   | .....   |
| 04.03.0020   | <b>Zulage zur Vorposition - Auffüllung lösen fördern lagern von Hand SU</b><br>Auffüllung nach Abtrag des Oberbodens,<br>profilgerecht und abschnittsweise lösen, fördern und lagern, von Hand, zur Beprobung auf Miete<br>setzen, Förderweg bis 1 km, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,<br>Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe<br>oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1<br>m, Anteil an anthropogenen Bestandteilen variiert hierbei abgeschätzt von deutlich < 10 % bis maximal rd.<br>30 %, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen. Anzahl der Mieten bis zu 30 Stück gemäß<br>Vorgabe Bodenmanagement.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 150,000 m³   | .....   | .....   |
| 04.03.0030   | <b>Auffüllung zum Wiedereinbau sieben</b><br>Auffüllung zum Wiedereinbau sieben, mit maschineller Siebanlage, Siebdurchgang zwischen 40 mm und<br>120 mm nach Vorgabe des Bodenmanagement. Bis zu 30 Stück Einzelsiebungen unterschiedlicher<br>Siebdurchgangsbreiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.385,000 m³ | .....   | .....   |
| 04.03.0040   | <b>Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet EBV 2023 BM-F3 LKW AN transp. entsorgen</b><br>Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut,<br>nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein,<br>schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten,<br>Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F3 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3,<br>auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne<br>Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt<br>AN.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50,000 m³    | .....   | .....   |
| 04.03.0050   | <b>Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet EBV 2023 BM-F3 LKW AN transp. entsorgen</b><br>Auffüllungen, Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, auf Miete gelagert, profilgerecht<br>und abschnittsweise lösen, fördern, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max.<br>Gesamtgewicht ohne Beschränkung, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums<br>LAGA/DepVO/EBV/RuVA,<br>Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Anteil<br>an anthropogenen Bestandteilen variiert hierbei abgeschätzt von deutlich < 10 % bis maximal rd. 30 %<br>gem. Bodengutenachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen. Nicht gefährlich,<br>Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein,<br>schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten,<br>Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F3 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3,<br>zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. |              |         |         |

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

**Auftraggeber**      Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt**            2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
                             Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV**                    260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                               | Leistungsbeschreibung                                                               | Menge ME     | EP in € | GB in € |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|
| Fortsetzung von vorheriger Seite |                                                                                     |              |         |         |
|                                  | Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.                                |              |         |         |
|                                  | 2.300 m³ Bodenabtrag, welcher mit Baubeginn ausgebaut und auf Mieten gelagert wird. | 2.300,000 m³ | .....   | .....   |
|                                  |                                                                                     |              |         |         |
|                                  | Summe 04.03 Abtrag Boden und Auffüllung                                             |              |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME     | EP in € | GB in € |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|
| <b>04.04</b>                          | <b>Aushub Teichanlage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |              |         |         |
| 04.04.0010                            | <b>Auffüllung lösen fördern lagern mit Gerät SU</b><br>Auffüllung nach Abtrag des Oberbodens, im Bereich der Teichanlage, profilgerecht und abschnittsweise lösen, fördern und lagern, Arbeiten mit Gerät, zur Beprobung auf Miete setzen, Förderweg bis 1 km, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 1 m, Anteil an anthropogenen Bestandteilen variiert hierbei abgeschätzt von deutlich < 10 % bis maximal rd. 30 % gem. Bodengutenachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen. Anzahl der Mieten bis zu 30 Stück gemäß Vorgabe Bodenmanagement. | 60,000 m³    | .....   | .....   |
| 04.04.0020                            | <b>Auffüllung zum Wiedereinbau sieben</b><br>Auffüllung zum Wiedereinbau sieben, mit maschineller Siebanlage, Siebdurchgang zwischen 40 mm und 120 mm nach Vorgabe des Bodenmanagement. Bis zu 30 Stück Einzelsiebungen unterschiedlicher Siebdurchgangsbreiten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 60,000 m³    | .....   | .....   |
| 04.04.0030                            | <b>Teichanlage profilieren</b><br>Feinplanum herstellen, inklusive Uferböschungsbereiche; zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm; Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa. Inklusive Uferböschungsbereich Gesamtfläche 1200 m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.200,000 m² | .....   | .....   |
| <b>Summe 04.04 Aushub Teichanlage</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |              |         | .....   |

## Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                                    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME     | EP in € | GB in € |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|
| <b>04.05</b>                                          | <b>Erdmodellierung Bereich Hundehügel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         |         |
| 04.05.0010                                            | <b>Füllstoff einbauen verdichten, Auffüllung Einbau-H 2,00 m</b><br>Füllstoff lageweise einbauen und verdichten, nach Anweisung und gemeinsamer Absteckung BÜ und AG, im Bereich der Otto-Straße, profilgerecht, mit Auffüllung, auf der Baustelle gelagert, aufnehmen von Bodenmiete nach Freigabe durch Gutachter, Transportweg max. 1000 m<br>Hauptgruppe nach DIN 18196: A (Auffüllung)<br>Bestandteile der Auffüllung: Bauschutt, Schluff, Sand, Kies<br>Förderweg bis 1000 m, Einbauhöhe bis 2,5 m.<br>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Lagerstelle und einzukalkulierender örtlichen Absteckung. | 1.400,000 m³ | .....   | .....   |
| 04.05.0020                                            | <b>Unterboden ca. 2-5 cm stark aufreißen</b><br>Unterboden ca. 2-5 cm stark aufreißen, in Böschungsbereichen, um Verzahnung mit dem Oberboden zu ermöglichen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 500,000 m²   | .....   | .....   |
| <b>Summe 04.05 Erdmodellierung Bereich Hundehügel</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |         | .....   |



## Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                                      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME     | EP in € | GB in € |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|
| <b>04.06</b>                                            | <b>Erdmodellierung der vier Wiesenhügel</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |         |         |
| 04.06.0010                                              | <b>Füllstoff einbauen verdichten verteilt auf 4 Erdmodellierungen Auffüllung Einbau-H 2,00 m</b><br>Füllstoff einbauen und verdichten, verteilt auf 4 Erdmodellierungen, nach Anweisung und gemeinsamer Absteckung BÜ und AG, in bis zu 4 unterschiedlichen Teilflächen, profilgerecht, mit Auffüllung, auf der Baustelle gelagert, aufnehmen von Bodenmiete nach Freigabe durch Gutachter, Transportweg max. 1000 m,<br>Hauptgruppe nach DIN 18196: A (Auffüllung)<br>Bestandteile der Auffüllung: Bauschutt, Schluff, Sand, Kies<br>Förderweg bis 1000 m, Einbauhöhe bis 1 m,<br>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Lagerstelle und einzukalkulierender örtlichen Absteckung. | 500,000 m³   | .....   | .....   |
| 04.06.0020                                              | <b>Unterboden ca. 2-5 cm stark aufreißen</b><br>Unterboden ca. 2-5 cm stark aufreißen, in Böschungsbereichen, um Verzahnung mit dem Oberboden zu ermöglichen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.500,000 m² | .....   | .....   |
| <b>Summe 04.06 Erdmodellierung der vier Wiesenhügel</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |              |         | .....   |

## Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>04.07</b>                                | <b>Angleichen von Übergänge</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |         |         |
| 04.07.0010                                  | <b>Füllstoff einbauen verdichten, zum Angleichen von Übergängen</b><br>Füllstoff lageweise einbauen und verdichten, nach Anweisung und gemeinsamer Absteckung BÜ und AG, im Bereich von Übergängen, profilgerecht, mit Auffüllung, auf der Baustelle gelagert, aufnehmen von Bodenmiete nach Freigabe durch Gutachter, Transportweg max. 1000 m<br>Hauptgruppe nach DIN 18196: A (Auffüllung)<br>Bestandteile der Auffüllung: Bauschutt, Schluff, Sand, Kies<br>Förderweg bis 1000 m,<br>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Lagerstelle und einzukalkulierender örtlichen Absteckung. | 500,000 m³ | .....   | .....   |
| <b>Summe 04.07 Angleichen von Übergänge</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |         | .....   |

## Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                       | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME     | EP in € | GB in € |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|
| <b>04.08</b>                             | <b>Wegbegleitende Mulden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |         |         |
| 04.08.0010                               | <b>Profilierung der wegbegleitenden Mulden</b><br>Profilierung der wegbegleitenden Mulden, Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².<br>Breite der Mulde ca. 50 cm                                                                                                                          | 1.000,000 m² | .....   | .....   |
| 04.08.0020                               | <b>Bankett wiederherstellen inkl. Ansaat Regiosaatgut</b><br>Bankett wiederherstellen inkl. Ansaat mit Regiosaatgut, Breite ca. 1 m, seitlich lagernden Oberboden wiedereinbauen, zur Herstellung eines Übergangs zwischen Weg/befestigter Fläche und anstehendem Boden sowie der wegbegleitenden Mulden 3 cm unter OK Weg.<br><br>Einbaustärke bis 30 cm | 2.600,000 m² | .....   | .....   |
| <b>Summe 04.08 Wegbegleitende Mulden</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |              |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>04.09</b> | <b>Bodenarbeiten Vegetation</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |         |         |
| 04.09.0010   | <b>Pflanzgrube Solitärbäum in Wassergebundener Wegedecke</b><br>Pflanzgrube für Solitärbäume ausheben,<br>Pflanzgrube in der Freifläche, 24 m³ je Baum,<br>insgesamt 1 Stück Pflanzgruben,<br>Neigung der Seitenränder bis 1:1,7,<br>Sohle mindestens 40 cm tief lockern.<br><br>Rasensode und schwer verrottbare Pflanzenteile<br>lösen, aufnehmen und einer fachgerechten<br>Wiederverwendung oder Entsorgung zuführen,<br>einschließlich der Verwertungskosten.<br>Boden laden, transportieren und geordnet nach<br>Angaben des Gutachters separiert auf Mieten zur<br>bauseitigen Beprobung zwischenlagern.<br>Transportentfernung bis 1000 m. | 24,000 m³  | .....   | .....   |
| 04.09.0020   | <b>Bewässerungsset liefern und einbauen</b><br>Bewässerungsset zur Belüftung und Bewässerung des Wurzelraumes liefern und einbauen,<br>Bestehend aus: 5 m Belüftungs-/Entwässerungsrohr DN 80, 1 T-Stück DN 80, 1 Endkappe, 2 Erdanker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000 Stk  | .....   | .....   |
| 04.09.0030   | <b>Pflanzgrube, Solitärbäume, ausheben</b><br>Pflanzgrube für Solitärbäume ausheben,<br>Pflanzgrube in der Freifläche, 2 m³ je Baum,<br>insgesamt 66 Stück Pflanzgruben,<br>Neigung der Seitenränder bis 1:1,7,<br>Sohle mindestens 40 cm tief lockern.<br><br>Rasensode und schwer verrottbare Pflanzenteile<br>lösen, aufnehmen und einer fachgerechten<br>Wiederverwendung oder Entsorgung zuführen,<br>einschließlich der Verwertungskosten.<br>Boden laden, transportieren und geordnet nach<br>Angaben des Gutachters separiert auf Mieten zur<br>bauseitigen Beprobung zwischenlagern.<br>Transportentfernung bis 1000 m.                   | 132,000 m³ | .....   | .....   |
| 04.09.0040   | <b>Vegetationstragschicht, Solitärbäume</b><br>Vegetationstragschicht für Solitärbäume, FLL-zertifiziert,<br>in Pflanzgrube 2 m³, liefern und einbauen<br>einschließlich Bodenlieferung,<br>Auftrag und Planum nach DIN 18915,<br>Schadstoffreinheit Z0 nach LAGA,<br>nichttragfähiges Bodensubstrat,<br>Pflanzsubstrat bestehend aus<br>kiesig-sandiger Unterboden gesiebt 0/32 mm,<br>Natursand 0/4 mm,<br>Perlit,<br>Anteil an Schlämmkorn 10-23 Massen-%                                                                                                                                                                                       |            |         |         |

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME     | EP in € | GB in € |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|
| Fortsetzung von vorheriger Seite            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |         |         |
|                                             | Anteil an Sandkorn 35-60 Massen-%<br>Anteil an Kieskorn 30-55 Massen-%<br>organische Substanz 2,0 - 4,0 Massen-%.<br>Gesamtporenvolumen > 35 Vol.-% bei pF 1,8<br>pH-Wert 5,5 - 7,9.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 132,000 m³   | .....   | .....   |
| 04.09.0050                                  | <b>Vegetationstragschicht verbessern, Bodenaktivator</b><br>Vegetationstragschicht, bauseits auf Miete lagernd,<br>beim Einbau verbessern mit Zuschlagstoff<br>organischer NPK-Bodenaktivator<br>mit Mg, Ca, Spurenelementen und 45 %<br>humusbildender organischer Substanz<br>Zuschlagstoff gleichmäßig einarbeiten,<br>150 g/m²,<br>in nicht zusammenhängenden Teilflächen,<br>Einbringtiefe bis 40 cm<br>Bodenaktivator muss frei von<br>chromhaltigen Ledermehlen und Rhizinusschrot sein. | 100,000 kg   | .....   | .....   |
| 04.09.0060                                  | <b>Oberboden liefern und einbauen, Auftrag 10 cm</b><br>Oberboden liefern und in Vegetationsbereichen profilgerecht einbauen.<br>Qualität gem. Anforderungen der BBodSchV für Oberboden mit Wirkungspfad Boden-Mensch<br>Auftragsgeländeneigung eben bis 1:3.<br>Auftragsstärke 10 cm.                                                                                                                                                                                                          | 1.500,000 m³ | .....   | .....   |
| 04.09.0070                                  | <b>Oberboden laden fördern auftragen BG2a SU D 10 cm</b><br>Überschüssigen Oberboden, zwischengelagert, laden, fördern, profilgerecht auf der gesamten<br>Vegetationsfläche auftragen, aufnehmen von Bodenmiete nach Freigabe durch Gutachter,<br>Transportweg max. 1000 m, Auftragsdicke 10 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Lagerstelle.                                                                                                                                               | 600,000 m³   | .....   | .....   |
| <b>Summe 04.09 Bodenarbeiten Vegetation</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |         | .....   |
| <b>Summe 04 Bodenarbeiten</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |              |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>05</b>    | <b>Tiefbauarbeiten Elektroplanung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |         |
| <b>05.01</b> | <b>Fundamente</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |            |         |         |
| 05.01.0010   | <b>Fundament für Mastleuchte</b><br>Köcherfundament für Mastleuchte LPH 5,00m herstellen<br>Köcherfundament für Mastaufsatzleuchte LPH 5,00m herstellen. Gemäß Detail Ausführungsplanung<br>Beleuchtung.<br>Betonanschüttung: ca. 0,6 m³<br>Köcher: KG-Leerrohr DN300 mit ausreichender Druckfestigkeit<br>Montage:<br>Fundament auf Sauberkeitsschicht Beton C16/20<br>Schichtdicke mind.10 cm mit einer Entwässerungsbohrung ca. 20 mm erstellen. Betonanschüttung seitlich des KG-Rohres herstellen. KG-Rohr oben mit Verschlusssteller verschließen. (siehe Regeldetail Fundament Mastleuchte)<br>Einführung von bis zu 3 Leerrohren DN 110 in den Köcher<br>Leistung inkl. Sauberkeitsschicht, Befestigung und Justierung der Rohrführung sowie aller notwendigen Nebenarbeiten.<br>Die Köcher sind bis zum Einbau der Masten sauber zu halten und fachgerecht zu verschließen.<br>inkl. Frostschutzschicht und Aushubarbeiten, sowie Verbringung des Aushubmaterials nach Angaben AG innerhalb der Baustelle | 16,000 Stk | .....   | .....   |
| 05.01.0020   | <b>Flachfundament für Mastleuchte</b><br>Flachfundament für Mastleuchte<br>aus bewehrtem Beton 1,5 x 1,5 x 0,30 m.<br>inkl. Frostschutzschicht und Aushubarbeiten, sowie Verbringung des Aushubmaterials nach Angaben AG innerhalb der Baustelle.<br>Der Bewehrungsstahl wird in einer der Folgepositionen abgerechnet.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 Stk  | .....   | .....   |
| 05.01.0030   | <b>Fundament für W-LAN Mast</b><br>Köcherfundament für W-LAN Mast Höhe über OKFG 5,00m herstellen<br><br>Gemäß Detail Ausführungsplanung<br><br>Betonanschüttung: ca. 0,6 m³<br>Köcher: KG-Leerrohr DN300 mit ausreichender Druckfestigkeit<br>Montage:<br>Fundament auf Sauberkeitsschicht Beton C16/20<br>Schichtdicke mind.10 cm mit einer Entwässerungsbohrung ca. 20 mm erstellen. Betonanschüttung seitlich des KG-Rohres herstellen. KG-Rohr oben mit Verschlusssteller verschließen.<br>Einführung von DN 110 er Leerrohr in Köcher<br>(siehe Regeldetail Fundament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |         |         |

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| Fortsetzung von vorheriger Seite |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |            |         |         |
|                                  | WLAN Mast)<br>Leistung inkl. Sauberkeitsschicht, Befestigung und<br>Justierung der Rohrführung sowie aller notwendigen<br>Nebenarbeiten.<br>Die Köcher sind bis zum Einbau der Masten sauber zu<br>halten und fachgerecht zu verschließen.<br>inkl. Frostschutzschicht und Aushubarbeiten, sowie Verbringung des Aushubmaterials nach Angaben AG<br>innerhalb der Baustelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000 Stk  | .....   | .....   |
| 05.01.0040                       | <b>Fundament für Westernwindrad</b><br>Fundamentgröße ca. 3x3x1m aus bewehrtem Beton C25<br>inkl. 1x Leerror DN 63 aus Mitte Fundament bis 1m aus Fundament rausstehend.<br>Es ist ggfs. ein bauseitiges Formteil in Empfang zu nehmen und in die Bewehrung einzuarbeiten.<br>Nach Detailplan erstellen.<br><br>Das Fundament kann aus bis zu 4 Einzelfundamenten bestehen.<br>inkl. Frostschutzschicht , Aushubarbeiten und Einbringung der Bewehrung, sowie Verbringung des<br>Aushubmaterials nach Angaben AG innerhalb der Baustelle.<br>Die Maße dienen als Kalkulationsgrundlage , das fertige Fundament wird nach Aufmaß berechnet.<br>Der Bewehrungsstahl wird in einer der Folgepositionen abgerechnet.          | 9,000 m³   | .....   | .....   |
| 05.01.0050                       | <b>Fundament für Windbaum</b><br>Fundamentgröße ca. 3x3x1m aus bewehrtem Beton C25<br>inkl. 1x Leerror DN 63 aus Mitte Fundament bis 1m aus Fundament rausstehend.<br>Es ist ein bauseitiges Formteil in Empfang zu nehmen und in die Bewehrung einzuarbeiten.<br>Nach Detailplan erstellen.<br>inkl. Frostschutzschicht , Aushubarbeiten und Einbringung der Bewehrung, sowie Verbringung des<br>Aushubmaterials nach Angaben AG innerhalb der Baustelle.<br>Die Maße dienen als Kalkulationsgrundlage , das fertige Fundament wird nach Aufmaß berechnet.<br>Der Bewehrungsstahl wird in einer der Folgepositionen abgerechnet.                                                                                         | 9,000 m³   | .....   | .....   |
| 05.01.0060                       | <b>Fundament für Windturbine</b><br>Fundamentgröße ca. 3x3x1m aus bewehrtem Beton C25 (Kalkulationsgrundlage)<br>Genaue Maße werden vom Errichter des Windrades angegeben.<br>inkl. 1x Leerror DN 63 aus Mitte Fundament bis 1m aus Fundament rausstehend.<br>Es ist ein bauseitiges Formteil in Empfang zu nehmen und in die Bewehrung einzuarbeiten.<br>Nach Detailplan erstellen.<br>inkl. Frostschutzschicht , Aushubarbeiten und Einbringung der Bewehrung, sowie Verbringung des<br>Aushubmaterials nach Angaben AG innerhalb der Baustelle.<br>Die Maße dienen als Kalkulationsgrundlage , das fertige Fundament wird nach Aufmaß berechnet.<br>Der Bewehrungsstahl wird in einer der Folgepositionen abgerechnet. | 9,000 m³   | .....   | .....   |
| 05.01.0070                       | <b>Bewehrungsstahl für Fundamente, verschiedene Dicken</b><br>Bewehrungsstahl für Fundamente, verschiedene Dicken und Formen.<br>Die Lieferung, Verarbeitung , Formung , Verbindung und<br>Einbringung ist in dieser Position enthalten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 120,000 kg | .....   | .....   |

Ausschreibung

**Auftraggeber**      Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt**            2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
                             Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV**                    260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                     | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in € | GB in € |
|------------------------|-----------------------|----------|---------|---------|
| Summe 05.01 Fundamente |                       |          |         | .....   |



# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| <b>05.02</b> | <b>Erdarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |         |         |
| 05.02.0010   | <p><b>Kabelgräben min. 40cm Breite inkl. Trassenwarnband</b><br/>Gräben für Verlegung von Schutzrohren und Kabeln für Niederspannungsleitung bis Planum in (wassergebunden) Wegebereichen herstellen.</p> <p>Boden des Homogenbereichs B1/B2, entsprechend ehem. Bodenklasse 3 bis 5 nach alter DIN 18300. Sohlenbreite 0,40 m, Grabentiefe bis 95 cm unter GOK (in nicht fertiggestellten Flächen gemäß Höhenplanung) profilgerecht ausheben, Aushub seitlich in genügender Entfernung vom Leitungsgraben lagern, den Graben ordnungsgemäß gemäß DIN 18303 und DIN 4124 böschen.<br/>Leerrohre ggfs. übereinander verlegen.<br/>Ein breiterer Graben , der ggfs. durch eingeschlossenen Bauschutt entsteht, wird nicht akzeptiert und muss ggfs. über eine andere Position im LV abgerechnet werden.</p> <p>Im Bereich von bauseitig vorhanden Kabeltrassen ist der Aushub mit erhöhter Sorgfalt durchzuführen und nur bis zum Erreichen der mindest Abstände - in diesen Bereichen wird unter Umständen die beschriebene Grabentiefe nicht erreicht.</p> <p>Erschwernisse, wie z.B. Fahrzeugverkehr usw. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren.</p> <p>Liefern und Einbringen von steinfreiem Bettungsmaterial erfolgt in separater Leistungsposition.</p> <p>Inkl. Trassenwarnband ca. 20 cm über erdverlegtem Leerrohr durchgehend verlegen.</p> <p>Nach dem Verlegen von Kabelschutzrohren (separate Leistungsposition) mit geeignetem, tragfähigem Bodenmaterial und vorh. Tragschichtmaterial verfüllen und lagenweise bis Planum verdichten.</p> <p>Das durch das Bettungsmaterial ersetzte Material ist direkt neben dem Graben für die Geländemodellierung zu verwenden.</p> | 725,000 m | .....   | .....   |
| 05.02.0020   | <p><b>Bettungsmaterial für Leerrohre liefern und einbauen</b><br/>Bettungsmaterial für Leitungen, Leerrohre und Elektroleitungen, steinfreies Bettungsmaterial (Sand 0/2) liefern und einbauen.<br/>Auflager nach DIN 4033 ausbilden<br/>Auflagerbreite = Grabenbreite bzw. Baugrubenbreite<br/>Auflagerdicke= 10 cm + 1/10 DN<br/>Verfüllbreite = Grabenbreite<br/>Überdeckung = 10 cm über Rohrscheitel<br/>Grabentiefe bis 1,00 m.<br/>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Einbaustelle<br/>(Länge x Grabenbreite x Einbaustärke).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 95,000 m³ | .....   | .....   |
| 05.02.0030   | <p><b>Zulage schwer lösbar Boden/Fels</b><br/>Zulage zu Boden für lokale leicht lösbar bis schwer lösbar Felsbereiche bzw. vergleichbare Böden zu den Positionen "Kabelgräben".<br/>Vor dem Aushub des Homogenbereichs I.A = Bodenklasse 6 nach ATV 2009: DIN 18300 sind die Abtragsbereiche mit der Bauleitung festzulegen und aufzumessen.<br/>Der Nachweis der Bodenklasse 6 muss von AN erbracht werden.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,000 m³  | .....   | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 05.02.0040                     | <b>Handschachtung</b><br>Handschachtung zum Beispiel im Bereich von Bestandsleitungen.<br>Diese Position ist eine Zulageposition für alle Erdaushubpositionen.<br>Die Bereiche der Handschachtung sind mit der Bauleitung vor Ausführung abzusprechen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000 m³   | .....   | .....   |
| 05.02.0050                     | <b>Aufmietung von wieder einbaufähigem Material</b><br>Aufmietung von wieder einbaufähigem Material im Park,<br>auf vom AG bekanntgegebener Stelle<br><br>Vor Aufmietung ist der AG zu informieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 140,000 m³ | .....   | .....   |
| 05.02.0060                     | <b>Aufmietung von nicht wieder einbaufähigem Material BMF3</b><br>Aufmietung von nicht wieder einbaufähigem Material im Park,<br>auf vom AG bekanntgegebener Stelle zur Bewertung durch Bodengutachter.<br>Vor Aufmietung ist der AG zu informieren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20,000 m³  | .....   | .....   |
| 05.02.0070                     | <b>Bodenmaterial bis BMF3 aufladen und entsorgen</b><br>Überschüssiges Bodenmaterial der Einbauklasse BMF3 gem. LAGA - eingeschränkter Einbau mit<br>definierten technischen Sicherungsmaßnahmen, aufladen, abfahren und fachgerecht inkl.<br>Entsorgungsnachweis entsorgen.<br><br>Die Abrechnung der zu entsorgenden Mengen erfolgt gemäß örtlichem Aufmaß gemeinsam mit der BÜ<br>des AG. Die ordnungsgemäße Entsorgung von überschüssigen Aushubmassen ist mittels Wiegekarten<br>nachzuweisen<br>Die Entsorgungskosten der abzufahrenden Menge<br>sind in den Einheitspreis einzurechnen. | 20,000 m³  | .....   | .....   |
| 05.02.0080                     | <b>Ausgleichsmaterial für nicht wieder einbaufähiges</b><br>Ausgleichsmaterial für nicht wieder einbaufähiges Material aus dem Park bis zur Einbaustelle<br>transportieren und einbauen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20,000 m³  | .....   | .....   |
| <b>Summe 05.02 Erdarbeiten</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME    | EP in € | GB in € |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|
| <b>05.03</b> | <b>Leerrohre</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |         |         |
| 05.03.0010   | <p><b>Kabelschutzrohre DN110 flexibel mit mittlerer Druckfestigkeit liefern und einbauen</b><br/>Leerrohr DN 110,<br/>Kabelschutzrohr flexibel aus PE-HD, in Verbundbauweise, schwarz RAL 9005, mittlere Druckfestigkeit, mit Einzugsschnur liefern und fachgerecht verlegen.</p> <p>Verwendung<br/>Als Schutz- oder Leerrohr, für mittlere Druckbeanspruchung, wie z.B. im Erdreich, im Beton, usw.</p> <p>Eigenschaften<br/>Material: PE<br/>Aussendurchmesser: 110 mm<br/>Klassifizierungscode 43412, Druckfestigkeit mittel (Druckfestigkeit 450N/5cm), Schlagfestigkeit normal, mit hoch gleitfähiger Innenschicht.</p> <p>Leistungsumfang<br/>Lieferung inkl. aller benötigten Verbinder, Befestigungsschellen, Einzughilfen, Abstandshalter, Deckel.<br/>Montage und Verlegung auf eingebrachter Sandbettung in Kabelgraben.<br/>Rohre fachgerecht sanddicht verbinden, Einzughilfen zugfest verbinden. Leerrohrenden sanddicht verschliessen mit Sicherung der Einzughilfe gegen Lösen oder Verlieren (z.B. mittels Verschlussbecher mit Öse)</p> | 1.400,000 m | .....   | .....   |
| 05.03.0020   | <p><b>Kabelschutzrohre DN 40 flexibel mit mittlerer Druckfestigkeit liefern und einbauen</b><br/>Leerrohr DN 40,<br/>Kabelschutzrohr flexibel aus PE-HD, in Verbundbauweise, schwarz RAL 9005, mittlere Druckfestigkeit, mit Einzugsschnur liefern und fachgerecht verlegen.</p> <p>Verwendung<br/>Als Schutz- oder Leerrohr, für mittlere Druckbeanspruchung, wie z.B. im Erdreich, im Beton, usw.</p> <p>Eigenschaften<br/>Material: PE<br/>Aussendurchmesser: 40 mm<br/>Klassifizierungscode 43412, Druckfestigkeit mittel (Druckfestigkeit 450N/5cm), Schlagfestigkeit normal, mit hoch gleitfähiger Innenschicht.</p> <p>Leistungsumfang<br/>Lieferung inkl. aller benötigten Verbinder, Befestigungsschellen, Einzughilfen, Abstandshalter, Deckel.<br/>Montage und Verlegung auf eingebrachter Sandbettung in Kabelgraben.<br/>Rohre fachgerecht sanddicht verbinden, Einzughilfen zugfest verbinden. Leerrohrenden sanddicht verschliessen mit Sicherung der Einzughilfe gegen Lösen oder Verlieren (z.B. mittels Verschlussbecher mit Öse)</p>   | 30,000 m    | .....   | .....   |
| 05.03.0030   | <p><b>Kabelzugschacht 65 x 40 cm - B 125, liefern und einbauen inkl. Erdarbeiten</b><br/>Kabelzugschacht 65 x 40 cm im Lichten aus Stahlbetonfertigteilen.<br/>C 35/45 DIN 1045 Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus:<br/>Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast)<br/>DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |         |         |

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite

Schachtabdeckung nach DIN EN 124 und DIN 1229 Klasse B 125

Bestehend aus:

1 Bodenplatte mit Sickerloch, 7 cm (62 kg)

1 Kastenrahmen, 42 cm mit Aussparung für

Kabeleinführungsplatten EP 3 und EP 6 (122 kg)

1 Zwischenrahmen, 15 cm (41 kg)

Schachtabdeckung 65 x 40 cm im Lichten, bestehend aus:

1 Deckelrahmen mit Graugusseinfassung, 19 cm (67 kg)

1 Deckel mit Betonfüllung in Graugusseinfassung ohne Entlüftung, Klasse B 125 (89 kg)

Montage

Zusammenbau und Errichtung grundsätzlich unter Beachtung aller Vorgaben des Herstellers!

Kabelzugschacht auf eine 10 cm dicke Kiesschicht mit Vliesabdeckung setzen.

Der Schachtunterbau muss planeben, tragfähig und setzungsfrei sein.

Eingeschlossen sind die erforderlichen Erdarbeiten, den

verdrängten Boden aufladen und an zentrale Stelle innerhalb des Parks transportieren und zur Beprobung aufmieten. Transportweg max. 1000 m.

Vergütung für die weitere Verwendung (Entsorgung/Wiedereinbau) der überschüssigen Aushubmassen erfolgt in separater Position .

Den Arbeitsraum verfüllen und verdichten.

Die Fugen zwischen den Bauteilen sind mit Zementmörtel nach DIN EN 1992-1-1 oder Schachtbaumörtel auszubilden. Herstellervorgaben sind zu beachten.

Höhen- und profilgerechte Neigungsanpassung durch Ausgleichsfuge unterhalb der Schachtabdeckung vornehmen.

Blindöffnungen aufschlagen bzw. Sollbruchstelen erweitern, einführen der Leerrohre DN 110, bzw.

Leerrohre DN 63. Ggf. Rohre fachgerecht mit freigegebenen Materialien einmörteln bzw. einschalen und Zwischenräume mit Beton vergießen.

Eingeführte Rohre müssen an der Innenseite des

Schachtes bündig abgeschnitten werden und die Zwischenräume sind mit Mörtel auszufüllen.

Fachgerechte Montage inkl. aller Montage-, Hilfs- und Befestigungsmittel, Konfektionierungen; ggf.

erforderlicher Einsatz von Fahrzeugen, Kran und Baumaschinen ist anteilig in den Einheitspreis einzurechnen.

9,000 Stk .....

05.03.0040

**Leerrohr in Bestandskabelzugschacht einführen**

Leerrohr in Bestandskabelzugschacht einführen

3,000 Stk .....

**Summe 05.03 Leerrohre** .....

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME | EP in € | GB in € |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 05.04                                   | E-Bike Ladestation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |         |         |
| 05.04.0010                              | <p><b>E-Bike Ladestation liefern und einbauen</b></p> <p>E-Bike Fahrradbügel mit integrierter Ladestation und Montagerahmen liefern und einbauen</p> <p>Abmessung: Länge 900mm, Höhe 850 mm, Breite 140 mm</p> <p>Fahrradbügel mit integrierter Ladestation für 2 Elektro-Fahrräder (Schuko-Steckdosen).<br/>Edelstahl, Oberfläche nach Wunsch AG in Standardfarbton pulverlackiert.</p> <p>Abschließbare, witterungsgeschützte Unterbringung des Netzteils</p> <p>Bestehend aus:</p> <p>Montagerahmen zur verdeckten Montage auf Betonfundament und mit Nachbearbeitung in Anpassung an das umgebene Pflaster oder andere umgebende Oberfläche und mit Möglichkeit einer verdecken Kabelzuführung. Der Montagerahmen ermöglicht einen stufenlosem Höhenausgleich entsprechend der örtlichen Gegebenheiten.</p> <p>Fahrradbügel auf Montagerahmen aufgesteckt und fixiert.<br/>Vertikale Schenkel aus Formrohrprofilen mit Abmessungen ca. 140/50/3mm der horizontale Schenkel mit einem Querschnitt (B/T) von ca. 140/120mm<br/>besteht aus 2 seitenversetzten, nach oben öffnenden Klappfächern zum Anschließen (eine Schuko-Steckdose je Fach) Einlegen und Versperren der vom Fahrradfahrer mitgebrachten Ladegeräte, das Versperren ist mit handelsüblichem Fahrradschloss möglich.</p> <p>Die Kabelführung erfolgt verdeckt in Formrohren<br/>Abmessungen (L/H/B) : 90/85/14<br/>Ausführung/Oberfläche: Edelstahl pulverbeschichtet DB 703</p> <p>Montage: auf Beton Streifenfundament (L/B/H) 120/30/20 Bestandteil dieser Position</p> <p>Ladestation bestehend aus :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Streifenfundament nach Angabe Hersteller inkl. Erdarbeiten</li><li>- Montageschuh mit stufenlosem Höhenausgleich inkl. Montagematerial</li><li>- Ladebügel aus 3mm Edelstahl, pulverlackiert nach Wunsch AG</li><li>- Leerrohrverbindung zwischen 4 Kantrohr und Ende Fundament, min. DN25</li></ul> <p>Betriebsfertig liefern und montieren, inkl. Einführung Leerrohr für Stromversorgung.<br/>Der elektrische Anschluss erfolgt bauseits.</p> <p>2,000 Stk .....</p> |          |         |         |
| Summe 05.04 E-Bike Ladestation          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         | .....   |
| Summe 05 Tiefbauarbeiten Elektroplanung |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                      | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| <b>06</b>                               | <b>Tiefbauarbeiten Versorgungs- und Entwässerungsleitungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |         |         |
| <b>06.01</b>                            | <b>Leitung Frischwasser</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |         |         |
| 06.01.0010                              | <b>Boden Graben Wasserversorgungsltg lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 0,4-0,5 m T bis 1,25 m SU ST</b><br>Leitungsgraben herstellen für Wasserversorgungsleitung, Boden der Gräben für die Wasserversorgungsleitung, profilgerecht lösen, Boden seitlich lagern, wiedereinbauen und planieren. Überschüssigen Boden laden, transportieren und geordnet nach Angaben des Gutachters separiert auf Mieten zur bauseitigen Beprobung zwischenlagern. Transportentfernung bis 1000 m.<br><br>Homogenbereich 2, mit 2 Bodengruppen, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Bodengruppe 2 ST DIN 18196 (Sand-Ton-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Baumaßnahme der Geotechnischen Kategorie 2 DIN 4020, Kornverteilungsbereich DIN EN ISO 17892-4:<br><br>Rohrgraben für Anschlussleitungen DN 200<br>Aushubtiefe: bis 1,25 m<br>Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m,<br>Bettung: Bettungssand einbauen 10 cm untere Schicht, 10 cm mittlere Schicht, 10 cm obere Schicht<br><br>Mengenermittlung nach Aufmaß an der Einbaustelle<br>(Länge x Grabenbreite x Einbaustärke). | 255,000 m | .....   | .....   |
| 06.01.0020                              | <b>Druckrohrleitung PE-HD, d-Außen 63 mm</b><br>Druckrohrleitung PE-HD 63 * 5,8 , PE 80/SDR 11 in Ringbunden oder auf Trommeln liefern, verlegen, inkl. Trassenwarnband                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 255,000 m | .....   | .....   |
| <b>Summe 06.01 Leitung Frischwasser</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| <b>06.02</b> | <b>Entwässerung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |         |         |
| 06.02.0010   | <b>Suchschachtung, Tiefe bis ca. 1,50 m</b><br>Suchschachtung zum Auffinden von Bestandsleitung zum anschließen der Regenwasserleitung im Bereich der KiTa.<br><br>Folgende Arbeiten sind zu kalkulieren:<br>- Boden für Suchgräben von Hand zur Freilegung<br>vorhandener Regenwasserleitung ausheben, Aushubtiefe bis zu 2,0 m<br>- Aushub für Rückverfüllung seitlich lagern<br>- Einmessen der Leitungen und Erstellung von Bestandsunterlagen der vorgefundenen Leitungen<br>- Material wieder verfüllen und verdichten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,000 m³ | .....   | .....   |
| 06.02.0020   | <b>Leitungsgraben für RW-Leitungen herstellen, DN200, bis 2,3 m Tiefe</b><br>Leitungsgraben herstellen für die Regenwasserleitung (zwischen Anschluss Schacht KiTa und Wartungsschacht E3) gem. DIN EN 1610<br>Rohrgraben für Anschlussleitungen DN 200. Die Maße und Verortung sind dem Lageplan: Lp+b_DuHo_5_L200_Entwässerung_BA2 zu entnehmen.<br><br>Aushubtiefe: bis 2,50 m (inkl. 15cm Bettung)<br>Sohlbreite: 0,5 m<br>Schutzstreifen: 0,60 m ab OK Graben<br>Bettung: Bettungssand einbauen 10 cm untere Schicht, 10 cm mittlere Schicht, 10 cm obere Schicht<br>Offene Baugrube entsprechend der relevanten Sicherheitsbestimmungen absichern. Inkl. böschen bzw. Verbau gem. Erfordernis.<br><br>Boden der Gräben für die Leitung, profilgerecht lösen, Boden seitlich lagern, wiedereinbauen und planieren. Überschüssigen Boden laden, transportieren und geordnet nach Angaben des Gutachters separiert auf Mieten zur bauseitigen Beprobung zwischenlagern. Transportentfernung bis 1000 m. | 200,000 m | .....   | .....   |
| 06.02.0030   | <b>KG - Rohre DN 200</b><br>KG - EM DN 200, in verschiedenen Längen liefern, schneiden, an den Bestand der Dachentwässerung der Kita auf Höhe gem. Lageplan anschließen inkl. Trassenwarnband und einbauen. Einschließlich der Anschlüsse, Dichtungsringe und Formteile.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 200,000 m | .....   | .....   |
| 06.02.0040   | <b>Spül-Kontroll-Sammelschacht PE DN315 H 150cm 2Anschlüsse DN200 DN200 Sandfang Abdeck. Gusseisen Kl.B</b><br>Spül-/Kontroll-/Sammelschacht aus PE, DN 315, Bauhöhe 150 cm, mit 2 Anschlüssen, 1. Anschluss DN 200, 2. Anschluss DN 200, mit Sandfang, mit Abdeckung, aus Gusseisen DIN EN 124-1 und DIN EN 124-2, Klasse B.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000 St  | .....   | .....   |
| 06.02.0050   | <b>Absperren Anschluss DN200 im Kanal bis DN200</b><br>Absperren des Anschlusses (Zulaufes) bis DN 200, einschl. Ein- und Ausbau der Absperrelemente, im Kanal bis DN 200, Zugang vom Schacht.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000 Stk | .....   | .....   |

## Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ | Leistungsbeschreibung                                                   | Menge ME | EP in € | GB in € |
|----|-------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
|    |                                                                         |          |         |         |
|    | <b>Summe 06.02 Entwässerung</b>                                         |          |         | .....   |
|    |                                                                         |          |         |         |
|    | <b>Summe 06 Tiefbauarbeiten Versorgungs- und Entwässerungsleitungen</b> |          |         | .....   |



# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME | EP in € | GB in € |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 07         | <b>Teichanlage</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |         |
| 07.01      | <b>Vorbereitende Bodenarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |         |
| 07.01.0010 | <b>Erdbau - Vorprofilierung Teich</b><br>Auffüllung in Vorbereitung für die Herstellung der Teichabdichtung profilgerecht lösen, fördern und lagern, Arbeiten mit Gerät, zur Beprobung auf Miete setzen, Förderweg bis 1 km, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Anteil an anthropogenen Bestandteilen variiert hierbei abgeschätzt von deutlich < 10 % bis maximal rd. 30 % gem. Bodengutenachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.<br><br>Der eigentliche Teich besitzt eine Fläche von 160m <sup>2</sup> bei einer Tiefe von 0,3 m und einem innenliegenden zusätzlichen tieferen Bereich mit einer Fläche von 24m <sup>2</sup> und einer zusätzlichen Tiefe von 0,5 m (0,8 m Gesamttiefe insgesamt im tieferen Bereich). In einem Bereich von 455m <sup>2</sup> wird die umliegende Fläche so modelliert, dass ein zusätzlicher Einstau von 0,1 m ermöglicht wird. in einem umliegenden Bereich von rund 1180m <sup>2</sup> wird ein sanfter Böschungsverlauf mit einem Höhenunterschied von 0,2 m zwischen Böschungsober- und -unterkante modelliert, der in den Teich einleitet.<br><br>Die Absteckung der Vormodellierung der Fläche erfolgt in Abstimmung mit BÜ und AG vor Ort.<br>330,000 m <sup>3</sup> .....<br><br>07.01.0020 <b>Leitungsgraben Notüberlauf</b><br>Leitungsgraben herstellen für die Leitung des Notüberlaufs (zwischen Zuflussskammer (E5 und Sedimentationsschacht E7) gem. DIN EN 1610<br>Rohrgraben für Anschlussleitungen DN 200. Die Maße und Verortung sind dem Lageplan: Lp+b_DuHo_5_L200_Entwässerung_BA2 zu entnehmen.<br><br>Aushubtiefe: bis 1,50 m (inkl. 15cm Bettung)<br>Sohlbreite: 0,5 m<br>Schutzstreifen: 0,60 m ab OK Graben<br>Bettung: Bettungssand einbauen 10 cm untere Schicht, 10 cm mittlere Schicht, 10 cm obere Schicht<br>Offene Baugrube entsprechend der relevanten Sicherheitsbestimmungen absichern. Inkl. böschen bzw. Verbau gem. Erfordernis.<br><br>Boden der Gräben für die Leitung, profilgerecht lösen, Boden seitlich lagern, wiedereinbauen und planieren. Überschüssigen Boden laden, transportieren und geordnet nach Angaben des Gutachters separiert auf Mieten zur bauseitigen Beprobung zwischenlagern. Transportentfernung bis 1000 m.<br>22,000 m .....<br><br>07.01.0030 <b>Leitungsgraben Frischwasserzulauf</b><br>Leitungsgraben herstellen für die Leitungen zum Anschluss an den Quellstein. Die Maße und Verortung sind dem Lageplan: Lp+b_DuHo_5_L200_Entwässerung_BA2 zu entnehmen.<br><br>Aushubtiefe: 1,00 m (inkl. 15 cm Bettung)<br>Sohlbreite: 0,25 m<br>Schutzstreifen 0,6 m<br>Bettung: Bettungssand einbauen 10 cm untere Schicht, 10 cm mittlere Schicht, 10 cm obere Schicht<br>Offene Baugrube entsprechend der relevanten Sicherheitsbestimmungen absichern.<br><br>Boden der Gräben für die Leitung, profilgerecht lösen, Boden seitlich lagern, wiedereinbauen und planieren. Überschüssigen Boden laden, transportieren und geordnet nach Angaben des Gutachters |          |         |         |

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| Fortsetzung von vorheriger Seite |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |         |         |
|                                  | separiert auf Mieten zur bauseitigen Beprobung zwischenlagern. Transportentfernung bis 1000 m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 45,000 m   | .....   | .....   |
| 07.01.0040                       | <b>Erdbau Schächte - Aushub</b><br>Auffüllung für den Einbau der Schachtbauwerke (4 Stk.) bis zu 2,3 Meter tief, profilgerecht und abschnittsweise mit Arbeitsraum lösen, fördern und lagern, Arbeiten mit Gerät, zur Beprobung auf Miete setzen, Förderweg bis 1 km, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Anteil an anthropogenen Bestandteilen variiert hierbei abgeschätzt von deutlich < 10 % bis maximal rd. 30 % gem. Bodengutenachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.<br><br>Offene Baugrube entsprechend der relevanten Sicherheitsbestimmungen absichern. Inkl. böschten bzw. Verbau gem. Erfordernis.            | 14,000 m³  | .....   | .....   |
| 07.01.0050                       | <b>Erdbau Schächte - Wiedereinbau</b><br>seitlich gelagertes Material aus Vorposition nach Einbau der Schachtbauwerke wieder andecken. Überschüssiges Material seitlich lagern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,000 m³   | .....   | .....   |
| 07.01.0060                       | <b>Erdbau Speicherrigole - Aushub</b><br>Auffüllung für den Einbau der Speicherrigole bis zu 2,30 Meter tief, profilgerecht und abschnittsweise mit Arbeitsraum lösen, fördern und lagern, Arbeiten mit Gerät, zur Beprobung auf Miete setzen, Förderweg bis 1 km, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Anteil an anthropogenen Bestandteilen variiert hierbei abgeschätzt von deutlich < 10 % bis maximal rd. 30 % gem. Bodengutenachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.<br><br>Offene Baugrube entsprechend der relevanten Sicherheitsbestimmungen absichern. Inkl. böschten bzw. Verbau gem. Erfordernis.               | 210,000 m³ | .....   | .....   |
| 07.01.0070                       | <b>Erdbau Speicherrigole - Wiedereinbau</b><br>seitlich gelagertes Material aus Vorposition nach Einbau der Speicherrigole wieder andecken. Überschüssiges Material seitlich lagern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100,000 m³ | .....   | .....   |
| 07.01.0080                       | <b>Erdbau Zu- und Abflusskammer - Aushub</b><br>Auffüllung für den Einbau der Zu- und Abflusskammer bis zu 3,30 Meter tief, profilgerecht und abschnittsweise mit Arbeitsraum lösen, fördern und lagern, Arbeiten mit Gerät, zur Beprobung auf Miete setzen, Förderweg bis 1 km, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Anteil an anthropogenen Bestandteilen variiert hierbei abgeschätzt von deutlich < 10 % bis maximal rd. 30 % gem. Bodengutenachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.<br><br>Offene Baugrube entsprechend der relevanten Sicherheitsbestimmungen absichern. Inkl. böschten bzw. Verbau gem. Erfordernis. | 60,000 m³  | .....   | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 07.01.0090                                     | <b>Erdbau Zu- und Abflussskammer - Wiedereinbau</b><br>seitlich gelagertes Material aus Vorposition nach Einbau der Zu- und Abflussskammer wieder andecken.<br>Überschüssiges Material seitlich lagern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 30,000 m³  | .....   | .....   |
| 07.01.0100                                     | <b>Erdbau Versickerungsrigole - Aushub</b><br>Auffüllung für den Einbau der Versickerungsrigole bis zu 2,30 Meter tief, profilgerecht und abschnittsweise mit Arbeitsraum lösen, fördern und lagern, Arbeiten mit Gerät, zur Beprobung auf Miete setzen, Förderweg bis 1 km, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Homogenbereich 1, mit einer Bodengruppe, Bodengruppe 1 SU DIN 18196 (Sand-Schluff-Gemisch), Tiefe oberer Horizont des Homogenbereiches von 0 m, Tiefe unterer Horizont des Homogenbereiches bis 2 m, Anteil an anthropogenen Bestandteilen variiert hierbei abgeschätzt von deutlich < 10 % bis maximal rd. 30 % gem. Bodengutenachten, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen.<br><br>Offene Baugrube entsprechend der relevanten Sicherheitsbestimmungen absichern. Inkl. böschten bzw. Verbau gem. Erfordernis. | 100,000 m³ | .....   | .....   |
| 07.01.0110                                     | <b>Erdbau Versickerungsrigole - Wiedereinbau</b><br>seitlich gelagertes Material aus Vorposition nach Einbau der Versickerungsrigole wieder andecken.<br>Überschüssiges Material seitlich lagern.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 55,000 m³  | .....   | .....   |
| <b>Summe 07.01 Vorbereitende Bodenarbeiten</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |         | .....   |

# Ausschreibung

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Auftraggeber</b> | Stadt Duisburg                                                                   |
| <b>Planer</b>       |                                                                                  |
| <b>Projekt</b>      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -<br>Stadtpark Duisburg Hochheide |
| <b>LV</b>           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                               |

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

## 07.02 Teichtechnik

### Vorbemerkungen Teichtechnik

Im Park ist die Herstellung einer Teichanlage vorgesehen, welche über das Dachwasser der bestehenden städtischen KiTa (Hanielstraße 9) gespeist wird. Das System ist hinsichtlich seiner Funktionsweise geplant und mit der Unteren Wasserbehörde abgestimmt.

### Systembeschreibung und gewünschte Funktion

Im Bereich der bestehenden KiTa wird an den vorhandenen Schacht, an den die Dachentwässerung der KiTa angeschlossen ist, angeschlossen (DN 200), um das Dachwasser vom öffentlichen Kanalnetz abzukoppeln. Auf der Trasse mit einer Länge von ca. 75 m werden an zwei Knickpunkten jeweils Spülschächte vorgesehen (E1 und E2).

Am Ende der Leitung befinden sich ein Wartungsschacht (E3) sowie eine abgedichtete Speicherrigole (E4) mit einem Fassungsvermögen von ca. 48 m³.

Die Speicherrigole (E4) ist hydraulisch mit einer Zu- und einer Abflusskammer verbunden. Diese Kammern bilden die technische Schaltzentrale zur Regulierung des Wasserstandes im Teich sowie zur Steuerung des Zu- und Abflusses des Regenwassers.

#### • Zuflusskammer (E5):

Die Zuflusskammer (E5) erhält über die hydraulische Verbindung zur Speicherrigole (E4) das Dachwasser der KiTa und fördert dieses mittels Pumpe in die Abflusskammer (E6). Zusätzlich sind in der Zuflusskammer (E5) ein Pegelsensor sowie ein Notüberlauf (OK 28,20) vorgesehen.

#### • Abflusskammer (E6):

Die Abflusskammer ist hydraulisch mit dem Teich verbunden. Der Wasserstand der Abflusskammer (E6) und der Wasserstand im Teich sind daher jederzeit identisch. In der Abflusskammer (E6) befinden sich ein Pegelsensor, eine Pumpe zur Speisung eines „Bachlaufs“ sowie ein Ventilanschluss an eine Frischwasserleitung, die ebenfalls im Rahmen dieses Projektes hergestellt wird (nicht Teil der Werkplanung).

Um ein Überlaufen des Systems bei Starkregenereignissen zu verhindern, ist die Abflusskammer (E6) mit einem Notüberlauf in Richtung der Zuflusskammer (E5) ausgestattet. Steigt der Wasserstand in der Abflusskammer bzw. im Teich über die Höhe von 28,80, fließt das Wasser zurück in die Zuflusskammer (E5).

Der Anschluss an die Frischwasserleitung dient als Noteinspeisung, um ein Trockenfallen des Teiches in längeren Trockenperioden zu verhindern. Die Einspeisung erfolgt ausschließlich dann, wenn die Pegelsensoren in der Abflusskammer (E6) einen Wasserstand unter 28,70 anzeigen und gleichzeitig kein Wasser mehr in der Zuflusskammer (E5) vorhanden ist.

Der Bachlauf wird über eine Pumpe aus der Abflusskammer (E6) gespeist. Der Bachlauf beginnt an der „Quelle“, an der das Wasser aus einem Findling („Quellstein“) austritt, und führt über einen aus Magerbeton und Wasserbausteinen modellierten Verlauf zurück in den Teich.

Das System ist so zu steuern, dass die Pumpe des Bachlaufs ausschließlich dann betrieben wird, wenn im Park aktiv Solarenergie erzeugt wird. Bei Dunkelheit oder Schlechtwetter ist der Bachlauf nicht in Betrieb.

Die Zu- und Abflusskammer muss zu Wartungszwecken begehbar sein und ist daher mit vier Holzbelatteten Abdeckklappen versehen, welche gleichzeitig als Sitzpodest dienen.

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite

## Notüberlauf und Versickerung

Der Notüberlauf der Zuflussskammer (E5) ist über eine Leitung (DN 200) an einen Sedimentationsschacht (E7) sowie eine nachgeschaltete Versickerungsrigole (E8) angeschlossen.

Ist die Speicherrigole (E4), die Zuflussskammer (E5), die Abflussskammer (E6) sowie der Teich vollständig gefüllt, wird überschüssiges Wasser über die Versickerungsrigole (E8) dem Untergrund zugeführt. Die Versickerungsrigole ist so dimensioniert, dass sie auch im Starkregenfall die vollständige Dachwassermenge der KiTa aufnehmen und versickern kann.

## Steuerungs- und Dokumentationsleistungen

Neben den baulichen Leistungen ist im Rahmen der Werkplanung die vollständige Steuerungstechnik für das beschriebene System zu planen, zu liefern, zu montieren, in Betrieb zu nehmen und zu parametrieren. Darüber hinaus sind eine vollständige technische Dokumentation sowie eine Bedienungs- und Wartungsanleitung zu erstellen.

Die Steuerungstechnik wird in einem bauseits gestellten Container installiert.

## Ausführungsgrundlagen

Die Ausführung erfolgt auf Grundlage der im Folgenden ausgeschriebenen Werkplanung. Sollten sich im Zuge der Werkplanung Änderungen ergeben, die preisrelevant sind, ist durch den Auftragnehmer nachzuweisen, dass die getroffenen Annahmen im Leistungsverzeichnis unvollständig oder fachlich nichtzutreffend waren.

07.02.0010

## Werkplanung Teichtechnik

Durch den AN ist eine Werkplanung zu erstellen mit Zeichnungen und detaillierter eindeutiger Beschreibung der herzustellenden und zu liefernden Objekte der Teichtechnik inkl. hydraulischer Parameter, technischer Komponenten, Materialanforderungen, Betrieb und Wartung, Schnittstellen und Integration, Herstellung, Lieferung und Montage. Das gewünschte System ist in den Vorbemerkungen beschrieben.

Herstellen auf Grundlage der Planvorgabe des Landschaftsarchitekten mit allen aufgeführten Komponenten gemäß Detail: Lp+b\_DuHo\_5\_D12\_Teichtechnik

In der Werkplanung zu berücksichtigen sind die folgenden Positionen: 02.07.01.0020 bis 02.07.01.0140

- Wartungsschacht
- Speicherrigole
- Zu- und Abflussskammer
- Pumpentechnik inkl. Stromleitung zwischen Pumpenhaus und Zu- und Abflussskammer
- Steuerungstechnik
- Bedienungsanleitung und Dokumentation der Steuerungstechnik
- alle dazugehörigen Leitungen
- Versickerungsrigole
- Sedimentationsanlage
- Quellstein
- Bachlauf

Die Werkplanung ist zur Prüfung und Freigabe dem AG vorzulegen. Die Übergabe erfolgt digital als pdf.

1,000 psch .....

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

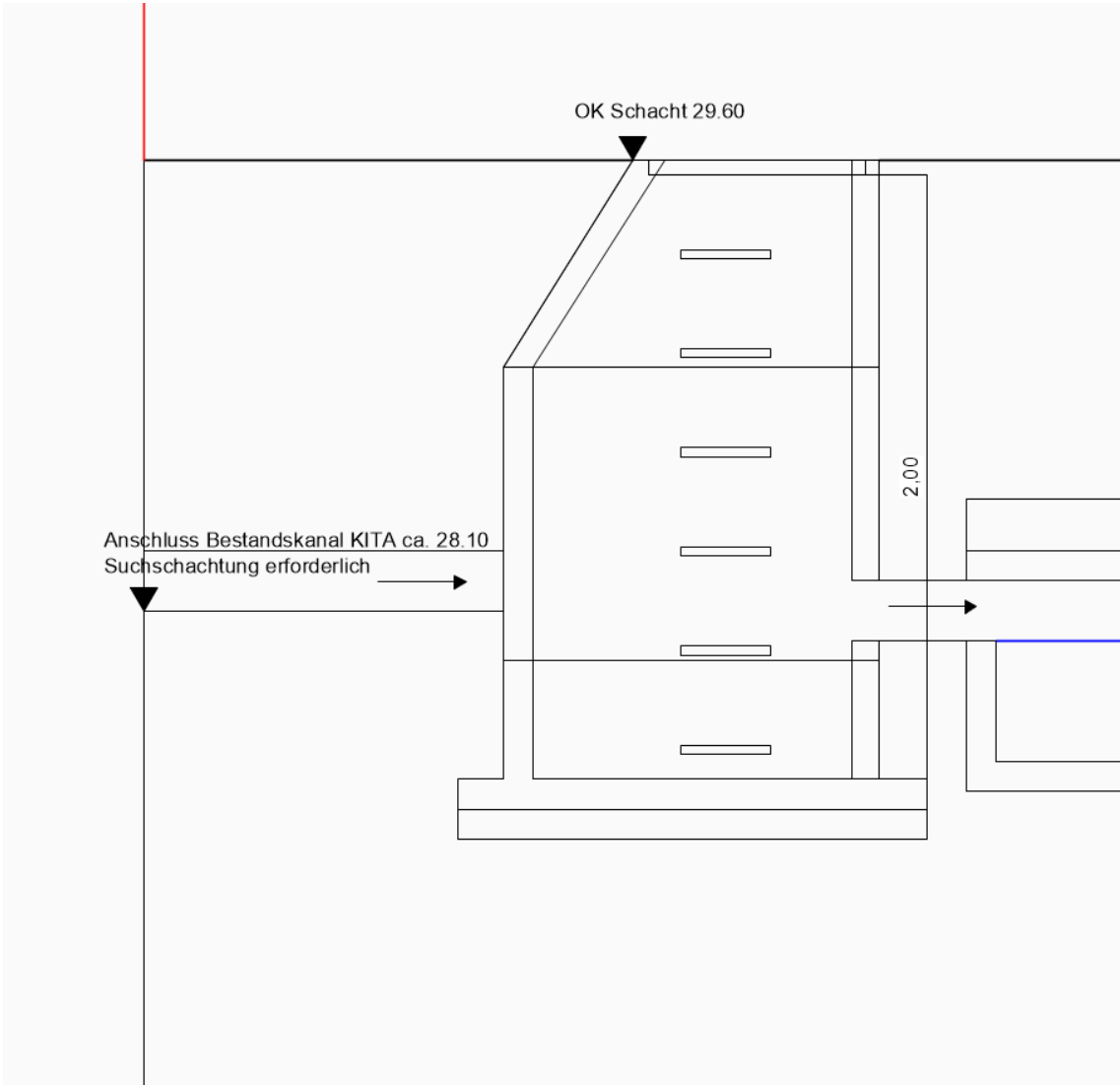
| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | EP in € | GB in € |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 07.02.0020 | <p><b>Wartungsschacht</b><br/><b>Wartungsschacht (Vorkammer) - (Entwässerungselement E3)</b><br/>Das Regenwasser wird zunächst in einen Wartungsschacht geleitet. Dieser dient als Vorkammer und Sedimentationsanlage, in der Schwebstoffe abgeschieden werden, bevor das Wasser in die Speicherrigole gelangt. Die Maße und Verortung sind dem Detail: Lp+b_DuHo_5_D12_Teichtechnik zu entnehmen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aus Beton DN1000 mit Gussabdeckung, inkl. Sauberkeitsschicht, Überfahrkeitsklasse B 125</li><li>• Schachttiefe 200 cm</li><li>• Wartungsleiter</li><li>• Einleitung und Anschluss DN200 Leitung KiTa</li><li>• Einleitung und Anschluss an die Speicherrigole</li></ul> |          |         |         |

Ausschreibung

Auftraggeber      Stadt Duisburg  
Planer  
Projekt              2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
                            Stadtpark Duisburg Hochheide  
LV                     260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite

|                                                                                     |                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                     |                             |                                        |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                              | <table><tr><td><u>Anschluss Regenwasserleitung</u></td><td><u>Wartungsschacht - E3</u></td></tr><tr><td>Anschluss der Regenwasserleitung DN150</td><td>Schacht zur Durchspülung/Wartung der Anlage sowie Schmutzfang des eingespeisten Dachwassers.</td></tr></table> |       | <u>Anschluss Regenwasserleitung</u> | <u>Wartungsschacht - E3</u> | Anschluss der Regenwasserleitung DN150 | Schacht zur Durchspülung/Wartung der Anlage sowie Schmutzfang des eingespeisten Dachwassers. |
| <u>Anschluss Regenwasserleitung</u>                                                 | <u>Wartungsschacht - E3</u>                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                     |                             |                                        |                                                                                              |
| Anschluss der Regenwasserleitung DN150                                              | Schacht zur Durchspülung/Wartung der Anlage sowie Schmutzfang des eingespeisten Dachwassers. |                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                                     |                             |                                        |                                                                                              |
|                                                                                     |                                                                                              | 1,000 Stk                                                                                                                                                                                                                                                             | ..... |                                     |                             |                                        |                                                                                              |

07.02.0030      **Speicherrigole**  
**Speicherrigole (Entwässerungselement E4)**

Das Regenwasser wird in eine unter der Erdmodellierung platzierte Speicherrigole mit einem Fassungsvermögen von ca. 48.000 Litern (48 m³) geleitet. Die Rigole dient der Zwischenspeicherung und

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

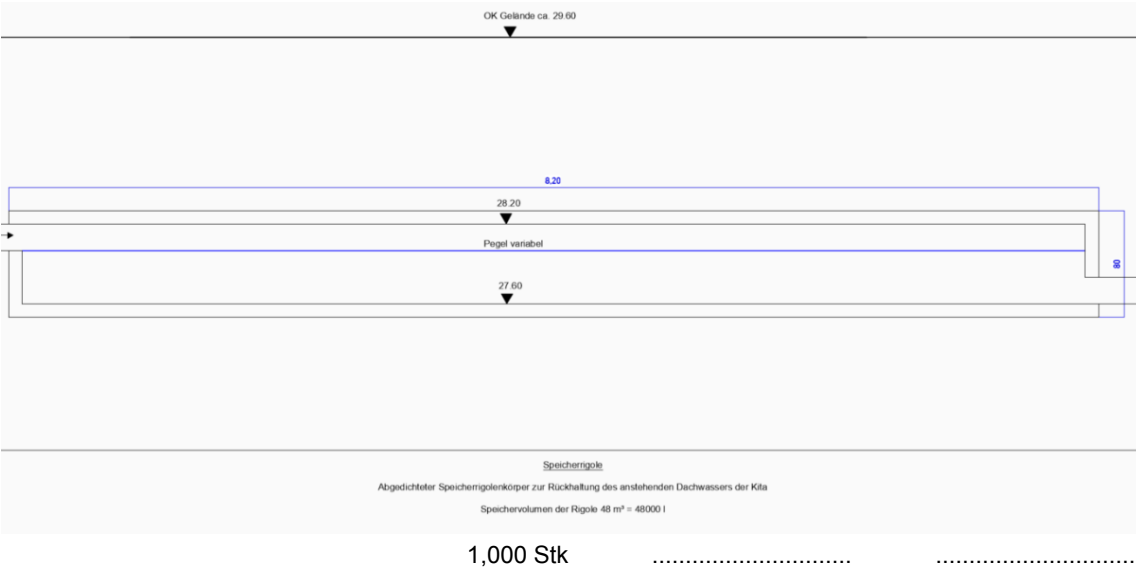
|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Auftraggeber | Stadt Duisburg                                                                |
| Planer       |                                                                               |
| Projekt      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide |
| LV           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                            |

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

Fortsetzung von vorheriger Seite

der gleichmäßigen Weiterleitung des Wassers. Die Maße und Verortung sind dem Detail: Lp+b\_DuHo\_5\_D12\_Teichtechnik zu entnehmen.

- Abgedichteter Speicherrigolenkörper aus Kunststoff mit PE-Folienummantelung, inkl. Sauberkeitsschicht
- 48 m³ = 48000 Liter Speichervolumen
- Einleitung und Anschluss an Zu- und Abflusskammer und an den Wartungsschacht
- Gesamthöhe 80 cm, Einstauhöhe 60 cm
- Rigolenboden OK 27,60, Rigolendecke OK 28,20
- Einbautiefe ab OK Erdmodellierung bis OK Rigolendecke 130 cm
- Wartungs- und Reinigungszugänge gem. Erfordernis



07.02.0040

**Zu- und Abflusskammer**  
**Zu- und Abflusskammer**

Nach der Speicherrigole fließt das Wasser in die Zu- und Abflusskammer. Diese Kammer bildet die technische Schaltzentrale zur Regulierung des Wasserstandes im Teich sowie des Zu- und Abflusses des Regenwassers. Die Maße und Verortung sind dem Detail: Lp+b\_DuHo\_5\_D12\_Teichtechnik zu entnehmen.

Die Zu- und Abflusskammer hat folgende Funktionen:

- **Zuflusskammer:** Hier gelangt das Wasser aus der Rigole und wird mit Pumpentechnik in die Abflusskammer geleitet. Die Kammer enthält einen Notüberlauf ab Pegel 28,20 der das Wasser in die nachgeschlossene Versickerungsrigole ableitet.
- **Abflusskammer:** Dient der Kontrolle und Steuerung des Wasserpegels im Teich. Die Kammer ist hydraulisch mit dem Teich über ein Rohrsystem verbunden. Mittels Pumpentechnik wird Wasser in die Quelle es Baches geleitet. Der Pegel beträgt im Normalfall 28,70. Bei Regenereignissen können zusätzliche 10 cm eingestaut werden. Der Maximalpegelstand beträgt damit 28.80. sobald durch Regenereignisse der Teichpegel über 28,80 steigt läuft das Wasser über die Schwelle zurück in die Zuflusskammer.
- **Frischwasserversorgung:** Um den Wasserstand auch in Trockenperioden im Teich konstant zu halten, wird bei einem Pegel unter 28,70 m in der Abflusskammer Frischwasser zugeführt. Die

Fortsetzung auf nächster Seite



# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite

Regulierung erfolgt automatisch über eine Steuerung mit Hilfe von Pegelsensoren.

## Zuflusskammer:

- Notüberlauf 1 Anschluss an Versickerungsrigole
- Wartungsleiter
- Pegelmessgerät
- Pumpe mit Überlaufleitung in die Abflusskammer (Pumpe wird über gesonderte Position vergütet)

## Abflusskammer:

- Hydraulische Verbindung zum Teich, mit Schieber
- Pumpe mit Druckleitung zur Quelle (Bach) - (Pumpe wird über gesonderte Position vergütet)
- Wartungsleiter
- Pegelmessgerät
- Ventilanschluss Frischwasser (ansteuerbar über zentrale Steuerung)

## Schachtbauwerk

- 300x330x200 cm Beton
- Wandstärke 20 cm
- Mittig mit Überlaufschwelle zwischen Zu- und Abflusskammer, Wandstärke 10 cm
- Alle erforderlichen Zuführungen für Strom-, Steuerungsleitungen und Frischwasseranschluss

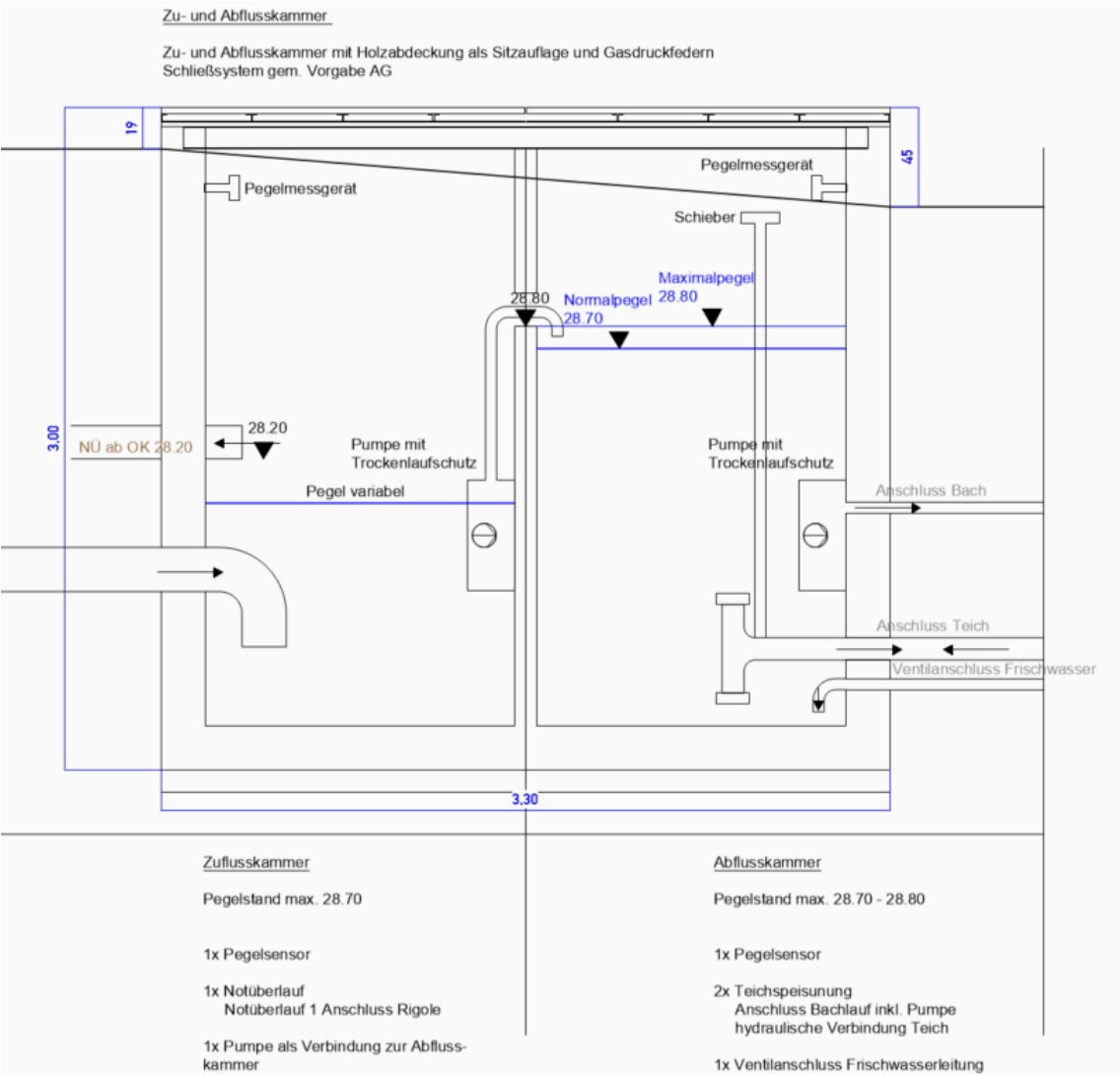
Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Auftraggeber | Stadt Duisburg                                                                |
| Planer       |                                                                               |
| Projekt      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide |
| LV           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                            |

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

Fortsetzung von vorheriger Seite



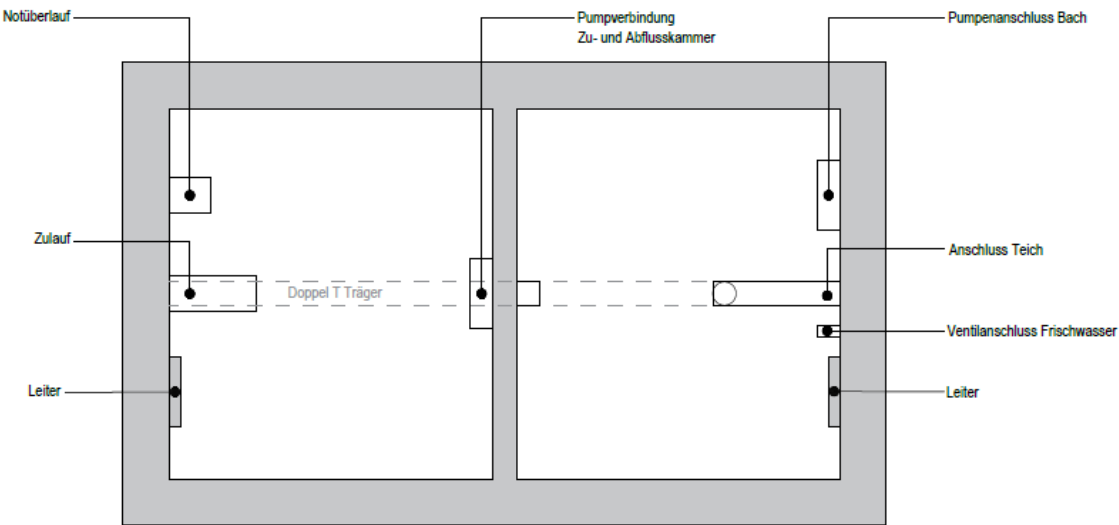
Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Auftraggeber | Stadt Duisburg                                                                |
| Planer       |                                                                               |
| Projekt      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide |
| LV           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                            |

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

Fortsetzung von vorheriger Seite



1,000 Stk ..... ..

07.02.0050

**Pumpentechnik**

Pumpentechnik mit jeweils einer Wasserpumpe in der Zuflusskammer, die das Wasser in die Abflusskammer leitet und einer Wasserpumpe in der Abflusskammer, die das Wasser in Richtung des Quellsteins/Bachlaufs leitet liefern, installieren und im Schachtbauwerk einbauen. Inkl. notwendige Stromanschlüsse und -leitungen innerhalb des Schachtes.

Pumpenleistung: 36000 l / h bzw. 10 l / s

Leitprodukt: Oase Aquarius Eco Expert 36000

Die Maße und Verortung sind dem Detail: Lp+b\_DuHo\_5\_D12\_Teichtechnik

2,000 Stk ..... ..

07.02.0060

**Stromleitung zur Versorgung der Pumpentechnik**

Verlegen einer Stromversorgungsleitung zwischen Pumpenhäuschen und Zu- und Ablaufkammer zur Versorgung der Pumpentechnik innerhalb eines Leerrohrs. Die Verlegung des Leerrohrs wird in separater Position in Titel 5 abgerechnet.

Die Dimensionierung der Leitung erfolgt im Rahmen der Werkplanung entsprechend den technischen Anforderungen der Pumpentechnik. Anschluss und Inbetriebnahme sind fachgerecht auszuführen.

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite

|  |  |          |       |       |
|--|--|----------|-------|-------|
|  |  | 35,000 m | ..... | ..... |
|--|--|----------|-------|-------|

07.02.0070

## Steuerungstechnik

Entwicklung und Montage eines vollständigen Steuerungs- und Regelungskonzeptes für:

- automatisierte Pegelsteuerung in der Zu- und Abflusskammer (E5 und E6),
- Pumpensteuerung in der Zu- und Abflusskammer (E5 und E6),
- Frischwassernachspeisung in der Abflusskammer (E6),
- Solarstromabhängigen Betrieb des Bachlaufs über die Pumpe in der Abflusskammer (E6).
- Erstellung eines Ablauf- und Funktionsschemas,
- Definition der Steuerlogik, Schaltzustände und Sicherheitsschaltungen.

Die Stromversorgung bis zur Zu- und Abflusskammer erfolgt bauseits über ein eigenes Gewerk. Die Versorgung innerhalb der Kammer und innerhalb des Containers zur Installation der Steuerungstechnik ist in der Werkplanung zu berücksichtigen.

Die Montage der Steuerungstechnik erfolgt in einem bauseits gestellten Container.

|  |  |            |       |       |
|--|--|------------|-------|-------|
|  |  | 1,000 psch | ..... | ..... |
|--|--|------------|-------|-------|

07.02.0080

## Bedienungsanleitung / Dokumentation der Steuerungstechnik

Erstellung einer vollständigen technischen Dokumentation, bestehend aus:

- Plänen,
- Steuerungskonzept,
- ausführliche und allgemeinverständliche Bedienungsanleitung,
- Wartungs- und Instandhaltungskonzept,
- Prüf- und Inbetriebnahmeprotokollen.

Übergabe erfolgt in PDF-Format

|  |  |            |       |       |
|--|--|------------|-------|-------|
|  |  | 1,000 psch | ..... | ..... |
|--|--|------------|-------|-------|

07.02.0090

## Leitungen Notüberlauf KG - Rohre DN 200

Leitungen Notüberlauf

Bei einem Pegel von über 28,20 m in der Zuflusskammer (E5) wird überschüssiges Wasser über einen Notüberlauf abgeführt. Die Maße und Verortung sind dem Detail: Lp+b\_DuHo\_5\_D12\_Teichtechnik und Lp+b\_DuHo\_5\_L200\_Entwässerung\_BA2 zu entnehmen.

Der Notüberlauf leitet das Wasser in eine vorgesehene Versickerungsrigole (E8) und den vorgeschalteten Sedimentationsschacht (E7). Herstellung der Anschlüsse von der Zu- und Abflusskammer über den Sedimentationsschacht hin zur Versickerungsrigole.

Leitungen Notüberläufe KG - EM DN 200, in verschiedenen Längen liefern, schneiden, zwischen der Zu- und Abflusskammer, dem Spülschacht, der Speicherrigole und dem Bestandskanal anschließen und einbauen. Einschließlich der Anschlüsse, Dichtungsringe und Formteile. Die Maße und Verortung sind dem Lageplan: Lp+b\_DuHo\_5\_L200\_Entwässerung\_BA2 zu entnehmen.

|  |  |          |       |       |
|--|--|----------|-------|-------|
|  |  | 22,000 m | ..... | ..... |
|--|--|----------|-------|-------|

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

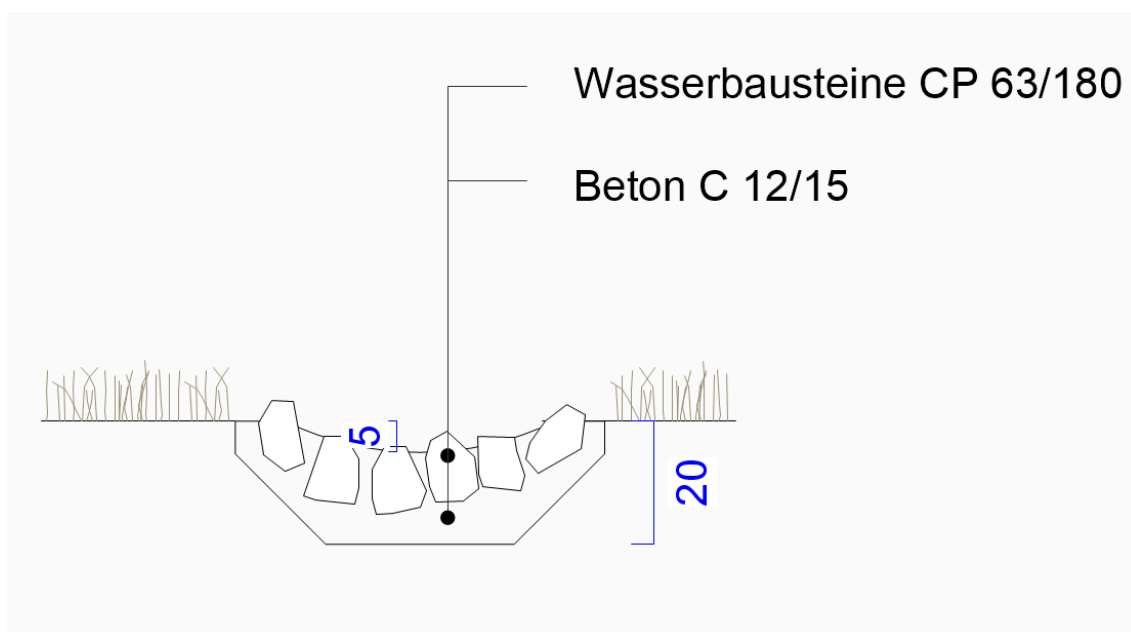
| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| 07.02.0100 | <b>Sedimentationsanlage</b><br>Sedimentationsanlage (E7) zum Schutz vor Versandung von Blockrigolen zur Versickerung, nach DWA-M 153 Typ D24 und Typ D25<br>Monolithische Bauweise aus Kunststoff Polyethylen (PE) zum Erdeinbau.<br>Max. Zulaufmenge 4,8 l/s.<br>Zulaufseitige Prallplatte zur Strömungsreduzierung.<br>Volumen 975 l, davon 300 l Schlammraum<br>Innendurchmesser 1100 mm<br>Zulauftiefe TBecken 385 mm (OK-Behälter bis Zulaufsohle)<br>Gewicht Becken 75 kg<br><br>Inklusive Schachtdeckel, aller Anschluss an das Gesamtsystem und Einbau.                                                                                        | 1,000 Stk | .....   | .....   |
| 07.02.0110 | <b>Versickerungsrigole an Notüberlauf</b><br><b>Versickerungsrigole (E8)</b><br><br>Erstellung einer Versickerungsrigole. Die Maße und Verortung sind dem Lageplan: Lp+b_DuHo_5_L200_Entwässerung_BA2 zu entnehmen. <ul style="list-style-type: none"><li>• Versickerungsrigole, inkl. Geotextilummantelung und Sauberkeitsschicht</li><li>• 33 m³ = 33000 Liter Speichervolumen</li><li>• Einstauhöhe 66 cm</li><li>• Rigole UK 27,54 Rigole OK 28,20, Gelände OK ca. 29,20</li></ul><br>Einschließlich, Anschlüsse und Ummantelung mit Geotextil.<br><br>Hinweis: die UWB ist beim Einbau der Versickerungsrigole vor Ort zu beteiligen.             | 1,000 Stk | .....   | .....   |
| 07.02.0120 | <b>Quellsteinbrunnen</b><br><b>Quelle</b><br><br>Erstellung einer Quelle der das Wasser aus der Zu- und Abflusskammer durch Pumpentechnik in ein Fließgerinne leitet und in den Teich läuft. Die Maße und Verortung sind dem Lageplan: Lp+b_DuHo_5_L200_Entwässerung_BA2 zu entnehmen. <ul style="list-style-type: none"><li>• Wasseraustritt der Quelle auf 29.00</li><li>• Wasseraustritt der Quelle aus einem Quellstein/Findling aus Grauwacke ca. 350 kg</li><li>• Einbindung in Betonfundament, inkl. Sauberkeitsschicht</li><li>• inkl. Bohrung für Wasserleitung PE 3.5 Zoll</li><li>• inkl. Anschluss der Wasserleitung PE 3.5 Zoll</li></ul> | 1,000 Stk | .....   | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                          | Menge ME | EP in € | GB in € |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 07.02.0130 | <b>Bachlauf</b><br>Erstellung eines Fließgerinne/Bachlaufs der das Wasser vom Quellsteinbrunnen in den Teich leitet. Die Maße und Verortung sind dem Lageplan: Lp+b_DuHo_5_L200_Entwässerung_BA2 zu entnehmen. |          |         |         |

- Länge des Bachlaufs: 30 Meter, Breite 50-80 cm
- Profilierung des Bachlaufs bis zu einer Tiefe von 20 cm aus Beton C12/15
- mit Wasserbausteinen (CP 63/180) auskleiden

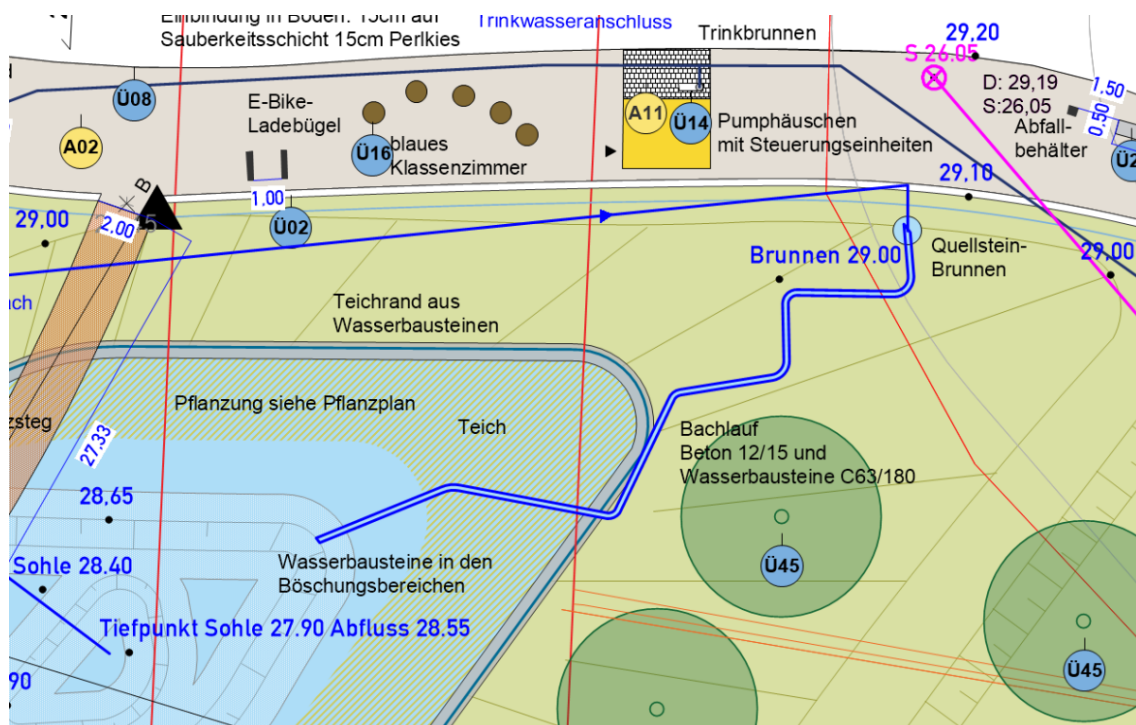


# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
 Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite



30,000 m

07.02.0140

## Leitungen Teichspeisung Anschluss Teich KG - Rohre DN 100

Leitung hydraulische Verbindung Zufluss Teich KG - EM DN 100 liefern, schneiden, zwischen der Zu- und Abflusskammer und Teich anschließen und einbauen. Einschließlich der Anschlüsse, Dichtungsringe und Formteile. Die Maße und Verortung sind dem Detail: Lp+b\_DuHo\_5\_D12\_Teichtechnik

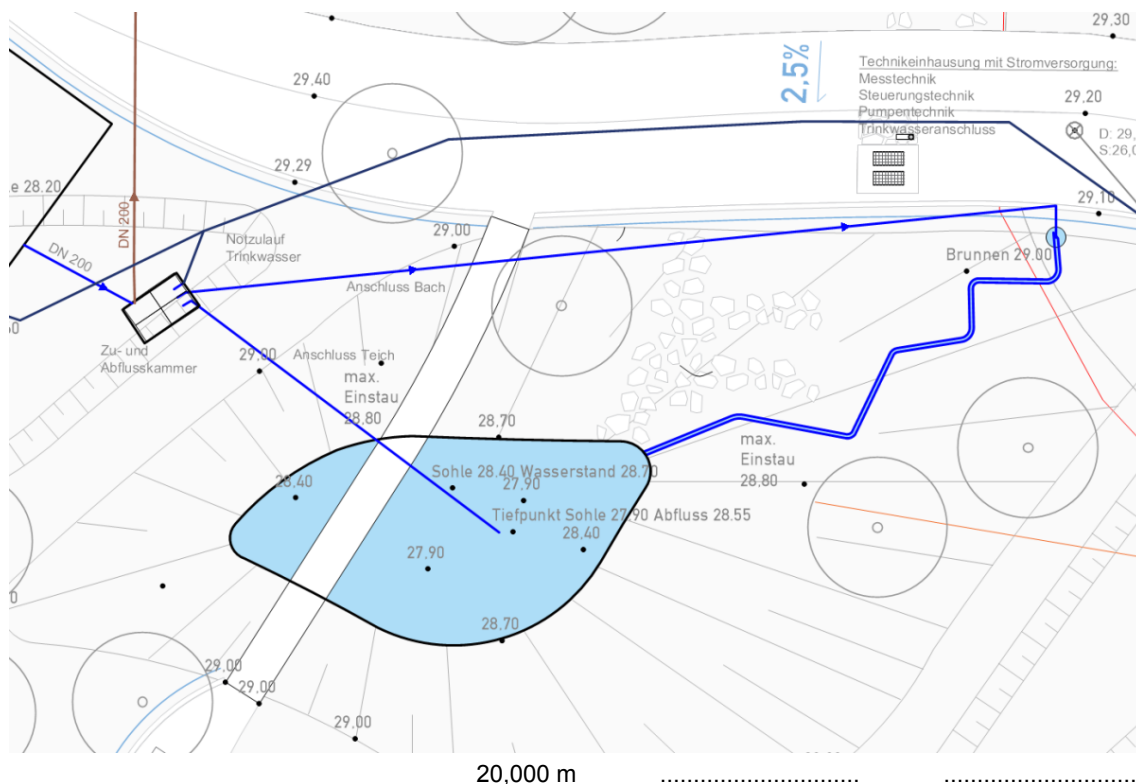
Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
 Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite



07.02.0150

## Druckwasserleitung Teichspeisung Anschluss Quelle und Frischwasserleitung PE 3.5 Zoll

Druckwasserleitung Frischwasserleitung PE 3.5 Zoll liefern, schneiden sowie zwischen dem Anschluss an der Zu- und Abflusskammer und der unter Pos. 02.06.01.0020 herstellen.

Einschließlich der Anschlüsse, Dichtungsringe, Reduzierstück und Formteile.

3,000 m

**Summe 07.02 Teichtechnik**



# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

|       |                                    |  |  |  |
|-------|------------------------------------|--|--|--|
| 07.03 | <b>Abdeckung Zu- Abflusskammer</b> |  |  |  |
|-------|------------------------------------|--|--|--|

|            |                                                                   |  |  |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 07.03.0010 | <b>Werkplanung Abdeckung/Sitzpodest auf der Zu- Abflusskammer</b> |  |  |  |
|------------|-------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Durch den AN ist eine Werkplanung zu erstellen mit Zeichnungen und detaillierter eindeutiger Beschreibung der herzustellenden und zu liefernden Objekte der Abdeckung der Zu- und Abflusskammer inkl. Statik, technischer Komponenten, Materialanforderungen, Betrieb und Wartung, Schnittstellen und Integration, Herstellung, Lieferung und Montage.

Herstellen auf Grundlage der Planvorgabe des Landschaftsarchitekten mit allen aufgeführten Komponenten gemäß Detail: Lp+b\_DuHo\_5\_D12\_Teichtechnik

Die folgenden Positionen sind Annahmen um die Funktionsweise des Systems zu gewährleisten. Sollten sich im Zuge der Werkplanung Änderungen ergeben, die preisrelevant sind, ist durch den Auftragnehmer nachzuweisen, dass die getroffenen Annahmen im Leistungsverzeichnis unvollständig oder fachlich nichtzutreffend waren.

Die Werkplanung ist zur Prüfung und Freigabe dem AG vorzulegen. Die Übergabe erfolgt Digital als pdf.

1,000 psch .....

|            |                                                                                                                          |  |  |  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| 07.03.0020 | <b>Abdeckung/Sitzpodest auf der Zu- Abflusskammer</b><br><b>Sitzpodest auf Zu-/Abflusskammer mit Klappenmechanismus:</b> |  |  |  |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

Auf der Zu- und Abflusskammer ist ein Sitzpodest mit einer Holzbelattung und Klappenmechanismus zu errichten.

Folgende Anforderungen sind zu erfüllen:

## Materialien und Ausführung

### Stahlunterkonstruktion:

- Doppel-T-Stahlträger als tragende Auflagefläche für die Klappen
- Lochbohrungen zur unterseitigen Befestigung der Holzbelattung auf den Stahlklappen
- Die Unterkonstruktion liegt auf vier geschlossenen Stahlblechen, L/B/D 1650/1110/3 mm, feuerverzinkt

### Holzbelattung:

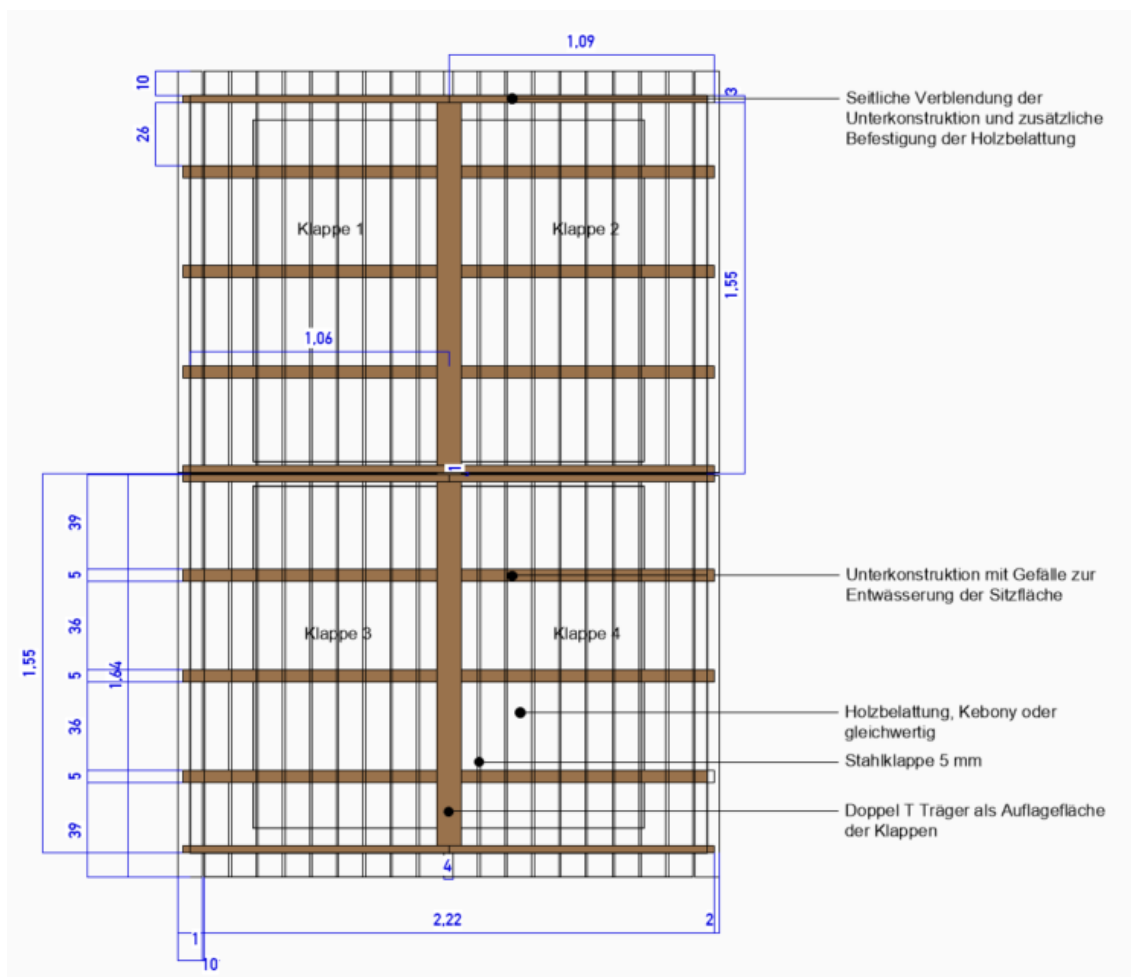
- Ausführung der Sitzflächen mit Holz
- Holzart: Belattung aus modifizierter nordischer Kiefer (Modifizierung des Holzes durch Bildung stabiler Furanpolymere), mit 20 Jahren Garantie gegen Fäulnis. Imprägnierung mit Furfurylalkohol, Holzfeuchte: 7 - 10 %, DC lt. EN 350: 1-2 Splintholz (Kernholz der nord. Kiefer = DC 3), Dichte bei 12% Holzfeuchte = 570 kg, Härte lt. EN 1534: 2-3 Brinell, Widerstandsfähigkeit gegen Zerfall lt. EN 350: 1-2, Nutzungsklasse lt. EN 335: 3, mindestens GK3 bspw. Leitprodukt: Kebony

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite



## Klappenmechanik:

- Die Sitzfläche ist in vier Klappen unterteilt, die mit einem Schließsystem ausgestattet sind
- Die Öffnung der Klappen erfolgt unterstützend durch Gasdruckfedern
- Scharniere aus korrosionsbeständigem Material
- Gasdruckfedern zur Unterstützung der Klappenbewegung

## Schließsystem:

- Sicheres und bedienungsfreundliches Schließsystem gem. Vorgabe AG für alle Klappen

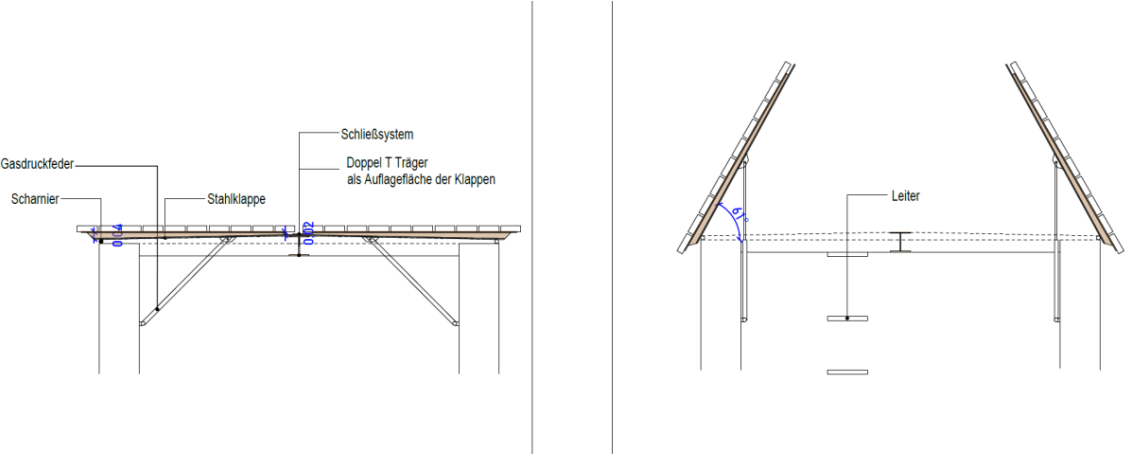
Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Auftraggeber | Stadt Duisburg                                                                |
| Planer       |                                                                               |
| Projekt      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide |
| LV           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                            |

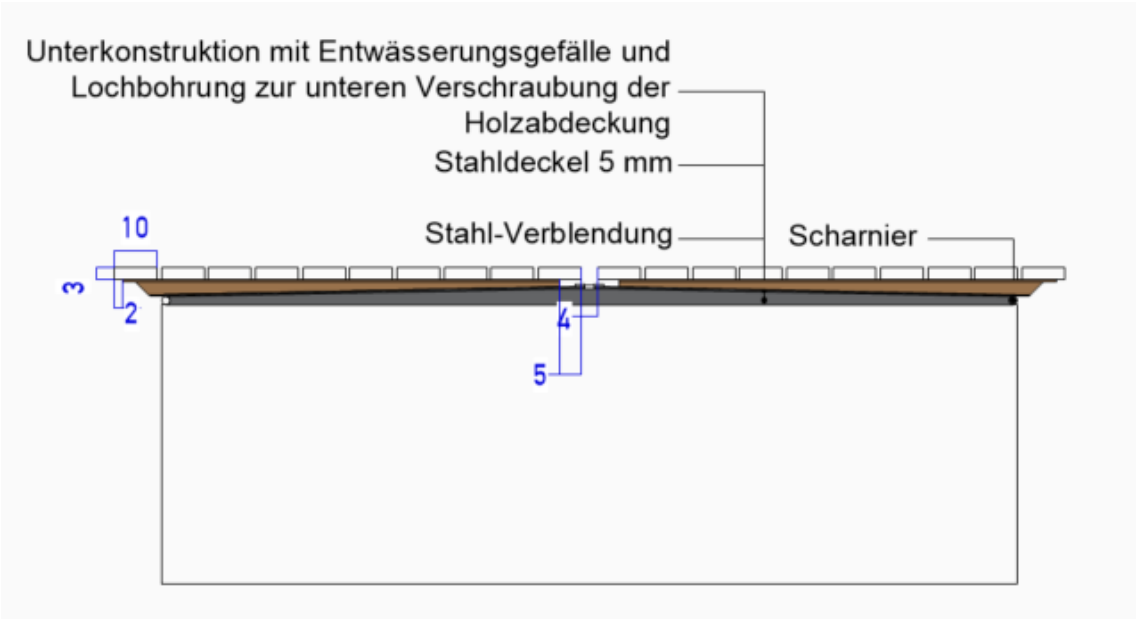
| OZ | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in € | GB in € |
|----|-----------------------|----------|---------|---------|
|----|-----------------------|----------|---------|---------|

Fortsetzung von vorheriger Seite



Entwässerung

- Die Stahlunterkonstruktion ist mit einem Gefälle auszuführen, um das Regenwasser abzuleiten



Herstellen des Sitzpodest inkl. Statik, Lieferung, Montage und Einbau aller Elemente sowie Verbindungselemente und Anschlüsse.

1,000 psch .....

Summe 07.03 Abdeckung Zu- Abflusskammer .....

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>07.04</b> | <b>Teichausbau</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |         |         |
| 07.04.0010   | <p><b>Werkplanung Teichabdichtung und Ausbau</b></p> <p>Durch den AN ist eine Werkplanung zu erstellen mit Zeichnungen und detaillierter eindeutiger Beschreibung der herzustellenden und zu liefernden Objekte der Teichabdichtung und Ausbau inkl. hydraulischer Parameter, technischer Komponenten, Materialanforderungen, Betrieb und Wartung, Schnittstellen und Integration, Herstellung, Lieferung und Einbau der Aufbauschichten des Teichs.</p> <p>Herstellen auf Grundlage der Planvorgabe des Landschaftsarchitekten mit allen aufgeführten Komponenten gemäß Detail: Lp+b_DuHo_5_D8_Teichanlage</p> <p>Die Werkplanung ist zur Prüfung und Freigabe dem AG vorzulegen. Die Übergabe erfolgt 2-fach in Digital als pdf.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 psch | .....   | .....   |
| 07.04.0020   | <p><b>Herstellung der Teichabdichtung und Ausbau</b></p> <p><b>Herstellung der Teichabdichtung und Ausbau</b></p> <p>Herstellen auf Grundlage der Planvorgabe des Landschaftsarchitekten mit allen aufgeführten Komponenten gemäß Detail: Lp+b_DuHo_5_D8_Teichanlage</p> <p><b>Geotextil:</b> Lieferung und Einbau <b>unterhalb</b> und <b>oberhalb</b> der Kunststoffabdichtungsbahn auf einer Fläche von zwei mal 500 m².</p> <p><b>Abdichtung mit PE-Teichfolie:</b> Vollständige Auskleidung der gesamten Teichfläche, einschließlich Böschungen und Randbereiche auf einer Gesamtfläche von 500 m². Durchführung aller Schweißarbeiten, Abdichtung der Nähte und Anschlussarbeiten in den Randbereichen. Materialdicke: 1,5 mm, Farbe: Schwarz.</p> <p><b>Abdichtungs-Manschetten:</b> Herstellung der Abdichtung, 30 Stück mit Dichtungsmanschetten im Bereich der Stegstützen, Rohrquerschnitt der Stützen (Annahme) 10 cm.</p> <p><b>Kapillarsperre:</b> Lieferung und Einbau einer umlaufenden Kapillarsperre gem. Schnitt aus Wasserbausteine LMB 10/60, Lage stabil von Hand aufschichten und mit Kies 0/16 einschlämmen, mit Splittfuge 2/5 auf einer Fläche von ca. 70 m².</p> <p><b>Krallmatte:</b> Lieferung und Verlegung einer Krallmatte auf einer Gesamtfläche von 500 m². Krallmatte flächig ausrollen, in Substrat fixieren, Nahtbereiche 10 cm überlappen und verbinden.</p> <p><b>Mineralisches Teichsubstrat:</b> Lieferung und Einbau des Teichsubstrats auf einer Gesamtfläche von 500 m², Gesamtschichtdicke: 30 cm.</p> <p><b>Körnung:</b> 0–16 mm (sandig-kiesiges Substrat).</p> <p><b>Inhaltsstoffe:</b> Nährstoffarmes, naturbelassenes Material ohne organische und chemische Zusätze.</p> <p><b>Wasserneutralität:</b> pH-Wert stabil, frei von kalkhaltigen Bestandteilen.</p> <p><b>Wasserbausteine:</b> Lieferung und Einbau von Wasserbausteinen in den Böschungsbereichen des Teichs inkl. Verlängerung um 1 m auf angrenzende Ebene Bereiche, auf einer Fläche von ca. 200 m². CP 90/250</p> <p>Herstellen der Teichabdichtung und des Ausbaus inkl. Lieferung, Montage und Einbau aller Elemente sowie Verbindungselemente und Anschlüsse.</p> | 1,000 Stk  | .....   | .....   |

Ausschreibung

**Auftraggeber**      Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt**            2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
                             Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV**                    260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ | Leistungsbeschreibung   | Menge ME | EP in € | GB in € |
|----|-------------------------|----------|---------|---------|
|    |                         |          |         |         |
|    | Summe 07.04 Teichausbau |          |         | .....   |
|    |                         |          |         |         |
|    | Summe 07 Teichanlage    |          |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| 08                                                | <b>Einfassungen und Zäune</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |         |         |
| 08.01                                             | <b>Einfassungen mit Basamentstein</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |         |         |
| 08.01.0010                                        | <b>Randeinfassung einzeilig Basamentstein L/B 240/160 mm D 140mm Geh-Radweg Fundament Rückenstütze 2seitig C20/25</b><br>Pflasterstreifen als Randeinfassung, als Binder, aus Steinpflaster FGSV ZTV Pflaster-StB und Ergänzung M RR, ungebundene Bauweise, einzeilig, Pflastersteine aus Beton, DIN EN 1338, Maße L/B 240/160 mm, Dicke 140 mm, Farbton grau, in Geh- und Radwegen, Fundament und 2-seitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 152 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 10 +/- 5 mm. | 180,000 m | .....   | .....   |
| <b>Summe 08.01 Einfassungen mit Basamentstein</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME | EP in € | GB in € |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 08.02      | <b>Stahlliner</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         |         |
| 08.02.0010 | <b>Randeinfassung Stahlliner L-Profil</b><br>Stahlliner, feuerverzinkt als Randeinfassung im Übergang zwischen Wassergebundener Wegedecke und dem Anschluss des Holzsteges.<br><br>Der Stahlliner ist ebenerdig und schwellenlos einzubauen.<br><br>Schenkel A: 110 mm<br>Schenkel B: 200 mm<br>90° Winkel<br><br>Der Einbau erfolgt zwischen Tragschicht und dynam | 4,000 m  | .....   | .....   |
|            | <b>Summe 08.02 Stahlliner</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| <b>08.03</b>                        | <b>Maschendrahtzaun</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |         |         |
| 08.03.0010                          | <b>Zaun komb.Bauweise Holzpfohlen Sechseck-Drahtgeflecht 1000/50/0,9 Pfohlen Rundholz Zopf-D 8-10cm L 150cm L 3m</b><br>Zaun in kombinierter Bauweise, Holzpfohlen mit Sechseck-Drahtgeflecht DIN EN 10223-2, ohne chemischen Holzschutz, Höhe 1000 mm, Maschenweite 50 mm, Dicke 0,9 mm, Überzug Klasse A Zink DIN EN 10244-2, befestigen mit verzinkten Krampen, liefern und einbauen<br>Pfohlen aus Robinie, Rundholz, teilgeschält, ZopfDicke 8 bis 10 cm, Gesamtpfohlenlänge 150 cm, Pfohlen in Boden gerammt, Einzelfeldlänge 3 m.<br><br>(Integration in Heckenpflanzung) | 110,000 m | .....   | .....   |
| 08.03.0020                          | <b>Zaun komb.Bauweise Holzpfohlen Sechseck-Drahtgeflecht 1000/50/0,9 Pfohlen Rundholz Zopf-D 8-10cm L 150cm L 3m</b><br>Zaun in kombinierter Bauweise, Holzpfohlen mit Sechseck-Drahtgeflecht DIN EN 10223-2, ohne chemischen Holzschutz, Höhe 1000 mm, Maschenweite 25 mm, Drahtstärke ca. 0,8 mm, Überzug Klasse A Zink DIN EN 10244-2, befestigen mit verzinkten Krampen, liefern und einbauen<br>Pfohlen aus Robinie, Rundholz, teilgeschält, ZopfDicke 8 bis 10 cm, Gesamtpfohlenlänge 150 cm, Pfohlen in Boden gerammt, Einzelfeldlänge 3 m.<br><br>(Einzäunung Teich)     | 100,000 m | .....   | .....   |
| <b>Summe 08.03 Maschendrahtzaun</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |         | .....   |



# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME    | EP in € | GB in € |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|
| <b>08.04</b>                   | <b>Benjeshecke</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |         |         |
| 08.04.0010                     | <b>Auffüllen der Benjeshecke mit Schnittgut aus BA2 und BA3</b><br>Auf der Baustelle gelagertes Schnittgut, aus der Rodung, locker aufschichten bis zu einer Höhe von 120 cm und einer Breite von 90 cm einbringen. Verwendung Schnittgut von Rodung aus BA 2 und 3.<br>Abrechnung nach Aufmaß.                                                                                                             | 70,000 m    | .....   | .....   |
| 08.04.0020                     | <b>Auffüllen der Benjeshecke mit Schnittgut aus Lieferung</b><br>Liefern und einbauen von Schnittgut für die Benjeshecke, locker aufschichten bis zu einer Höhe von 120 cm und einer Breite von 90 cm einbringen. Verwendung von geliefertem Schnittgut.<br>Die Masse des erforderlichen Schnittguts kann je nach Menge des auf der Baustelle vorhandenen Schnittguts variieren.<br>Abrechnung nach Aufmaß. | 140,000 m   | .....   | .....   |
| 08.04.0030                     | <b>Rundhölzer imprägniert 6-8 cm Durchmesser</b><br>Rundhölzer als Pfahl, imprägniert, 6-8 cm Durchmesser, Länge mindestens 170 cm liefern und einbauen.<br>Die Rundhölzer werden beidseitig zur seitlichen Befestigung der Benjeshecke je Meter Hecke, mindestens 50 cm in den anstehenden Boden bis 120 cm OK Hecke eingeschlagen.                                                                        | 420,000 Stk | .....   | .....   |
| <b>Summe 08.04 Benjeshecke</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| <b>08.05</b>                                | <b>Schleusentore Hundewiese</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |         |         |
| 08.05.0010                                  | <b>Holzzaun einseitig Halbrundholz Kiefer H 1,2 m</b><br>Holzzaun liefern und herstellen, Holzschutz GK 4 DIN 68800-1, mit einseitiger Lattung aus Halbrundholz, senkrecht angeordnet, Kiefer, zylindrisch gefräst, Durchmesser über 50 bis 60 mm, Zwischenraum 30 mm, befestigen mit korrosionsbeständigen Schrauben, Höhe Zaun ohne Bodenabstand 1,2 m, mit 2 Riegeln aus Kiefer, Rundholz, zylindrisch gefräst, 2-seitig geschnitten, Durchmesser 10 cm, Befestigung vor den Pfosten, Zaunpfosten aus Kiefer, Rundholz, zylindrisch gefräst, Durchmesser 10 cm, gefaster Kopf, Fuß gespitzt, Gesamtpfostenlänge 180 cm, Pfosten in Boden gerammt, Einbindetiefe 60 cm, Einzelfeldlänge 2 m. | 16,000 m  | .....   | .....   |
| 08.05.0020                                  | <b>Tor Holz Latten einflg. Weite 210 cm H 1,25 m</b><br>Tor aus Holz liefern und herstellen, Holzschutz GK 4 DIN 68800-1, mit einseitiger Lattung aus Bauschnittholz, Fichte/Tanne, Güteklasse 1 DIN 68365, einseitig gehobelt, Kopf gerade, Querschnitt 24/48 mm, befestigen mit verzinkten Nägeln, einflügelig, mit umlaufendem Rahmen, lichte Weite 210 cm, Höhe 1,25 m, Rahmen aus Fichte, Querschnitt 60/80 mm, Torpfosten aus Fichte/Tanne, Rundholz, Sortierklasse I DIN 4074-2, teilgeschält, Durchmesser 10 cm, mit spitzem Kopf, Gesamtpfostenlänge 130 cm.                                                                                                                          | 4,000 Stk | .....   | .....   |
| <b>Summe 08.05 Schleusentore Hundewiese</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |         | .....   |

## Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| <b>08.06</b>                                     | <b>Stabgitterzaun Waldspielplatz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |         |         |
| 08.06.0010                                       | <b>Stahlgittermatte H 1,0 m</b><br>Stahlgittermatte (Panneel) DIN EN 10223-7, als Doppelstabmatte, Höhe ca. 1,00 m, ohne Überstand, Maschenweite 50/200 mm, Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, waagerechte Profile als Doppelstab 8 mm, Bodenabstand 5 cm, Einzelfeldlänge 2,5 m, feuerverzinkt DIN EN ISO 1461, liefern und einbauen inkl. Pfosten und Fundament. | 130,000 m | .....   | .....   |
| 08.06.0020                                       | <b>Passstück Stabgitterzaun</b><br>Passstück Stabgittermatte H 1,00 m<br>Herstellen und einbauen eines Passfeldes für den Zaun der Vorposition. Länge unterschiedlich, nach örtlichem Aufmaß. Die Schnittstellen sind sorgfältig gegen Korrosion durch Kaltverzinkung und Nachlackieren im passenden Farbton zu schützen.                                          | 8,000 Stk | .....   | .....   |
| 08.06.0030                                       | <b>Endpfosten Stabgitterzaun</b><br>Zaunpfosten passend zu Vorposition als Endpfosten liefern und einbauen. inkl. Fundament                                                                                                                                                                                                                                        | 2,000 Stk | .....   | .....   |
| <b>Summe 08.06 Stabgitterzaun Waldspielplatz</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |         | .....   |

## Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                            | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| <b>08.07</b>                                  | <b>Stabgitterzaun TG-Einfahrt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |         |
| 08.07.0010                                    | <b>Stahlgittermatte H 1,2 m</b><br>Stahlgittermatte (Paneel) DIN EN 10223-7, als Doppelstabmatte, Höhe 1,20 m ohne Überstand, Maschenweite 50/200 mm, Dicke der senkrechten Drähte 6 mm, waagerechte Profile als Doppelstab 8 mm, Bodenabstand 5 cm, Einzelfeldlänge 2,5 m, RAL 7012, DIN EN ISO 1461, liefern und einbauen inkl. Pfosten.<br>Mögliche Höhenversprünge zwischen den Zaunelementen von mehr als 10 cm sind zu berücksichtigen. | 100,000 m | .....   | .....   |
| 08.07.0020                                    | <b>Endpfosten Stabgitterzaun</b><br>Zaunpfosten passend zu Vorposition als Endpfosten liefern und einbauen. inkl. Fundament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,000 Stk | .....   | .....   |
| <b>Summe 08.07 Stabgitterzaun TG-Einfahrt</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |         | .....   |
| <b>Summe 08 Einfassungen und Zäune</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 09         | <b>Mauern</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |         |         |
| 09.01      | <b>Mauer Eingangsbereich Husemannstraße</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |         |         |
| 09.01.0010 | <b>Werkplanung und Statik Mauerelemente im Eingangsbereich Husemannstraße</b><br>Erstellung der Werkplanung für 5 verschiedene Mauerelemente Beton inkl. Statik<br><br>Qualität: SB04<br>mit Microfase<br>Weißzement<br><br>Ein Musterstück des Materials ist dem AG und BÜ zur Freigabe vorzulegen.<br><br>Herstellen auf Grundlage der Planvorgabe des Landschaftsarchitekten mit allen aufgeführten<br>Komponenten gemäß Detail:<br>DuHo_5_D11_Mauer<br><br>einschließlich erforderlicher statischer Berechnung, Fundamente, Dehnungsfugen sowie Detailpläne.<br>Vorlage der prüffähigen Unterlagen zur Durchsicht und Freigabe durch den AG und BÜ, digital im Format<br>pdf. | 1,000 psch |         | .....   |
| 09.01.0020 | <b>Betonfertigteil Typ A herstellen und einbauen</b><br>Betonfertigteil Typ A herstellen und einbauen<br><br>Maße L x B x H: 2,00 m x 0,50 m x 0,20 - 0,30 m<br>Qualität: SB04<br>mit Microfase<br>Weißzement<br><br>inkl. Fundament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |         |

Ausschreibung

Auftraggeber      Stadt Duisburg  
Planer  
Projekt            2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
                         Stadtpark Duisburg Hochheide  
LV                  260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite



09.01.0030      **Betonfertigteile Typ B herstellen und einbauen**  
Betonfertigteile Typ B gem. Werkplanung herstellen und einbauen

Maße L x B x H: 2,00 m x 0,50 m x 0,30 - 0,40 m  
Qualität: SB04  
mit Microfase  
Weißzement

inkl. Fundament

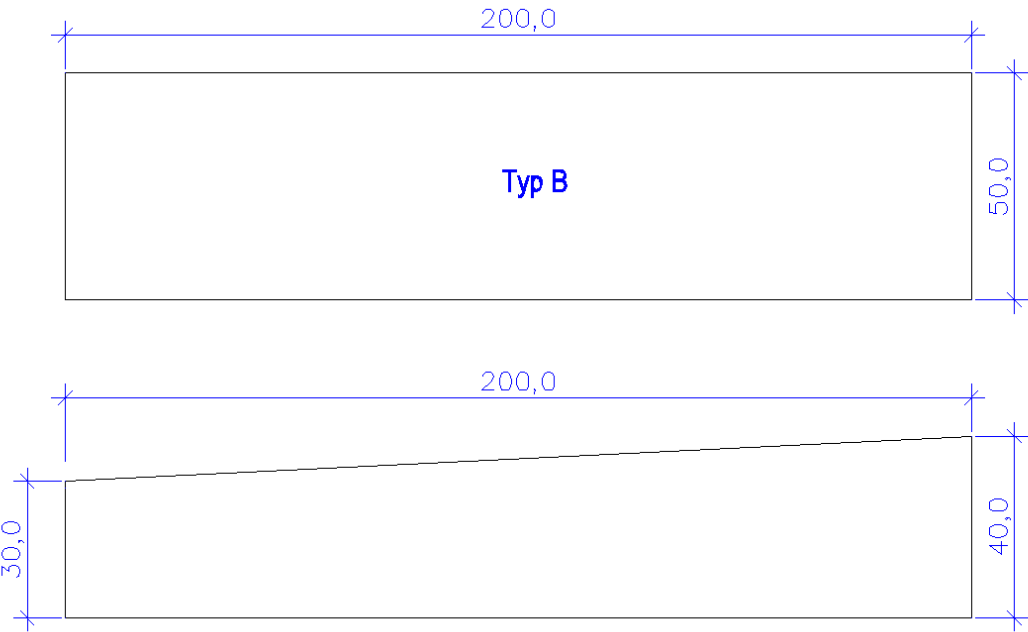
Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber      Stadt Duisburg  
Planer  
Projekt            2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
                         Stadtpark Duisburg Hochheide  
LV                  260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite



4,000 Stk      .....      .....

09.01.0040      **Betonfertigteile Typ C3 herstellen und einbauen**  
Betonfertigteile Typ C3 gem. Werkplanung herstellen und einbauen  
  
L-Form - vergleiche Zeichnung  
  
Qualität: SB04  
mit Microfase  
Weißzement  
  
inkl. Fundament

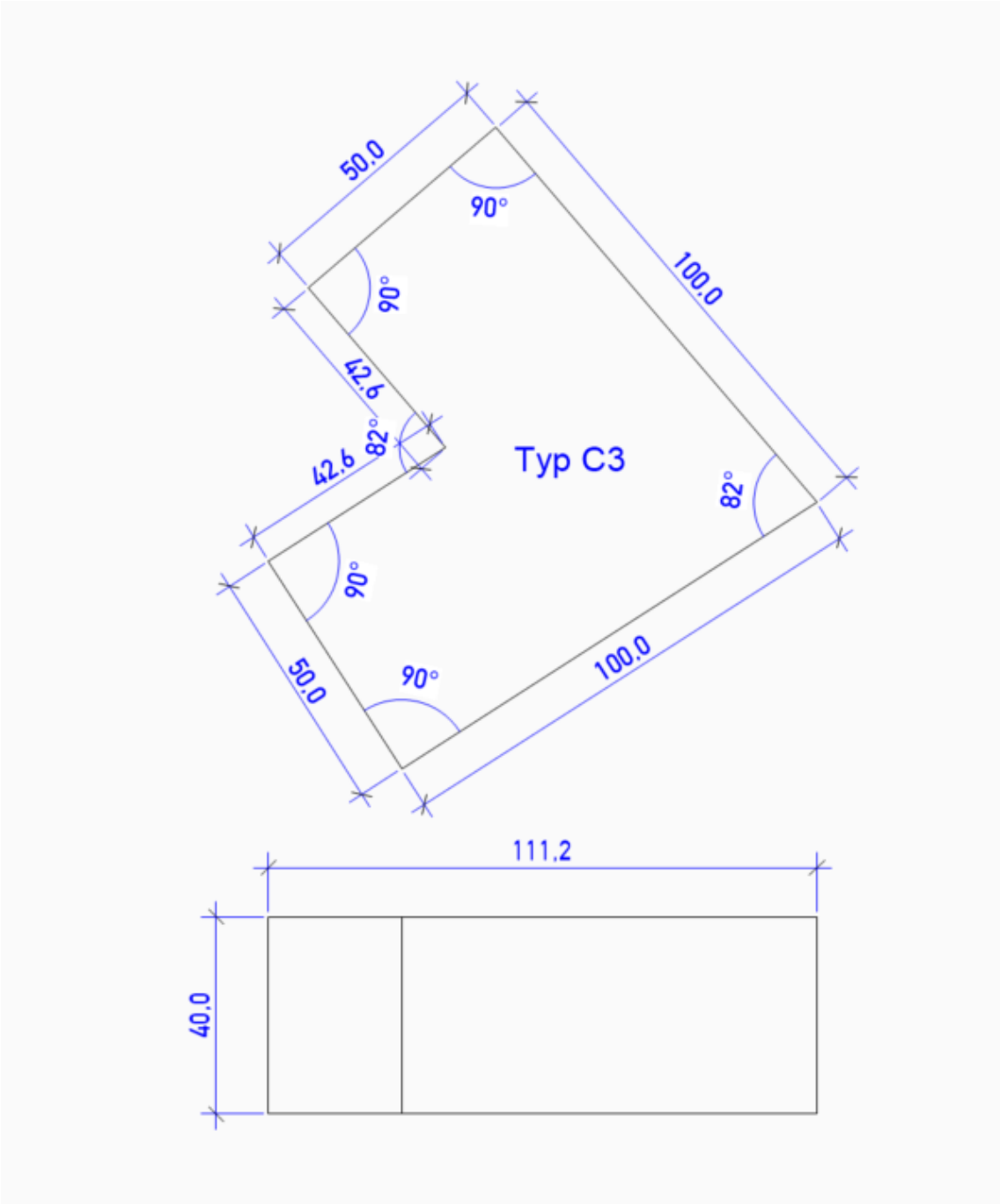
Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Auftraggeber | Stadt Duisburg                                                                |
| Planer       |                                                                               |
| Projekt      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide |
| LV           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                            |

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

Fortsetzung von vorheriger Seite

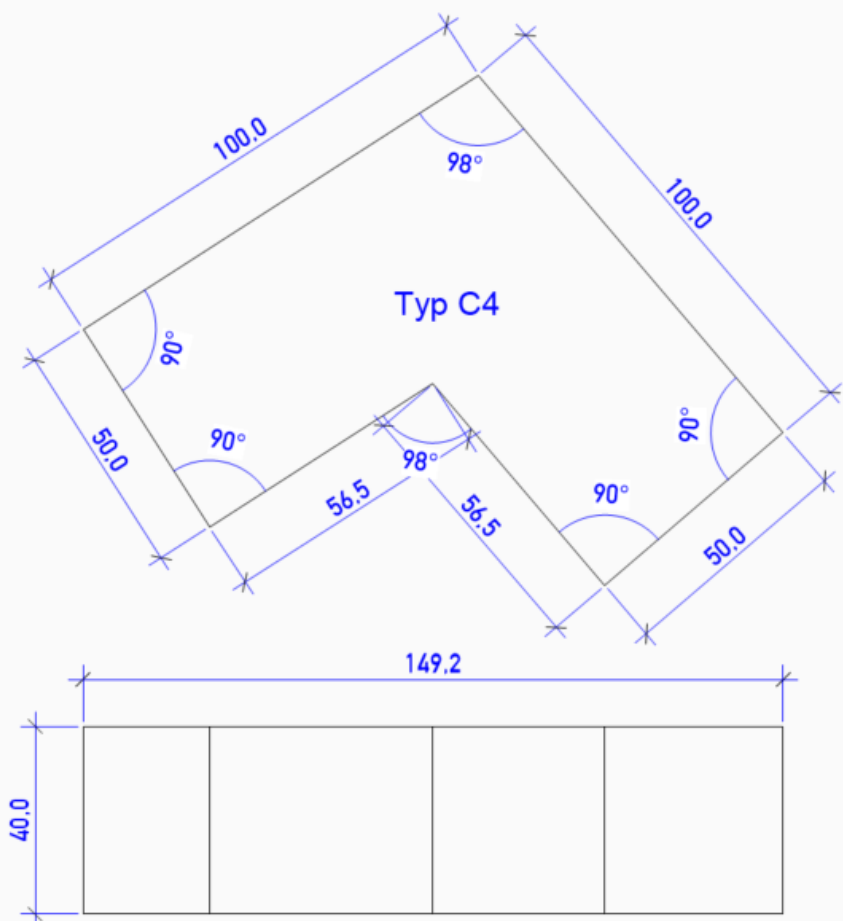


1,000 Stk ..... ..



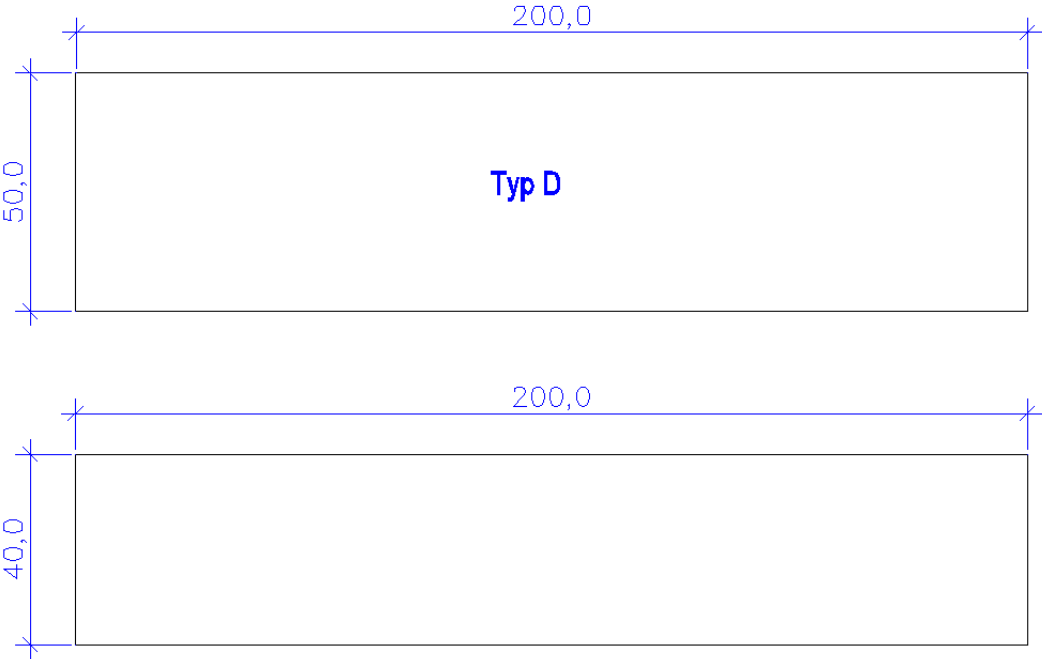
Ausschreibung

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Auftraggeber | Stadt Duisburg                                                                |
| Planer       |                                                                               |
| Projekt      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide |
| LV           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                            |

| OZ                                                                                                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | EP in € | GB in € |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 09.01.0050                                                                                                      | <p><b>Betonfertigteil Typ C4 herstellen und einbauen</b></p> <p>Betonfertigteil Typ C4 gem. Werkplanung herstellen und einbauen</p> <p>L-Form - vergleiche Zeichnung</p> <p>Qualität: SB04<br/>mit Microfase<br/>Weißzement</p> <p>inkl. Fundament</p> |          |         |         |
| <div></div> <p>1,000 Stk</p> |                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         |         |

Ausschreibung

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Auftraggeber | Stadt Duisburg                                                                |
| Planer       |                                                                               |
| Projekt      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide |
| LV           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                            |

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| 09.01.0060 | <p><b>Betonfertigteile Typ D herstellen und einbauen</b></p> <p>Betonfertigteile Typ D gem. Werkplanung herstellen und einbauen</p> <p>LxBxH: 2,00 m x 0,50 m x 0,40 m</p> <p>Qualität: SB04</p> <p>mit Microfase</p> <p>Weißzement</p> <p>inkl. Fundament</p> |           |         |         |
|            |                                                                                                                                                                             |           |         |         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,000 Stk | .....   | .....   |
|            | <b>Summe 09.01 Mauer Eingangsbereich Husemannstraße</b>                                                                                                                                                                                                        |           |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

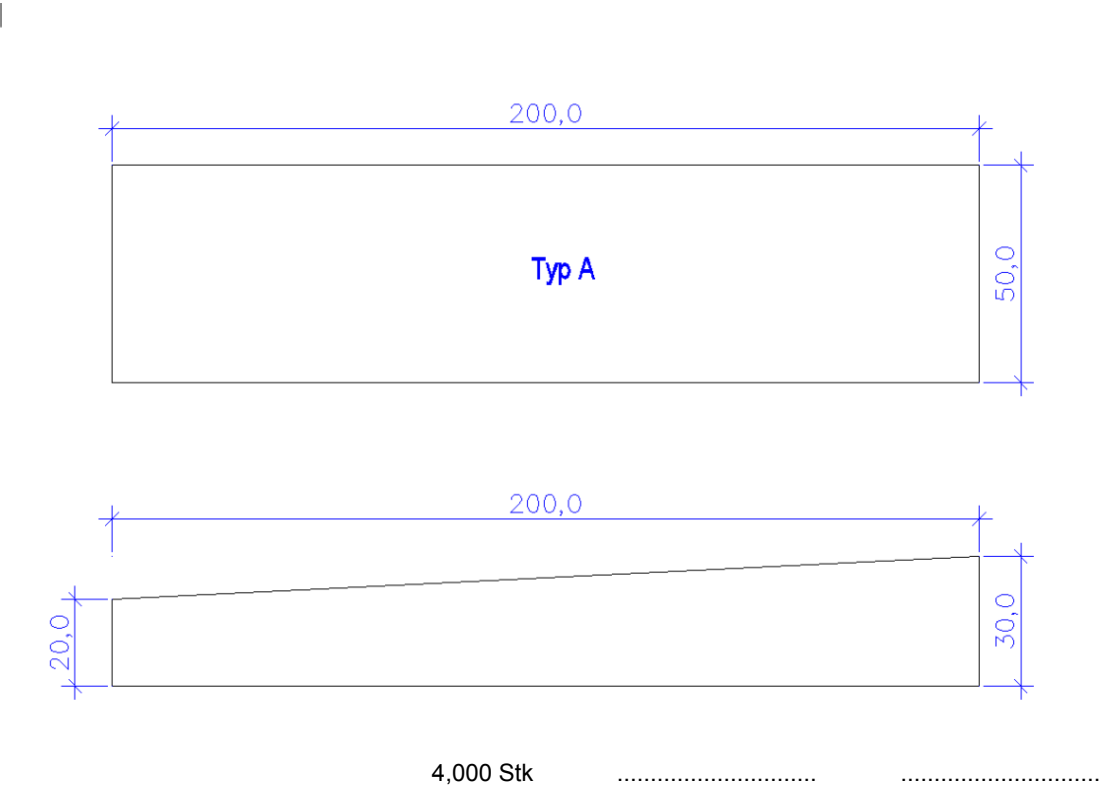
| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 09.02      | <b>Mauer Eingangsbereich Ottostraße</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         |         |
| 09.02.0010 | <b>Werkplanung und Statik Mauerelemente im Eingangsbereich Ottostraße</b><br>Erstellung der Werkplanung für 6 (C5 bis C10) verschiedene Mauerelemente Beton inkl. Statik<br><br>Qualität: SB04<br>mit Microfase<br>Weißzement<br><br>Ein Musterstück des Materials ist dem AG und BÜ zur Freigabe vorzulegen.<br><br>Herstellen auf Grundlage der Planvorgabe des Landschaftsarchitekten mit allen aufgeführten Komponenten gemäß Detail:<br>DuHo_5_D11_Mauer<br><br>einschließlich erforderlicher statischer Berechnung, Fundamente, Dehnungsfugen sowie Detailpläne.<br>Vorlage der prüffähigen Unterlagen zur Durchsicht und Freigabe durch den AG und BÜ, digital im Format pdf. | 1,000 psch |         | .....   |
| 09.02.0020 | <b>Betonfertigteil Typ A herstellen und einbauen</b><br>Betonfertigteil Typ A herstellen und einbauen<br><br>Maße L x B x H: 2,00 m x 0,50 m x 0,20 - 0,30 m<br>Qualität: SB04<br>mit Microfase<br>Weißzement<br><br>inkl. Fundament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |         |         |

Ausschreibung

Auftraggeber      Stadt Duisburg  
Planer  
Projekt            2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
                         Stadtpark Duisburg Hochheide  
LV                  260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite



09.02.0030      **Betonfertigteile Typ B herstellen und einbauen**  
Betonfertigteile Typ B gem. Werkplanung herstellen und einbauen  
  
Maße L x B x H: 2,00 m x 0,50 m x 0,30 - 0,40 m  
Qualität: SB04  
mit Microfase  
Weißzement  
  
inkl. Fundament

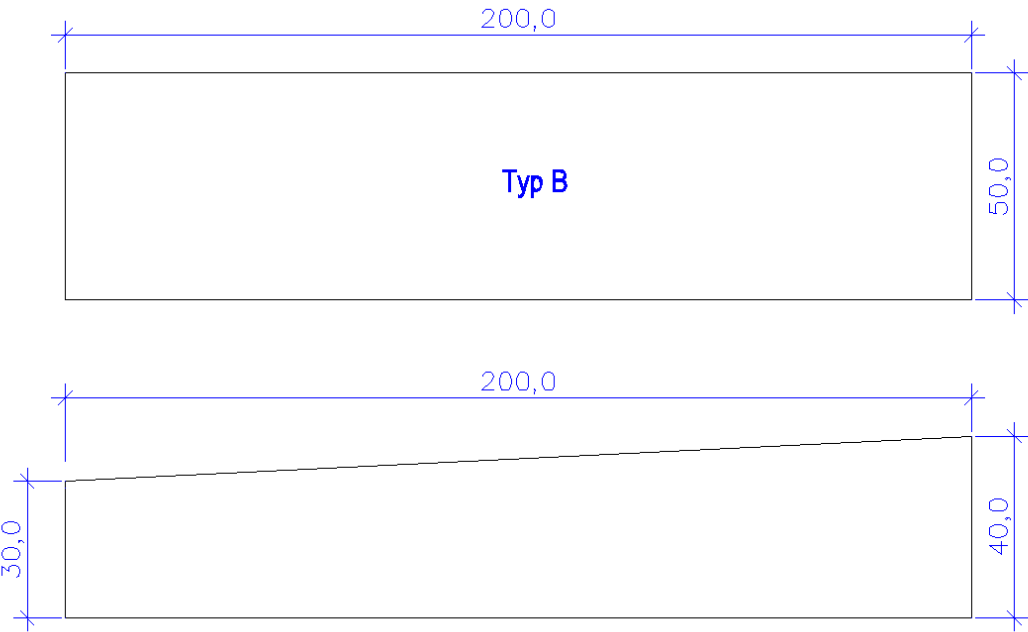
Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber      Stadt Duisburg  
Planer  
Projekt            2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
                         Stadtpark Duisburg Hochheide  
LV                  260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite



4,000 Stk      .....      .....

09.02.0040      **Betonfertigteile Typ C5 herstellen und einbauen**  
Betonfertigteile Typ C5 gem. Werkplanung herstellen und einbauen  
  
L-Form - vergleiche Zeichnung  
  
Qualität: SB04  
mit Microfase  
Weißzement  
  
inkl. Fundament

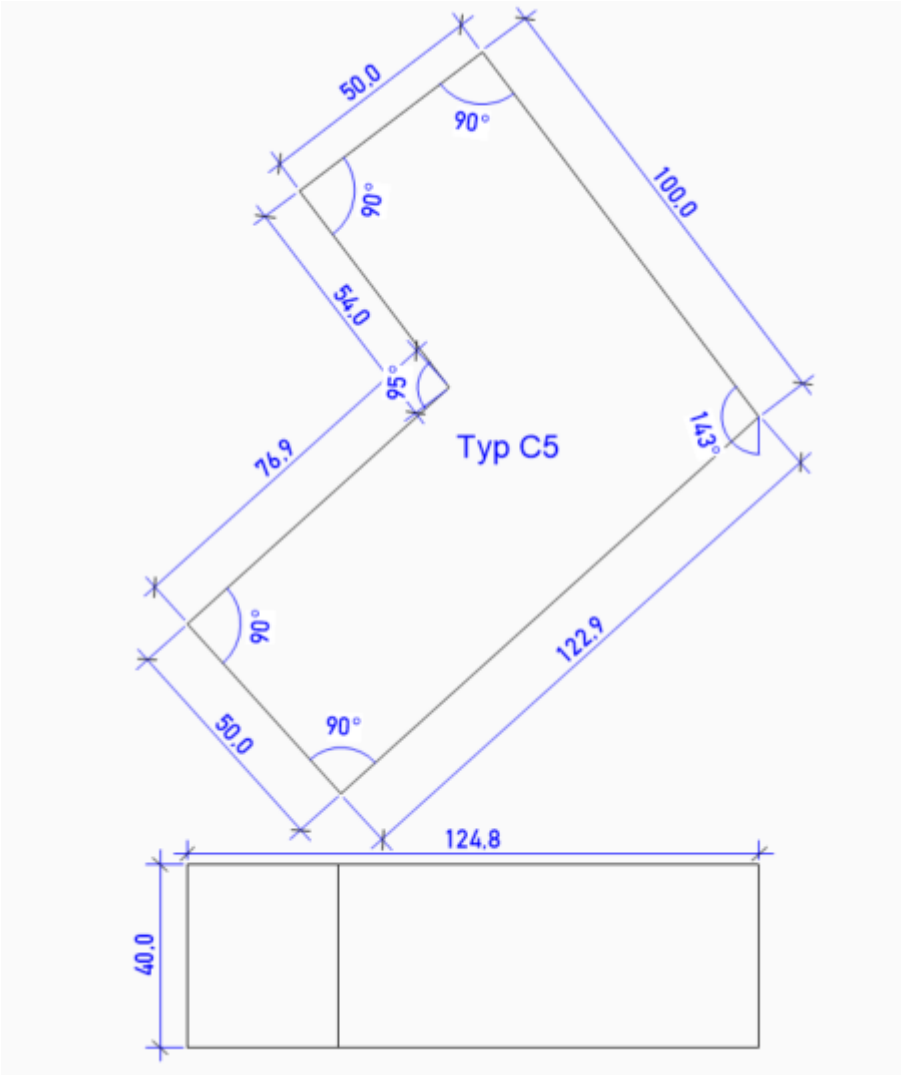
Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Auftraggeber | Stadt Duisburg                                                                |
| Planer       |                                                                               |
| Projekt      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide |
| LV           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                            |

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

Fortsetzung von vorheriger Seite



1,000 Stk .....

|            |                                                                                                                                                                                                                                             |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.02.0050 | <b>Betonfertigteile Typ C6 herstellen und einbauen</b><br>Betonfertigteile Typ C6 gem. Werkplanung herstellen und einbauen<br><br>L-Form - vergleiche Zeichnung<br><br>Qualität: SB04<br>mit Microfase<br>Weißzement<br><br>inkl. Fundament |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

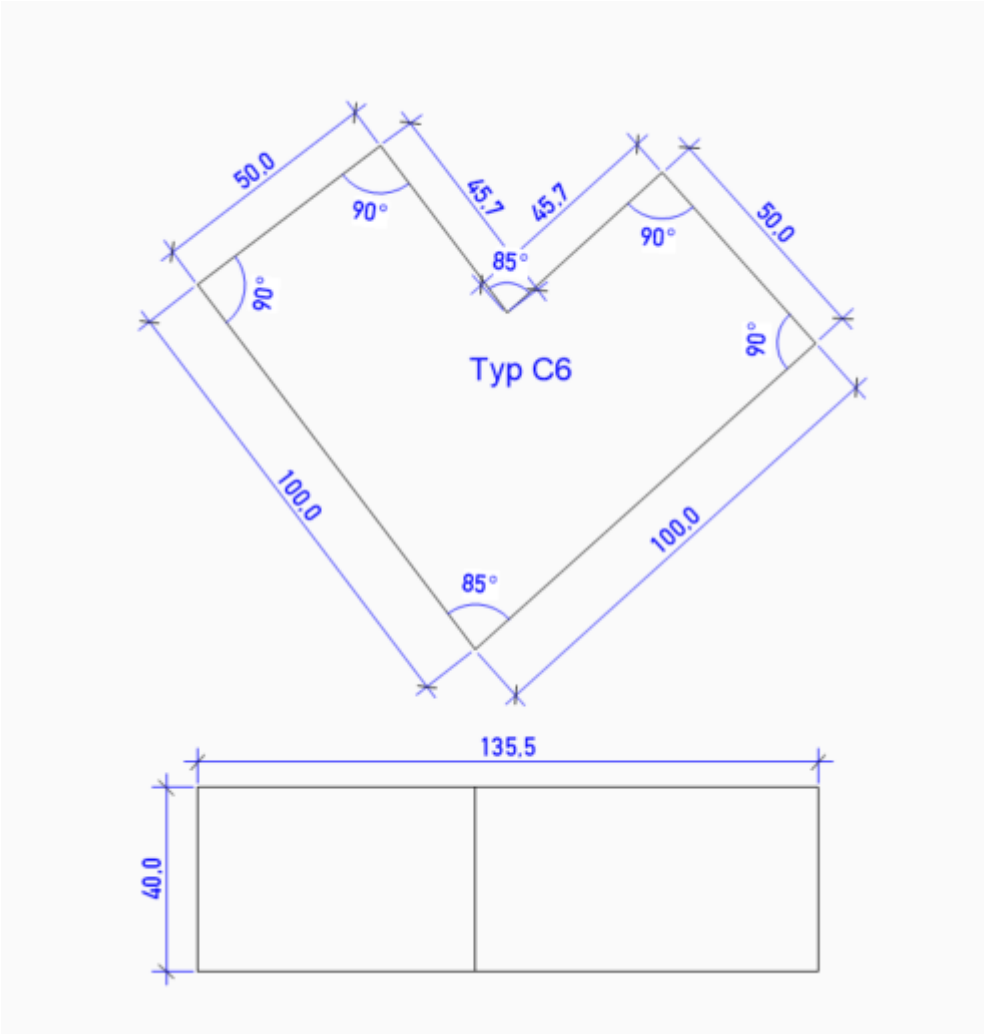
Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Auftraggeber | Stadt Duisburg                                                                |
| Planer       |                                                                               |
| Projekt      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide |
| LV           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                            |

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

Fortsetzung von vorheriger Seite



1,000 Stk .....

|            |                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 09.02.0060 | <b>Betonfertigteile Typ D herstellen und einbauen</b><br>Betonfertigteile Typ D gem. Werkplanung herstellen und einbauen<br><br>LxBxH: 2,00 m x 0,50 m x 0,40 m<br>Qualität: SB04<br>mit Microfase<br>Weißzement<br><br>inkl. Fundament |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

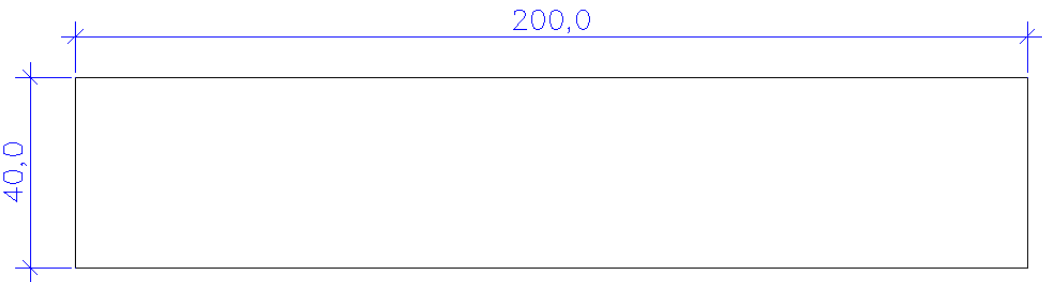
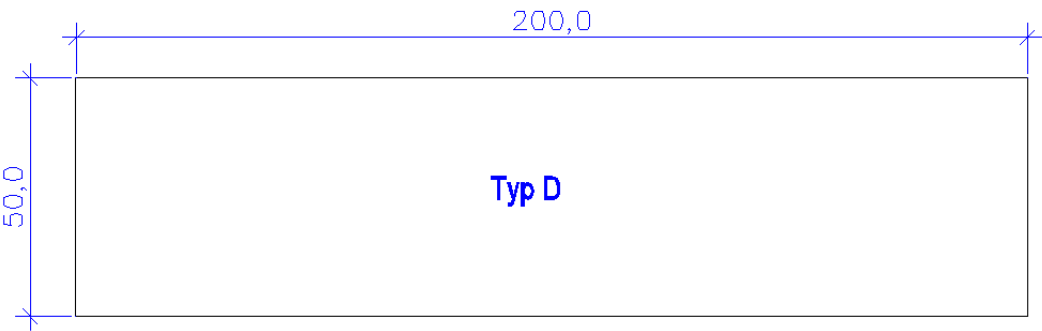
Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber      Stadt Duisburg  
Planer  
Projekt            2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
                         Stadtpark Duisburg Hochheide  
LV                   260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite



2,000 Stk      .....      .....

Summe 09.02 Mauer Eingangsbereich Ottostraße      .....

Summe 09 Mauern      .....



# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
 Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME | EP in € | GB in € |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| <b>10</b>    | <b>Straßen Wege Plätze</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |         |         |
| <b>10.01</b> | <b>Asphalt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |         |
| 10.01.0010   | <b>Anfertigung einer Musterplatte für die eingefärbte Walzasphaltdeckschicht</b><br>Vor der Ausführung der Asphaltarbeiten ist der BÜ eine Musterplatte von der Farbasphaltdeckschicht vorzulegen. Erst nach Freigabe der Musterplatte darf mit den Farbasphaltarbeiten begonnen werden.<br>1,000 psch .....                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |         |         |
| 10.01.0020   | <b>Planum Weg Abweichung +/-2 cm EV2 45MN/m²</b><br>Planum herstellen, für Wege, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.<br>2.605,000 m² .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         |         |
| 10.01.0030   | <b>STS Geh-Radweg EV2 80MN/m² 0/45 D 25-30 cm</b><br>Schottertragschicht, in Geh- und Radwegen, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MN/m², aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke über 25 bis 30 cm<br>570,000 m³ .....                                                                                                                                                                                                                                                               |          |         |         |
| 10.01.0040   | <b>Asphalttragschicht AC 22 T N herstellen</b><br>Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3 gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13 im Heißeinbau profil- und fachgerecht einbauen und verdichten. In Einbaubreiten nach Unterlagen des AG.<br>Einbaudicke: 10 cm<br>Bindemittel: 50/70 resultierend<br>Verdichtungsgrad: min. 98 %<br><br>ca. 500 m² befinden sich auf einer Tiefgarage und dürfen mit maximal 3,5 t befahren werden! In E.P einkalkulieren!<br><br>Verschnitt ist einzukalkulieren<br>2.000,000 m² ..... |          |         |         |
| 10.01.0050   | <b>Unterlage reinigen für Asphaltdeckschicht</b><br>Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.<br>Unterlage = Asphaltbefestigung.<br><br>ca. 500 m² befinden sich auf einer Tiefgarage und dürfen mit maximal 3,5 t befahren werden! In E.P einkalkulieren!<br>2.000,000 m² .....                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |         |
| 10.01.0060   | <b>Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen</b><br>Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen auf zusammenhängenden Teilflächen. Unterlage vorher reinigen, Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Vor Einbau der Asphaltdeckschicht.<br>Bindemittel: C40B5-S<br>Bindemittelmenge: 300 g/m²<br>1.910,000 m² .....                                                                                                                                                                                                                     |          |         |         |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME     | EP in € | GB in € |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|
| 10.01.0070 | <p><b>Walzasphalt AC 8 D N (Sondermischgut) herstellen</b><br/>Asphaltdeckschichtmischgut als eingefärbten Walzasphalt liefern und auf gereinigter, trockener Unterlage in Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3 gemäß ZTV Asphalt-StB 07/13 profil- und fachgerecht im Heißeinbau einbauen und verdichten.</p> <p>Mischgutsorte: AC 8 D N (Sondermischgut) für Belastungsklasse Bk0,3 in Anlehnung an die Anforderungen an Walzasphalt (in Anlehnung an TL Asphalt-StB).<br/>Bindemittel: anfärbbares Sonderbindemittel<br/>Verdichtungsgrad: min. 98 %<br/>Einbaudicke: 4 cm<br/>Farbton: Beige (Lieferung nach Bemusterung, z.B. anhand von WSV Platten 26x32 cm) in Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. Pigmentzusatz und Gesteinskomponenten= entsprechend der gewünschten Farbgebung.</p> <p>Alle Gerätschaften sowie das Schuhwerk der am Einbau beteiligten Mitarbeiter sind entweder neu oder müssen gut gereinigt sein. Der Mehraufwand ist in die Position einzurechnen.</p> <p>Bei Bedarf ist eine erfolgreich hergestellte farbige Walzasphaltdeckschicht als Referenz nachzuweisen.<br/>Alle notwendigen Handarbeiten sind in die Position einzurechnen. Die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu berücksichtigen.</p> <p>ca. 500 m² befinden sich auf einer Tiefgarage und dürfen mit maximal 3,5 t befahren werden! In E.P einkalkulieren!</p> <p>Verschnitt ist einzukalkulieren<br/>Leitprodukt: DEUCOLOR® W, Lieferant Westdeutsche Grauwacke-Union, Duisburg</p> | 1.910,000 m² | .....   | .....   |
| 10.01.0080 | <p><b>Abstumpfungsmaßnahme durchführen</b><br/>Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von transparent vorbitumierter &amp; eingefärbter Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung vor Verkehrsfreigabe aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.<br/>Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3.<br/>Abstreumenge = 0,5-1,0 kg/m².<br/>Farbton = Beige (in Anlehnung an den Farbton der Farbasphaltdeckschicht). Maschinell aufstreuen.<br/>Lieferant: Westdeutsche Grauwacke-Union, Duisburg.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.910,000 m² | .....   | .....   |
| 10.01.0090 | <p><b>Nahtflanke herstellen</b><br/>Nahtflanke herstellen. Nahtflanke in Asphaltdeckschicht.<br/>Längsnaht, Nähte im Aufweitungsbereich und Quernaht am Ausbauanfang und Ausbauende.<br/>Herstellen der Nahtflanke durch Kantenandrückrolle. Heiß aufzubringende angefärbte Fugenmasse auf die Nahtflanke volldeckend auftragen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 3,5 bis 4,5 cm. Lieferant: Westdeutsche Grauwacke-Union, Duisburg.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1.100,000 m  | .....   | .....   |
| 10.01.0100 | <p><b>Fugenverguss eingefärbt in Farbasphalt herstellen</b><br/>Anschluss als Fuge zu angrenzenden Bauteilen oder Asphaltdeckschichten mit einfärbbarer Fugenmasse herstellen.<br/>Querfugen/Arbeitsnähte innerhalb der Farbasphaltflächen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |         |         |

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| Fortsetzung von vorheriger Seite |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |         |         |
|                                  | In der Farbasphaltdeckschicht ausbilden.<br>Fugenspalttiefe: 35 mm<br>Fugenspaltbreite: 15 mm<br>Farbton: Beige (eingefärbt in Anlehnung an den Farbton der Farbasphalt-Deckschicht).<br>Heißverarbeitbare, transparente Fugenmasse, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem<br>Voranstrichmittel (z.B. COLZUMIX®-Haftgrund). Der Farbton ist in Anpassung an die Farbasphalt-<br>Deckschicht vorab zu bemustern.<br>Lieferant: Westdeutsche Grauwacke-Union, Duisburg. | 200,000 m | .....   | .....   |
|                                  | <b>Summe 10.01 Asphalt</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME     | EP in € | GB in € |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|
| <b>10.02</b>                                 | <b>Wassergebundene Wegedecke</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |         |         |
| 10.02.0010                                   | <b>Planum Weg Abweichung</b><br>Planum herstellen, für Wege, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.220,000 m² | .....   | .....   |
| 10.02.0020                                   | <b>STS Geh-Radweg 0/45 D 25-30 cm</b><br>Schottertragschicht ZTV SoB-StB liefern und einbauen, in Geh- und Radwegen, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MN/m², aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.                                                                                                    | 608,000 m³   | .....   | .....   |
| 10.02.0030                                   | <b>Dynamische Schicht Baustoffgemisch dyn. Schicht 0/22 D 70 mm</b><br>Dynamische Schicht für wassergebundene Wege liefern und einbauen, aus Baustoffgemisch für dynamische Schicht für wassergebundene Wege, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/22, Schichtdicke 70 mm.                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.860,000 m² | .....   | .....   |
| 10.02.0040                                   | <b>Deckschicht ohne Bindem Gemisch DoB Effenberg bunt 0/5 D 4 cm</b><br>Deckschicht ohne Bindemittel FLL Fachbericht wassergebundene Wege, aus Baustoffgemisch für Deckschichten ohne Bindemittel liefern und einbauen, Körnung 0/5, Schichtdicke 4 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Abweichung von der Ebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke nicht größer als 1,5 cm.<br><br>Leitprodukt: Effenberg bunt, farblich angepasst an wassergebundene Wegedecke-Deckschicht aus BA1, Bemusterung und Freigabe durch BÜ notwendig | 1.830,000 m² | .....   | .....   |
| 10.02.0050                                   | <b>Zulage zur Vorpositionen. - dynamische Schicht und Deckschicht (im Bereich Baumpflanzung in Wassergebundener Wegedecke) sind ohne vibrierende Maschinen aufzubringen und zu verdichten</b><br>Zulage zur Vorpositionen - dynamische Schicht und Deckschicht (im Bereich des Solitärbaumes in der Wassergebundenen Wegedecke) sind ohne vibrierende Maschinen aufzubringen und zu verdichten. Geeignet wäre die Ausführung mit Hilfe einer Handwalze.                                                                                              | 20,000 m²    | .....   | .....   |
| <b>Summe 10.02 Wassergebundene Wegedecke</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |              |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 10.03                                           | <b>Fallschutz Holzhackschnitzel</b><br><br><b>Vorbemerkungen Fallschutzbereiche</b><br><br>Für die Anlage der Spielplätze erfolgt eine gesonderte Vergabe an einen Spielgerätehersteller. Da die Spielgeräte speziell für den Park konzipiert werden, handelt es sich bei den im Lageplan und LV dargestellten Flächenangaben zu Größe und Formgebung der Fallschutzbeläge um Annahmen.<br><br>Spätere Abweichungen in den Flächenausdehnungen sind möglich. Vergütet wird nach Aufmaß und der tatsächlich hergestellten Fläche.<br><br>Die Herstellung der Flächen erfolgt daher ausschließlich in Abstimmung mit dem AG und der BÜ.<br><br>Aufgrund der Komplexität der Maßnahme wird ein erhöhtes Maß an Koordinationsleistungen und Kooperationsbereitschaft vorausgesetzt. Abstimmungsleistungen mit dem Spielgerätehersteller werden nicht gesondert vergütet. |            |         |         |
| 10.03.0010                                      | <b>Planum Weg Abweichung +/- 2 cm</b><br>Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100,000 m² | .....   | .....   |
| 10.03.0020                                      | <b>Dränschicht Kies 16/32 D 10 cm</b><br>Dränschicht, aus Kies, Körnung 16/32 liefern und einbauen, Schichtdicke 10 cm, Abrechnung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10,000 m³  | .....   | .....   |
| 10.03.0030                                      | <b>Geotextil 300 g/m²</b><br>Trennschicht, aus Geotextil liefern und Einbauen, Stärke 300 g/m², Überlappungsbreite 10 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 100,000 m² | .....   | .....   |
| 10.03.0040                                      | <b>Fallschutzbelag Holzschnitzel 5/30 D 40 cm</b><br>Fallschutzbelag DIN EN 1176-1 aus Holzschnitzeln liefern und einbauen, Körnung 5/30, Schichtdicke 40 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100,000 m² | .....   | .....   |
| <b>Summe 10.03 Fallschutz Holzhackschnitzel</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| <b>10.04</b>                                   | <b>Polygonalplatten ungebunden</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |         |         |
| 10.04.0010                                     | <b>Planum Weg Abweichung +/-2 cm</b><br>Planum herstellen, für Wege, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50,000 m² | .....   | .....   |
| 10.04.0020                                     | <b>Plattenbelag Natursteinpl. polygonal D 4-6 cm Grauwacke mit Grünfuge</b><br>Plattenbelag aus Platten aus Naturstein liefern und einbauen, ungebundene Bauweise, polygonale Platte, Dicke 4 bis 6 cm, Breite 25 bis 50 cm, Gesteinsart Grauwacke, Kante abgerundet, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 4 +/-1 cm, Ausführung nach Musterfläche, Bettungsstoff einkehren und einschlämmen, Fugenbreite 5 cm +/-1 cm, Fugen aus 50 % Splitt 2/5 und 50 % sandigem Oberboden verfüllen und einschl. Verdichten des Plattenbelages. Verschnitt ist einzukalkulieren. | 50,000 m² | .....   | .....   |
| 10.04.0030                                     | <b>Brechsand Splitt gemisch liefern und einbauen</b><br>Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch liefern und einbauen. Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen. Bettungsstoff einkehren und einschlämmen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,500 m³  | .....   | .....   |
| <b>Summe 10.04 Polygonalplatten ungebunden</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
 Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                                          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| <b>10.05</b>                                                | <b>Betonsteinpflaster - Bankaufstellflächen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |         |         |
| 10.05.0010                                                  | <b>Planum Weg Abweichung +/-2cm</b><br>Planum herstellen, für Wege, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 55,000 m² | .....   | .....   |
| 10.05.0020                                                  | <b>Randeinfassung einzeilig Betonpflaster L/B 300/200 mm D 80 mm</b><br>Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Steinpflaster liefern und einbauen, Läuferverband, 1-zeilig, Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338, Maße L/B 300/200 mm, Dicke 80 mm, ohne Fase, Farbton anthrazit, Fundament und 2-seitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/-2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel liefern einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 5 +/-2 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.<br><br>Produkt: Berding Beton - Modula+ ohne Fase, Farbe grau/schwarz nuanciert (094) | 65,000 m  | .....   | .....   |
| 10.05.0030                                                  | <b>STS Geh-Radweg 0/45 D 25-30 cm</b><br>Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Geh- und Radwegen liefern und einbauen, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MN/m², aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.                                                                                                                                                                                                                  | 18,000 m³ | .....   | .....   |
| 10.05.0040                                                  | <b>Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/200 mm D 80 mm Geh-Radweg</b><br>Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise liefern und einbauen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 300/200 mm, Dicke 80 mm, in Geh- und Radwegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) liefern, einkehren und einschlänmen, inkl. Schnitt<br><br>Produkt: Berding Beton - Modula+ ohne Fase, Farbe grau/schwarz nuanciert (094)             | 54,000 m² | .....   | .....   |
| <b>Summe 10.05 Betonsteinpflaster - Bankaufstellflächen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
 Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| <b>10.06</b>                                     | <b>Natursteinpflaster - Eingänge</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |         |         |
| 10.06.0010                                       | <b>Planum Weg Abweichung +/-2 cm</b><br>Planum herstellen, für Wege, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20,000 m² | .....   | .....   |
| 10.06.0020                                       | <b>Randeinfassung einzeilig Natursteinpflaster 9/11 seitlich gelagert</b><br>Randeinfassung aus Natursteinpflaster 9/11, seitlich gelagert einbauen, ungebundene Bauweise, einzeilig, inkl. Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel trassvergütet, liefern einkehren und einschlänmen, Farbton Fugen beige, Fugenbreite 10 +/- 5 mm.          | 10,000 m  | .....   | .....   |
| 10.06.0030                                       | <b>Randeinfassung einzeilig Natursteinpflaster 9/11 liefern und einbauen</b><br>Randeinfassung aus Natursteinpflaster 9/11 liefern und einbauen, ungebundene Bauweise, einzeilig, inkl. Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel trassvergütet, liefern einkehren und einschlänmen, Farbton Fugen beige, Fugenbreite 10 +/- 5 mm.              | 35,000 m  | .....   | .....   |
| 10.06.0040                                       | <b>STS Geh-Radweg D 25-30 cm</b><br>Schottertragschicht ZTV SoB-StB liefern und einbauen, in Geh- und Radwegen, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MN/m², aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.                                                                     | 6,000 m³  | .....   | .....   |
| 10.06.0050                                       | <b>Pflasterdecke Natursteinpflaster 9/11 seitlich gelagert einbauen</b><br>Pflasterdecke herstellen, aus Naturstein 9/11 seitlich gelagert, ungebundene Bauweise, Grauwacke, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 4 +/-1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) liefern und einschlänmen, Fugenbreite 10 +/-5 mm. | 5,000 m²  | .....   | .....   |
| 10.06.0060                                       | <b>Pflasterdecke Natursteinpflaster 9/11 liefern und einbauen</b><br>Pflasterdecke liefern und herstellen, aus Naturstein 9/11, ungebundene Bauweise, Grauwacke, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 4 +/-1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) liefern und einschlänmen, Fugenbreite 10 +/-5 mm.             | 15,000 m² | .....   | .....   |
| <b>Summe 10.06 Natursteinpflaster - Eingänge</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |         | .....   |



# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

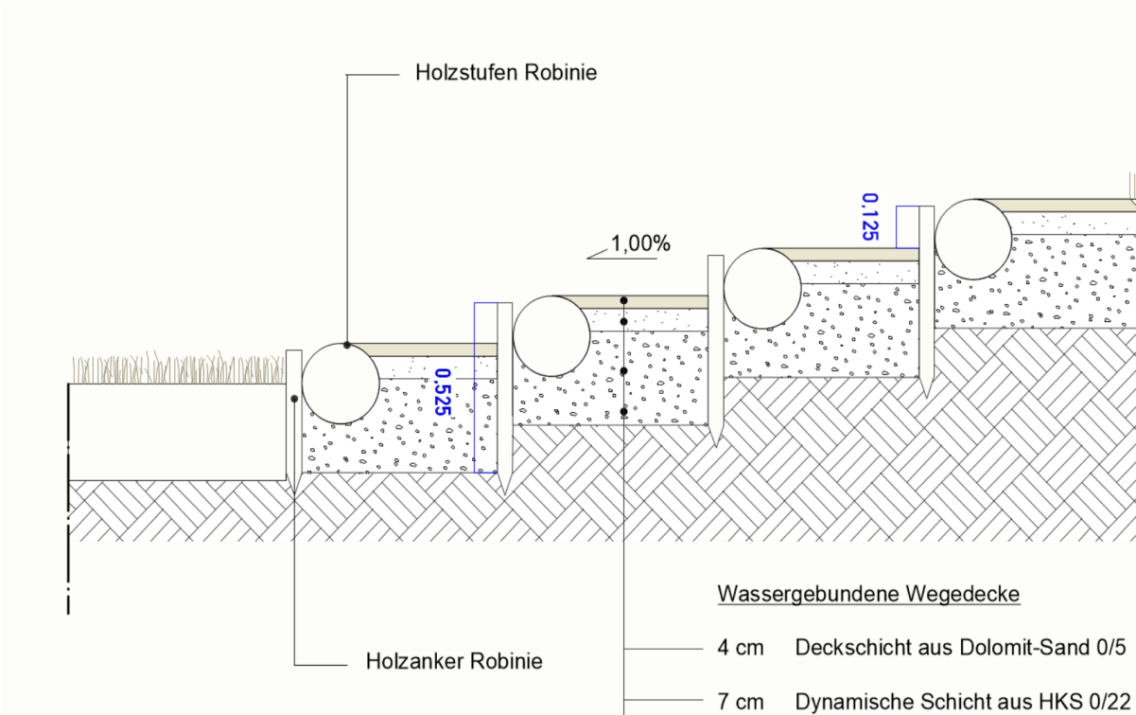
| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| <b>10.07</b> | <b>Treppe mit Robinienholz</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |         |         |
| 10.07.0010   | <b>Planum Weg Abweichung +/-2 cm</b><br>Planum herstellen, für Stufenanlage, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².<br><br>Zuschlag für Handarbeit und Vorbereitung der Auftrittfläche.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50,000 m² | .....   | .....   |
| 10.07.0020   | <b>STS Geh-Radweg 0/45 D 25-30 cm in Handarbeit</b><br>Schottertragschicht ZTV SoB-StB liefern und einbauen, in Geh- und Radwegen, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MN/m², aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.<br><br>Ausführung in Handarbeit mit Vorbereitung der Auftrittfläche. | 15,000 m³ | .....   | .....   |
| 10.07.0030   | <b>Dynamische Schicht Baustoffgemisch dyn. Schicht 0/22 D 70 mm in Handarbeit</b><br>Dynamische Schicht für wassergebundene Wege liefern und einbauen, aus Baustoffgemisch für dynamische Schicht für wassergebundene Wege, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/22, Schichtdicke 70 mm.<br><br>Ausführung in Handarbeit mit Vorbereitung der Auftrittfläche.                                                                                                                                                            | 50,000 m² | .....   | .....   |
| 10.07.0040   | <b>Deckschicht ohne Bindem Gemisch DoB Effenberg bunt 0/5 D 4 cm in Handarbeit</b><br>Deckschicht ohne Bindemittel FLL Fachbericht wassergebundene Wege liefern und einbauen, aus Baustoffgemisch für Deckschichten ohne Bindemittel, Körnung 0/5, Schichtdicke 4 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe 2 cm, Abweichung von der Ebenheit innerhalb einer 4 m langen Messstrecke nicht größer als 1,5 cm.<br><br>Ausführung in Handarbeit mit Vorbereitung der Auftrittfläche.<br><br>Leitprodukt: Effenberg bunt                | 50,000 m² | .....   | .....   |
| 10.07.0050   | <b>Robinienstamm Palisade</b><br>Palisadenstufe aus Robinienholzstamm liefern und einbauen, Länge 200 cm, Stammdurchmesser 20 cm, Einbindung der Robinienstämme in die darunter liegenden Schichten der wassergebundenen Wegedecke ca. 17,50 cm, Befestigung der Stufen mit je 3 Stück Holzankern aus Robinie, im Boden eingeschlagen jeweils an den Seiten und einen Pfosten je Stufe in der Mitte, Einbindung der Holzanker im Boden ca. 50 cm, Palisadenstufenhöhe 12,50 cm, Auftrittbreite 50 cm.                                |           |         |         |

Ausschreibung

Auftraggeber      Stadt Duisburg  
Planer  
Projekt              2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
                            Stadtpark Duisburg Hochheide  
LV                     260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite



20,000 Stk      .....      .....

Summe 10.07 Treppe mit Robinienholz      .....

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| <b>10.08</b>                                                    | <b>Wiederherstellung Bestandsweg Husemannstraße</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |         |
| 10.08.0010                                                      | <b>Unterlage profilieren Auf-Abtrag 5 cm Abweichung +/-2 cm</b><br>Unterlage profilieren, zur Aufnahme einer Tragschicht ohne Bindemittel, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,000 m² | .....   | .....   |
| 10.08.0020                                                      | <b>FSS Geh-Radweg 0/45 D 15 cm</b><br>Frostschutzschicht ZTV SoB-StB liefern und einbauen, in Geh- und Radwegen, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MN/m², aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 15 cm,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,500 m³  | .....   | .....   |
| 10.08.0030                                                      | <b>STS Geh-Radweg 0/45 D 24 cm</b><br>Schottertragschicht ZTV SoB-StB liefern und einbauen, in Geh- und Radwegen, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MN/m², aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 24 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.                                                                                                                                                                                                               | 3,000 m³  | .....   | .....   |
| 10.08.0040                                                      | <b>Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/200 mm D 80 mm Kante abgeschrägt gebraucht seiti.lagernd Fahrbahn</b><br>Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 300/200 mm, Dicke 80 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, in Gehweg, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen unebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlänmen. | 10,000 m² | .....   | .....   |
| <b>Summe 10.08 Wiederherstellung Bestandsweg Husemannstraße</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>10.09</b> | <b>Verkehrinsel Ottostraße 36</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |            |         |         |
| 10.09.0010   | <b>Verkehrsrechtliche Anordnung planen, einholen, ausführen</b><br>Verkehrssicherung einschließlich aller erforderlichen Genehmigungen, Verkehrszeichen, Hinweisschilder, Absperrungen, Lichtzeichenanlage (falls benötigt) etc. für die Dauer der vertraglichen Arbeiten, im Grenzbereich zum öffentlichen Gehweg und der Straße, inkl. Gebühren planen, einholen und ausführen inkl. Aufbau, Vorhalten und Abbau                                                                                                                                                                                                            | 1,000 psch | .....   | .....   |
| 10.09.0020   | <b>Parkverbotsschild aufnehmen und neu einbauen</b><br>Parkverbotsschild aufnehmen, seidl. lagern und nach Angabe AG neu einbauen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,000 Stk  | .....   | .....   |
| 10.09.0030   | <b>Bordstein Beton Rückbau HB15/30 abbrechen</b><br>Abbruch des Bordsteins aus Beton, im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Form HB 15/30, aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.                                                                                                 | 5,000 m    | .....   | .....   |
| 10.09.0040   | <b>Rückbau Asphaltdeckschicht Asphaltbeton Fahrbahn nicht schadstoffbelastet D 3-6 cm</b><br>Rückbau der Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dicke über 3 bis 6 cm, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen. | 0,500 m³   | .....   | .....   |
| 10.09.0050   | <b>Rückbau TS Asphalt Fahrbahn nicht schadstoffbelastet</b><br>Rückbau der Asphalttragschicht, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Dicke über 10 bis 20 cm, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, ohne Zerkleinerung, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zum Lager oder zur Anlage nach Wahl des AN, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.                                              | 1,600 m³   | .....   | .....   |
| 10.09.0060   | <b>Rückbau Befestigung ohne Bindemittel Schotter D 30-40 cm nicht schadstoffbelastet</b><br>Abbruch der Befestigung ohne Bindemittel aus Schotter, im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Dicke über 30 bis 40 cm, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums                                                                                                                                                        |            |         |         |

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Menge ME | EP in € | GB in € |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| Fortsetzung von vorheriger Seite |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         |         |
|                                  | LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170506 Baggergut, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.<br>Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.<br>3,200 m³                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | .....    | .....   | .....   |
| 10.09.0070                       | <b>Unterlage profilieren Auf- Abtrag 5 cm Abweichung +/-2 cm</b><br>Unterlage profilieren, zur Aufnahme einer Tragschicht ohne Bindemittel, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.<br>8,000 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | .....    | .....   | .....   |
| 10.09.0080                       | <b>Betonbord HB15/30 gebraucht seitl. lagernd Fundament Rückenstütze C20/25 D 20 cm</b><br>Bordstein aus Beton, DIN EN 1340 einbauen, Maße DIN 483, Form HB 15/30, gebraucht, seitlich lagernd, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/- 2 cm.<br>2,000 m                                                                                                                                                                                                                   | .....    | .....   | .....   |
| 10.09.0090                       | <b>Betonbord Absenkung HB 15/30 auf RB 15/22 Fundament Rückenstütze C12/15 D 20 cm B 15 cm</b><br>Bordstein aus Beton als Absenkung liefern und einbauen, Form HB 15/30 auf RB 15/22, Übergangslänge 1 m, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/- 2 cm.<br>4,000 m                                                                                                                                                                                                         | .....    | .....   | .....   |
| 10.09.0100                       | <b>Betonbord RB15/22 Fundament Rückenstütze C20/25 D 20 cm B 15 cm</b><br>Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form RB 15/22 liefern und einbauen, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/- 2 cm.<br>1,000 m                                                                                                                                                                                                                                                     | .....    | .....   | .....   |
| 10.09.0110                       | <b>Betonbord Kurve R 0,5 m HB15/30 Fundament Rückenstütze C20/25 D 20 cm B 15 cm</b><br>Bordstein aus Beton als Kurvenstein liefern und einbauen, Radius 0,5 m, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/- 2 cm.<br>3,500 m                                                                                                                                                                                                         | .....    | .....   | .....   |
| 10.09.0120                       | <b>STS Geh-Radweg 0/45 D 29 cm</b><br>Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Geh- und Radwegen, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MN/m², aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 29 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.<br>7,300 m²                                                                                                                                                                               | .....    | .....   | .....   |
| 10.09.0130                       | <b>Pflasterdecke Betonpflaster L/B 200/200 mm D 80 mm Kante abgeschrägt Fahrbahn</b><br>Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton liefern und einbauen, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 200/200 mm, Dicke 80 mm, max. Kante abgeschrägt, in Fahrbahnen, inkl. Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/- 1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) liefern, einkehren und einschlänmen.<br>7,300 m² | .....    | .....   | .....   |

## Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                      | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in € | GB in € |
|-----------------------------------------|-----------------------|----------|---------|---------|
| Summe 10.09 Verkehrsinsel Ottostraße 36 |                       |          |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
 Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME | EP in € | GB in € |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| <b>10.10</b> | <b>Parkauftaktfäche Ottostraße 36</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |         |         |
| 10.10.0010   | <b>Bordstein Beton Rückbau HB15/30</b><br>Abbruch des Bordsteins aus Beton, im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Form HB 15/30, Geräteeinsatz ist möglich,<br>aufgenommene Stoffe zur Wiederverwendung sortieren, sammeln, wiederverwendbare Stoffe seitlich lagern, nicht wiederverwendbare Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden,<br>Abfall ist nicht gefährlich, nicht schadstoffbelastet, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA,<br>Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.<br>Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.                              | 4,000 m  | .....   | .....   |
| 10.10.0020   | <b>Planum Weg Abweichung +/-2 cm EV2 45 MN/m²</b><br>Planum herstellen, für Wege, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,000 m² | .....   | .....   |
| 10.10.0030   | <b>Betonbord Absenkung HB 15/30 auf RB 15/22 grau Fundament Rückenstütze C20/25 D 20 cm B 15 cm</b><br>Bordstein aus Beton als Absenkung liefern und einbauen, Form HB 15/30 auf RB 15/22, Übergangslänge 1 m, Farbton grau, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/- 2 cm.                                                                                                                                                                                  | 2,000 m  | .....   | .....   |
| 10.10.0040   | <b>Betonbord RB15/22 grau Fundament Rückenstütze C20/25 D 20 cm B 15 cm</b><br>Bordstein aus Beton liefern und einbauen, Form RB 15/22, Farbton grau, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/- 2 cm.                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000 m  | .....   | .....   |
| 10.10.0050   | <b>Randeinfassung einzeilig Natursteinpflaster 9/11 seitlich gelagert Fundament Rückenstütze C20/25 D 20+/-2 cm Pflasterfugenmörtel zementgeb.</b><br>Randeinfassung aus Natursteinpflaster 9/11 einbauen, seitlich gelagert, ungebundene Bauweise, einzeilig, Tragschicht wird gesondert vergütet, Fundament und einseitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel einkehren und einschlänmen, Farbton Fugen beige, Fugenbreite 10 +/- 5 mm. | 7,000 m  | .....   | .....   |
| 10.10.0060   | <b>STS Geh-Radweg HKS 0/45 D 28 cm</b><br>Schottertragschicht ZTV SoB-StB liefern und einbauen, in Geh- und Radwegen, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MN/m², aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 28 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.                                                                                                                                                   | 7,000 m² | .....   | .....   |
| 10.10.0070   | <b>Pflasterdecke Natursteinpflaster 9/11 seitlich gelagert einbauen</b><br>Pflasterdecke herstellen, aus Naturstein 9/11 seitlich gelagert, ungebundene Bauweise, Grauwacke, inkl. Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), TL Pflaster-StB Kategorie GN, Dicke 4 +/-1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch) einschlänmen, Fugenbreite                                                                                           |          |         |         |

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

**Auftraggeber**      Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt**            2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
                             Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV**                    260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                          | Leistungsbeschreibung | Menge ME | EP in € | GB in € |
|---------------------------------------------|-----------------------|----------|---------|---------|
| Fortsetzung von vorheriger Seite            |                       |          |         |         |
|                                             | 10 +/-5 mm.           | 7,000 m² | .....   | .....   |
| Summe 10.10 Parkauftaktfläche Ottostraße 36 |                       |          |         | .....   |



# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
 Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>10.11</b> | <b>Wiederherstellung Verkehrsanlage Ottostraße (nach Herstellung des Wasseranschlusses)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |         |         |
| 10.11.0010   | <b>Unterlage profilieren Auf-Abtrag 5 cm Abweichung +/-2 cm</b><br>Unterlage profilieren, zur Aufnahme einer Tragschicht ohne Bindemittel, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.                                                                                                                                                                                                                                                               | 115,000 m² | .....   | .....   |
| 10.11.0020   | <b>Betonbord HB15/30 gebraucht seitl. lagernd Fundament Rückenstütze C20/25 D 20 cm</b><br>Bordstein aus Beton, DIN EN 1340, Maße DIN 483, Form HB 15/30, gebraucht, seitlich lagernd, mit Fundament und einseitiger Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 +/- 2 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/- 2 cm.                                                                                                                   | 30,000 m   | .....   | .....   |
| 10.11.0030   | <b>FSS Bk3,2 EV2 100 MN/m² HKS 0/45 D 30 cm</b><br>Frostschuttschicht ZTV SoB-StB liefern und einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Bk3,2, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MN/m² aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 30 cm,                                                                                                                                                | 40,000 m³  | .....   | .....   |
| 10.11.0040   | <b>STS Bk3,2 EV2 120 MN/m² HKS 0/45 D 15-20 cm</b><br>Schottertragschicht liefern und einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Bk3,2, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MN/m², aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke über 15 bis 20 cm                                                                                                                                           | 23,000 m³  | .....   | .....   |
| 10.11.0050   | <b>Asphalttragschicht Fahrbahn - Bk3,2 AC22TS Bindem. 50/70 D 10 cm</b><br>Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB liefern und einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Bk3,2, Mischgutart AC 22 T S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre.                                                 | 115,000 m² | .....   | .....   |
| 10.11.0060   | <b>Unterlage reinigen für Asphaltdeckschicht</b><br>Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.<br>Unterlage = Asphaltbefestigung.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 900,000 m² | .....   | .....   |
| 10.11.0070   | <b>Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen</b><br>Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen auf zusammenhängenden Teilflächen. Unterlage vorher reinigen, Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk3,2. Vor Einbau der Asphaltdeckschicht.<br>Bindemittel: C40B5-S<br>Bindemittelmenge: 300 g/m²                                                                                                                                    | 115,000 m² | .....   | .....   |
| 10.11.0080   | <b>Asphaltbetondeckschicht Fahrbahn - Bk3,2 AC11DS D 4 cm 25/55-55 A</b><br>Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk3,2, Mischgutart AC 11 D S, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel polymermodifiziertes Bitumen 25/55-55 A TL Bitumen-StB und DIN EN 14023, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre. Inkl. notwendiges Bitumenband/Fugenverguss zum anarbeiten an angrenzende Bauteile. | 115,000 m² | .....   | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                                                                                          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME              | EP in € | GB in € |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|---------|
| 10.11.0090                                                                                                  | <b>FSS Geh-Radweg EV2 80 MN/m<sup>2</sup> 0/45 D 15 cm</b><br>Frostschuttschicht ZTV SoB-StB, in Geh- und Radwegen, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MN/m <sup>2</sup> aus Baustoffgemisch für Frostschuttschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 15 cm;                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30,000 m <sup>2</sup> | .....   | .....   |
| 10.11.0100                                                                                                  | <b>STS Geh-Radweg 80 MN/m<sup>2</sup> 0/45 D 24 cm</b><br>STS Geh-Radweg 80 MN/m <sup>2</sup> 0/45 D 24 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 30,000 m <sup>2</sup> | .....   | .....   |
| 10.11.0110                                                                                                  | <b>Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/200 mm D 80 mm Kante abgeschrägt gebraucht seitl.lagernd<br/>Fahrbahn</b><br>Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton einbauen, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 300/200 mm, Dicke 80 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, in Fahrbahnen, inkl. Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 5 +/-1,5 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) einkehren und einschlämmen. | 30,000 m <sup>2</sup> | .....   | .....   |
| <b>Summe 10.11 Wiederherstellung Verkehrsanlage Ottostraße (nach<br/>Herstellung des Wasseranschlusses)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |         | .....   |
| <b>Summe 10 Straßen Wege Plätze</b>                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                       |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 11         | <b>Ausstattung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |            |         |         |
| 11.01      | <b>Betonbänke</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |         |         |
| 11.01.0010 | <b>Werkplanung und Statik Sitzbank aus Beton ohne Rückenlehne</b><br>Erstellung der Werkplanung für fünf geschwungene Betonsitzbänke.<br><br>Herstellen auf Grundlage der Planvorgabe des Landschaftsarchitekten mit allen aufgeführten Komponenten gemäß Detail:<br>DuHo_5_20_Ü23<br>DuHo_5_20_Ü24<br>DuHo_5_20_Ü35<br>und DuHo_5_20_Ü39<br><br>Radien und Längen gemäß Lageplan:<br>DuHo_5_L200_BA2<br><br>einschließlich erforderlicher statischer Berechnung, Fundamente sowie Detailpläne. Vorlage der prüffähigen Unterlagen zur Durchsicht und Freigabe durch den AG und BÜ, digital im Format pdf.<br>1,000 psch                                                                         |            |         |         |
| 11.01.0020 | <b>Betonsitzelement - geschwungen - Länge 5,00 m</b><br>Herstellung einer geschwungenen Betonsitzbank gem. Werkplanung und Detail:<br>DuHo_5_20_Ü23<br>DuHo_5_20_Ü24<br>und DuHo_5_20_Ü39<br><br>Länge: 5,00 m<br>Breite: 0,50 m<br>Sitzhöhe: 0,45 m<br>Innenradius: ca. 35 m<br><br>inkl. Fundament gem. Werkplanung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,000 Stk  |         |         |
| 11.01.0030 | <b>Antiposter- und Graffitienschutzbeschichtung Betonbänke</b><br>Antiposter- und Graffitienschutzbeschichtung auf Betonbänke gemäß Herstellerangabe aufbringen. Versiegelung der aufgetragenen Farben nach Beendigung des Workshops.<br><br>Farbe: farblos.<br>Eigenschaften: keine optischen Veränderung der Oberfläche, lange Wirksamkeit, einfache und rückstandsfreie Entfernung von Aufklebern/Graffiti<br>Das Produkt ist vor Ausführung zu benennen.<br>Die Wirksamkeit der Beschichtung ist vor Ausführung nachzuweisen.<br>Freigabe AG/BÜ erforderlich.<br>Hersteller z. B.:<br>Tensid Deutschland GmbH<br>Hersteller + Fabrikat des Bieters:<br><br>.....<br>(vom Bieter einzutragen) |            |         |         |
|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 psch |         |         |

Ausschreibung

**Auftraggeber**      Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt**            2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
                             Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV**                    260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ | Leistungsbeschreibung  | Menge ME | EP in € | GB in € |
|----|------------------------|----------|---------|---------|
|    | Summe 11.01 Betonbänke |          |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 11.02      | <b>Bänke und Tische</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |         |         |
| 11.02.0010 | <p><b>Bänke mit Rücken- und beidseitiger Armlehne liefern und einbauen inkl. Fundament</b><br/>Möbel für den öffentlichen Außenraum bestehend aus Sitzelementen. Flächen gefertigt aus Hochdrucklaminat (HPL).</p> <p><b>Ausführung:</b> mit Rückenstütze und beidseitiger Armlehne<br/><b>Banklänge:</b> 195 cm</p> <p><b>Laminatplatte:</b> Hochdrucklaminatplatten (HPL) nach ISO 4586/I und ON EN 438 Typ CGF mit äußerst wirksamem Witterungsschutz für Anwendungen im Außenraum. Materialstärke 11 mm. Frei von organischen Halogen- (Chlor, Fluor, Brom) bzw. Schwefelverbindungen. Frei von Schwermetallen und Asbest. Schwer brennbar B2 nach DIN 4102. Chemische Beständigkeit und Fleckenunempfindlichkeit nach EN 438. Lebensmittelecht nach §28 LMG 75.</p> <p>Farbe Laminatfläche: Grau / "fumo"</p> <p><b>Stahlteile:</b> Stahlteile gefertigt aus Winkelstahl 50x50x5 mm und Flachstahl in den Dimensionen 50x5 mm und 60x10 mm, Materialgüte S235JRG2 – EN 10025. Die Behandlung aller Stahloberflächen erfolgt im Mehrschichtverfahren und gewährleistet die Schutzdauer H (high = mehr als 15 Jahre) gemäß DIN EN ISO 12944-5. Folgender Schichtaufbau kommt zur Anwendung:</p> <p>1.) Grundbeschichtung: Feuerverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461, Mindestschichtstärke nach DIN 50976 (mind. 80 µm), alle Zinkoberflächen geputzt und frei von Zinkspitzen sowie sonstigen Unebenheiten;<br/>2.) Zwischenbeschichtung: Vorbehandlung gemäß DIN EN ISO 12944, gebeizt, Eisen-phosphatiert, Wasser-gespült und passiviert;<br/>3.) Endbeschichtung: Hochtemperatur-Pulverbeschichtung gemäß DIN 55633 und DIN EN ISO 12944-4 Kategorie C3-G3.01, mit leicht strukturierter Oberfläche, Schichtstärke nach ISO 2360, Haftfestigkeit nach ISO 53151, Gitterschnittkennwert GT2.</p> <p>Farbe Stahlteile: RAL7012</p> <p><b>Verbindungstechnik:</b> Verbindung der Stahlteile mittels Senkkopfschrauben M8x30, M8x35 und M8x40 mit Innensechskant und Innendorn in INOX A2 nach DIN 7991 gegen unsachgemäße Öffnung der Verbindungen durch Vandalen sowie Sicherungsmuttern M8 in INOX A2 gemäß DIN 985. Verbindung der Stahlteile mit den Laminatplatten mittels hochfesten MS-P Kleber. Dichte des Klebers 1532 kg/m<sup>3</sup>, Bruchdehnung 250 % nach DIN 53504, E-Modul 1,7 MPa nach DIN 53505, Shore A 60 °, Zugfestigkeit 2,20 MPa nach DIN 53504. Dieser dauerelastische, hochfeste Klebstoff ist frei von Isocyanat, Lösemittel, Phosphat und Silikon und ist UV-, wetter-, (Salz)wasser-, feucht-, und chlorbeständig sowie pilzhemmend.</p> <p>Erstellung von 4 Punktfundamenten C20/25 (L 20/B 20/T 30). Befestigung mit dem Untergrund über eine Gewindestange mit Montagekleber gem. Herstellerangabe.</p> <p>Einschl. Fundamente lt. Herstellervorschrift, allen Erdarbeiten, der anfallende Erdaushub ist nach Anweisung des AG/Gutachters seitlich zu lagern auf Miete zur Beprobung.</p> <p><b>Leitprodukt:</b> Miramondo La Superfine</p> | 14,000 Stk |         |         |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| 11.02.0020 | <p><b>Liegebänke liefern und einbauen inkl. Fundament</b><br/>Liegebänke für den öffentlichen Außenraum. Flächen gefertigt aus Latten in thermisch behandeltem Eschenholz.</p> <p><b>Ausführung:</b> Liegebank<br/><b>Banklänge:</b> 194 cm</p> <p><b>Holzlaten:</b> Latten aus thermisch modifiziertem Eschenholz. Holzqualität 0-1 lt. österreichischen Holzhandelsusancen, annähernd astfrei, ohne Endrisse, Holzfeuchtigkeit ca. 8 % +/- 2 %. Lattenquerschnitt 80×34 mm in 1940 mm. Alle Kanten sind fachgerecht gehobelt und geschliffen, alle Kanten längsseitig mit einem Radius 4mm. Kanten stirnseitig gefast 4 mm. Alle Oberflächen glatt und unbehandelt. Temperaturkurve der thermischen Behandlung bis max. 190 °C. Dauerhaftigkeit Klasse 1 gemäß EN 350-1. Brinellhärte der Oberfläche 32,8 N/mm².</p> <p><b>Stahlteile:</b> Stahlteile gefertigt aus Flachstahl 100×10 mm und 30×5 mm, Materialgüte S235JRG2 - EN 10025.<br/>Die Behandlung aller Stahloberflächen erfolgt im Mehrschichtverfahren und gewährleistet die Schutzdauer H (high = mehr als 15 Jahre) gemäß DIN EN ISO 12944-5. Folgender Schichtaufbau kommt zur Anwendung:<br/>1. Grundbeschichtung: Feuerverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461, Mindestschichtstärke nach DIN 50976 (mind. 80 µm), alle Zinkoberflächen geputzt und frei von Zinkspitzen sowie sonstigen Unebenheiten;<br/>2. Zwischenbeschichtung: Vorbehandlung gemäß DIN EN ISO 12944, gebeizt, Eisen-phosphatiert, Wasser-gespült und passiviert;<br/>3. Endbeschichtung: Hochtemperatur-Pulverbeschichtung gemäß DIN 55633 und DIN EN ISO 12944-4 Kategorie C3-G3.01, mit leicht strukturierter Oberfläche, Schichtstärke nach ISO 2360, Haftfestigkeit nach ISO 53151, Gitterschnittkennwert GT2.</p> <p>Farbe Stahlteile: RAL7012</p> <p><b>Verbindungstechnik:</b><br/>Verbindung der Stahlteile mit den Holzlaten mittels M6×30 Senkkopfschrauben mit Innensechskant und Innendorn nach DIN 7991 INOX A2 und Gewindemuffen M6 gegen unsachgemäße Öffnung der Verbindungen durch Vandalen sowie Holzschrauben mit Innensechsrund 5×30 verzinkt blau. Verschraubung mit dem Untergrund über 10×70 Gestellschrauben mit Sechskantkopf und Dübeln oder Vergleichbares.</p> <p>Erstellung von 8 Punktfundamenten C20/25 (L 20/B 20/T 30). Befestigung mit dem Untergrund über eine Gewindestange mit Montagekleber gem. Herstellerangabe.</p> <p>Einschl. Fundamente lt. Herstellervorschrift, allen Erdarbeiten, der anfallende Erdaushub ist nach Anweisung des AG/Gutachters seitlich zu lagern auf Miete zur Beprobung.</p> <p><b>Leitprodukt:</b> Miramondo Otto</p> | 3,000 Stk |         |         |
| 11.02.0030 | <p><b>Rundbank-Tischkombination einseitig offen liefern und einbauen inkl. Fundament</b><br/>Möbel für den öffentlichen Außenraum bestehend aus Sitzelementen. Flächen gefertigt aus Hochdrucklaminat (HPL).</p> <p><b>Ausführung:</b> Rundbank- Tischkombination, einseitig offen, mit 6+1 Sitzplätze<br/><b>Dimensionierung:</b> L197xD220xH72 cm</p> <p><b>Laminatplatte:</b> Hochdrucklaminatplatten (HPL) nach ISO 4586/I und ON EN 438 Typ CGF mit äußerst wirksamem Witterungsschutz für Anwendungen im Außenraum. Materialstärke 11 mm. Frei von</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |         |         |

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite

organischen Halogen- (Chlor, Fluor, Brom) bzw. Schwefelverbindungen. Frei von Schwermetallen und Asbest. Schwer brennbar B2 nach DIN 4102. Chemische Beständigkeit und Fleckenunempfindlichkeit nach EN 438.

Farbe Laminatplatte: Grau / "cloudy grey"

**Stahlteile:** Stahlteile gefertigt aus Formrohren 80× 40×2mm und 60×40×4 in ST 370 nach DIN 2458/1626, sowie aus Stahlblech 12 mm in S235JRG2, gelasert, geschweißt und Stahlblech 3 mm in S235JRG2, gelasert, gekantet und geschweißt.

Die Behandlung aller Stahloberflächen erfolgt im Mehrschichtverfahren und gewährleistet die Schutzdauer H (high = mehr als 15 Jahre) gemäß DIN EN ISO 12944-5. Folgender Schichtaufbau kommt zur Anwendung:

1. Grundbeschichtung: Feuerverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461, Mindestschichtstärke nach DIN 50976 (mind. 80 µm), alle Zinkoberflächen geputzt und frei von Zinkspitzen sowie sonstigen Unebenheiten;
2. Zwischenbeschichtung: Vorbehandlung gemäß DIN EN ISO 12944, gebeizt, Eisen-phosphatiert, Wasser-gespült und passiviert;
3. Endbeschichtung: Hochtemperatur-Pulverbeschichtung gemäß DIN 55633 und DIN EN ISO 12944-4 Kategorie C3-G3.01, mit leicht strukturierter Oberfläche, Schichtstärke nach ISO 2360, Haftfestigkeit nach ISO 53151, Gitterschnittkennwert GT2.

Farbe Stahlteile: RAL7012

**Verbindungstechnik:** Verbindung der Stahlteile mittels Sicherheitsschrauben mit Rundkopf M10×60 mit Innensechskant und Innendorn in INOX A2 nach DIN 7991 sowie Sicherungsmuttern M10 in INOX A2 gemäß DIN 985. Verbindung der Stahlteile mit den Laminatplatten mittels Sicherheitsschrauben mit Linsenkopf M6×12 mit Innensechskant und Innendorn INOX A2 nach DIN 7991 sowie Gewindemuffen M6. Verschraubung mit dem Untergrund über 10×70 Gestellschrauben mit Sechskantkopf und Dübeln oder Vergleichbares.

Erstellung von 4 Punktfundamenten C20/25 (L 20/B 20/T 30). Befestigung mit dem Untergrund über eine Gewindestange mit Montagekleber gem. Herstellerangabe.

Einschl. Fundamente lt. Herstellervorschrift, allen Erdarbeiten, der anfallende Erdaushub ist nach Anweisung des AG /Gutachters seitlich zu lagern auf Miete zur Beprobung.

**Leitprodukt:** Miramondo King Arthur S

2,000 Stk .....

11.02.0040

## **Rundbank-Tischkombination liefern und einbauen inkl. Fundament**

Möbel für den öffentlichen Außenraum bestehend aus Sitzelementen. Flächen gefertigt aus Hochdrucklaminat (HPL).

**Ausführung:** Rundbank- Tischkombination, geschlossen mit 8 Sitzplätze

**Dimensionierung:** L197xD220xH72 cm

**Laminatplatte:** Hochdrucklaminatplatten (HPL) nach ISO 4586/I und ON EN 438 Typ CGF mit äußerst wirksamem Witterungsschutz für Anwendungen im Außenraum. Materialstärke 11 mm. Frei von organischen Halogen- (Chlor, Fluor, Brom) bzw. Schwefelverbindungen. Frei von Schwermetallen und Asbest. Schwer brennbar B2 nach DIN 4102. Chemische Beständigkeit und Fleckenunempfindlichkeit nach EN 438.

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite

Farbe Laminatplatte: Grau / "cloudy grey"

**Stahlteile:** Stahlteile gefertigt aus Formrohren 80× 40×2 mm und 60×40×4 in ST 370 nach DIN 2458/1626, sowie aus Stahlblech 12 mm in S235JRG2, gelasert, geschweißt und Stahlblech 3 mm in S235JRG2, gelasert, gekantet und geschweißt.  
Die Behandlung aller Stahloberflächen erfolgt im Mehrschichtverfahren und gewährleistet die Schutzdauer H (high = mehr als 15 Jahre) gemäß DIN EN ISO 12944-5. Folgender Schichtaufbau kommt zur Anwendung:  
1. Grundbeschichtung: Feuerverzinkung gemäß DIN EN ISO 1461, Mindestschichtstärke nach DIN 50976 (mind. 80 m), alle Zinkoberflächen geputzt und frei von Zinkspitzen sowie sonstigen Unebenheiten;  
2. Zwischenbeschichtung: Vorbehandlung gemäß DIN EN ISO 12944, gebeizt, Eisen-phosphatiert, Wasser-gespült und passiviert;  
3. Endbeschichtung: Hochtemperatur-Pulverbeschichtung gemäß DIN 55633 und DIN EN ISO 12944-4 Kategorie C3-G3.01, mit leicht strukturierter Oberfläche, Schichtstärke nach ISO 2360, Haftfestigkeit nach ISO 53151, Gitterschnittkennwert GT2.

Farbe Stahlteile: RAL7012

**Verbindungstechnik:** Verbindung der Stahlteile mittels Sicherheitsschrauben mit Rundkopf M10×60 mit Innensechskant und Innendorn in INOX A2 nach DIN 7991 sowie Sicherungsmuttern M10 in INOX A2 gemäß DIN 985. Verbindung der Stahlteile mit den Laminatplatten mittels Sicherheitsschrauben mit Linsenkopf M6×12 mit Innensechskant und Innendorn INOX A2 nach DIN 7991 sowie Gewindemuffen M6. Verschraubung mit dem Untergrund über 10×70 Gestellschrauben mit Sechskantkopf und Dübeln oder Vergleichbares.

Erstellung von 4 Punktfundamenten C20/25 (L 20/B 20/T 30). Befestigung mit dem Untergrund über eine Gewindestange mit Montagekleber gem. Herstellerangabe.

Einschl. Fundamente lt. Herstellervorschrift, allen Erdarbeiten, der anfallende Erdaushub ist nach Anweisung des AG/Gutachters seitlich zu lagern auf Miete zur Beprobung.

**Leitprodukt:** Miramondo King Arthur S

2,000 Stk .....

**Summe 11.02 Bänke und Tische** .....



# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>11.03</b>                      | <b>Abfallbehälter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |         |         |
| 11.03.0010                        | <b>Universalbügel zum Baum- und Säulenschutz liefern und einbauen</b><br>Universalbügel zum Baum- und Säulenschutz aus durchgängigem Rundrohr inkl. Fundament liefern und einbauen. U-Förmig,<br>Material: Stahl, feuerverzinkt,<br>Durchmesser: 60 mm<br>Gesamthöhe: 1400 mm<br>Höhe über OK Gelände: ca. 1000 mm<br>Breite: 30 cm (oben und unten gleich breit)<br>Befestigungsvariante: zum Einbetonieren<br><br>Ausführungsort: Müll-Entsorgungsstation am Picknickbereich                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 Stk  | .....   | .....   |
| 11.03.0020                        | <b>Rohrpfosten 2,00 m, liefern und einbauen</b><br>Rohrpfosten für spätere Abfallbehältermontage, feuerverzinkt,<br>mit Endkappe, Durchmesser 60 mm, 2,00 m lang, liefern und in<br>ein Betonfundament aus Beton C 20/25, 40 x 40 x 60 cm,<br>setzen. Vor dem Einbetonieren ist durch die Löcher am<br>Rohrende ein ca. 20 cm langes Moniereisen als Arretierung im<br>Fundament zu stecken. Zur späteren Entleerung des Behälters<br>ist ein Abstand von 1,40 m zwischen OK Pfosten und<br>Bodenniveau zwingend einzuhalten.<br>Der Einbau erfolgt bis 2 m Entfernung von den vorhandenen<br>Wegen nach Angabe der Bauleitung.<br><br>Einschl. aller Erdarbeiten und Abfuhr des überschüssigen<br>Bodens. Der anfallende Boden ist ordnungsgemäß zu<br>entsorgen bzw. zu entsorgen (AVV 17 05 04 ). | 11,000 Stk | .....   | .....   |
| 11.03.0030                        | <b>Abfallbehälter 72 Liter</b><br>Abfallbehälter 72 Liter bauseits gestellt montieren, Hängebehälter, Stahl verzinkt/Edelstahl,<br>Pulverbeschichtet im Duplexverfahren mit Bodenklappe, nicht mit gängigen Formschlüsseln zu öffnen,<br>Höhe 63 cm, Höhe Gesamt 80,7 cm, Breite 39,5 cm.<br><br>Leitprodukt: Tigo Lune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11,000 Stk | .....   | .....   |
| <b>Summe 11.03 Abfallbehälter</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 11.04                             | <b>Fahrradständer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |            |         |         |
| 11.04.0010                        | <b>Fahrradanlehnbügel liefern und einbauen, inkl. Fundament</b><br>Fahrradanlehnbügel liefern und einbauen, inkl. Fundament. Fahrradständer aus 16 mm dickem extrudiertem Aluminium, Gesamtmaß: 600x70x1200 mm (LxBxH), abgerundete Ecken, Aluminium nach Korrosionsklasse C5-M pulverbeschichtet in RAL-7012, Füße 350 mm zum Einbetonieren, nach dem Einbau 850 mm über OKFF, Gewicht: 9 kg.<br>Material: extrudiertes Aluminium<br>Oberfläche: Aluminium und pulverbeschichtet in Korrosionsklasse C5-M in RAL7012<br>Montage: verschraubt<br>Maße: Länge 600mm Breite 70 mm Höhe 1200 mm<br>Einbau und Montage gem. Herstellerangaben<br>Leitprodukt: Vestre Vroom Typ C | 11,000 Stk | .....   | .....   |
| <b>Summe 11.04 Fahrradständer</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |         | .....   |

## Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| <b>11.05</b>                | <b>Schilder</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |         |         |
| 11.05.0010                  | <b>Rohrpfosten, Länge 3.250 mm , liefern, einbauen</b><br>Rohrpfosten, Länge 3.250 mm , liefern, einbauen<br>Rohrpfosten, Länge 3.250 mm , Durchmesser 60 mm, Stahl ,<br>feuerverzinkt, Farbe silber-grau, mit Abdeckkappe aus<br>Kunststoff , liefern und fachgerecht in Betonfundament<br>C 20/25 30 x 30 x 80 cm lotrecht versetzen.<br>Einschl . Aushubarbeiten. Anfallenden Aushub seitlich<br>einbauen. | 5,000 Stk | .....   | .....   |
| <b>Summe 11.05 Schilder</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
 Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>11.06</b> | <b>Trinkbrunnen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |         |         |
| 11.06.0010   | <b>Werkplanung</b><br>Werkplanung zum Anschluss des Trinkbrunnens an die Trinkwasserringleitung herstellen, inkl. der Abstimmung mit den Stadtwerken der Stadt Duisburg, inkl. der Planung aller notwendigen Abzweig- und Sicherheitselemente.<br><br>Darstellung der Planung in allen notwendigen Detailzeichnungen. Mindestens eine Schnittzeichnung M 1:20                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 psch |         |         |
| 11.06.0020   | <b>Trinkbrunnen liefern und einbauen</b><br>Freistehenden, leitungsgebundenen Außentrinkbrunnen liefern, anschließen und einbauen<br><br>Produkt: Modell Stein von Trinkbrunnen Kalkmann<br><br>alle notwendigen Anschlüsse an bauseitige Ringleitung herstellen<br>Inklusive Fundament gem. Herstellerangaben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000 Stk  |         |         |
| 11.06.0030   | <b>Planum Weg Abweichung +/-2cm</b><br>Planum herstellen, für Wege, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,000 m²   |         |         |
| 11.06.0040   | <b>Randeinfassung einzeilig Betonpflaster L/B 300/200 mm D 80 mm</b><br>Pflasterstreifen als Randeinfassung aus Steinpflaster liefern und einbauen, Läuferverband, 1-zeilig, Pflastersteine aus Beton DIN EN 1338, Maße L/B 300/200 mm, Dicke 80 mm, ohne Fase, Farbton anthrazit, Fundament und 2-seitige Rückenstütze aus Beton mit einer Zusammensetzung C 20/25 DIN EN 206 und DIN 1045-2, Dicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 +/- 2 cm, zementgebundenen Pflasterfugenmörtel liefern einkehren und einschlänmen, Fugenbreite 5 +/- 2 mm, Ausführung gemäß Zeichnung.<br><br>Produkt: Berding Beton - Modula+ ohne Fase, Farbe grau/schwarz nuanciert (094) | 10,000 m   |         |         |
| 11.06.0050   | <b>STS Geh-Radweg 0/45 D 25-30 cm</b><br>Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Geh- und Radwegen liefern und einbauen, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 80 MN/m², aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Rand mit Neigung 1:1,5, abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.                                                                                                                                                                                                                    | 1,500 m³   |         |         |
| 11.06.0060   | <b>Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/200 mm D 80 mm Geh-Radweg</b><br>Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise liefern und einbauen, Tragschicht wird gesondert vergütet, Maße L/B 300/200 mm, Dicke 80 mm, in Geh- und Radwegen, Bettung aus Baustoffgemisch Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen (Brechsand-Splitt-Gemisch), Dicke 4 +/- 1 cm, Baustoffgemisch für Fugen, Körnung 0/2 aus natürlichen ungebrochenen Gesteinskörnungen (Sand) liefern, einkehren und einschlänmen.<br><br>Produkt: Berding Beton - Modula+ ohne Fase, Farbe grau/schwarz nuanciert (094)                             | 6,000 m²   |         |         |

## Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                              | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                          | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| 11.06.0070                      | <b>Dränagekies für Sickerpackung</b><br>Dränagekies für Trinkbrunnen liefern und einbauen. In Trennvlies aus gesonderter Position<br>Material: drainfähiger Kies Körnung 16/32<br>Einbaustärke: 40 cm<br>Einbauort: Fläche um Trinkbrunnen<br>Maße mindestens: 1,6 x 1,6 x 0,4 m               | 1,000 m³  | .....   | .....   |
| 11.06.0080                      | <b>Vlies liefern und verlegen</b><br>Vlies liefern und als allseitige Ummantelung von Sickerpackung verlegen.<br>Produkttyp der Trennschicht: Vliesstoff<br>Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3<br>Masse pro Flächeneinheit > = 300 g/m²<br>Überlappung der Vliese: gemäß Herstellervorschriften | 10,000 m² | .....   | .....   |
| <b>Summe 11.06 Trinkbrunnen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |         | .....   |

## Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                             | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME | EP in € | GB in € |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 11.07                          | <b>Hängematten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |          |         |         |
| 11.07.0010                     | <b>Hängematte inkl. Standpfosten liefern und einbauen</b><br>Standpfosten aus Robinie, Ø 16 - 20 cm, geschält und geschliffen, splintfrei, Pfostenenden durchgehend kreuzverbolzt, Standpfosten auf verzinkten U- Profil Pfostenschuhen, Pfostenhöhe: 1,40 m über OKE, Aufhängenhöhe ca. 1,25 m, Abstand der Pfosten: ca. 3,80 m<br><br>Hängematte aus Herkulesmaterial, Seil Ø 16 mm, Farbe: blau, MW 12,5 x 12,5 cm, Mattengröße: ca. 0,66 x 1,60 m, Befestigung an den Standpfosten mit kugelgelagerten Kardangelenken aus Edelstahl<br>Aufhängung der Hängematte an Seilen aus Herkulesmaterial, an den Enden Ketten zur Längenregulierung<br><br>inkl. 2 Stück Fundamente gem. Herstellerangabe ca. 0,70x0,70x0,65 m<br><br>Leitprodukt: Hängematte Kinderland Emsland Spielgeräte 02-2852-XRP-0-001<br>3,000 Stk ..... |          |         |         |
| <b>Summe 11.07 Hängematten</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |         | .....   |

Ausschreibung

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Auftraggeber | Stadt Duisburg                                                                |
| Planer       |                                                                               |
| Projekt      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide |
| LV           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                            |

| OZ                                                                                                                                                                                                                                                                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME | EP in € | GB in € |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 11.08                                                                                                                                                                                                                                                               | Sitzstämme aus Robinie blaues Klassenzimmer                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |         |         |
| 11.08.0010                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><b>Sitzelement 30-40 cm herstellen und einbauen</b></p> <p>Sitzstämme aus Robinie liefern und einbauen, Durchmesser 30-40 cm, Höhe 45 cm ab OK Boden, 15 cm Bodeneinbindung, inkl. Befestigung durch Pfostenträger mit unterseitiger Verschraubung in Betonfundament C20/25 mit beidseitiger Rückenstütze einbauen.</p> |          |         |         |
| <div><p><u>Sitzstamm vertikal</u></p><p>Holzstamm: Robinie, ungeschält, Durchmesser 30-40 cm</p><p>Fundamentanker</p><p>Betonfundament C20/25</p><p>Planum<br/>Verformungsmodul (EV2) min. 45MN/m²</p><p>400.00</p><p>450.00</p><p>150.00</p><p>5,000 Stk</p></div> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |         |
| <b>Summe 11.08 Sitzstämme aus Robinie blaues Klassenzimmer</b>                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |         |         |

## Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                          | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                       | Menge ME | EP in € | GB in € |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| <b>11.09</b>                                | <b>Totholzstämme horizontal</b>                                                                                                                                                             |          |         |         |
| 11.09.0010                                  | <b>Boden lösen im Bereich der Totholzstämme</b><br>Boden lösen 15 - 20 cm im Bereich der Totholzstämme, gelösten Boden seitlich einplanieren.                                               | 4,000 m³ | .....   | .....   |
| 11.09.0020                                  | <b>Totholzstämme horizontal einbauen</b><br>Totholzstämme (bauseits vorhanden) von Lagerstelle laden und einbauen, Entfernung max. 1000 m,<br>Totholzstämme im anstehenden Boden einbinden. | 35,000 m | .....   | .....   |
| <b>Summe 11.09 Totholzstämme horizontal</b> |                                                                                                                                                                                             |          |         | .....   |



## Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                 | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>11.10</b>                       | <b>Sandsteinquader</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |            |         |         |
| 11.10.0010                         | <b>Sandsteinquader bis 1,5 t liefern und einbauen</b><br>Sandsteinquader, spalt-/bruchrau, ca. 1,5 t (+/- 30 %), liefern und gemäß Angabe der Bauüberwachung als Hindernis für den ruhenden Verkehr einbauen, Einbautiefe 15-20 cm, inkl. 10 cm Splittbettung 4/8 mm setzen<br><br>Einbauort: Wendehammer Ottostraße 36 gem. Lageplan | 10,000 Stk | .....   | .....   |
| 11.10.0020                         | <b>Findlinge transportieren und einbauen</b><br>Auf der Baustelle vorhanden aufnehmen, zum auf der Baustelle abgestimmten Einbauort transportieren und einbauen.<br>Gewicht geschätzt bis 1,5 t                                                                                                                                       | 3,000 Stk  | .....   | .....   |
| <b>Summe 11.10 Sandsteinquader</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |            |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

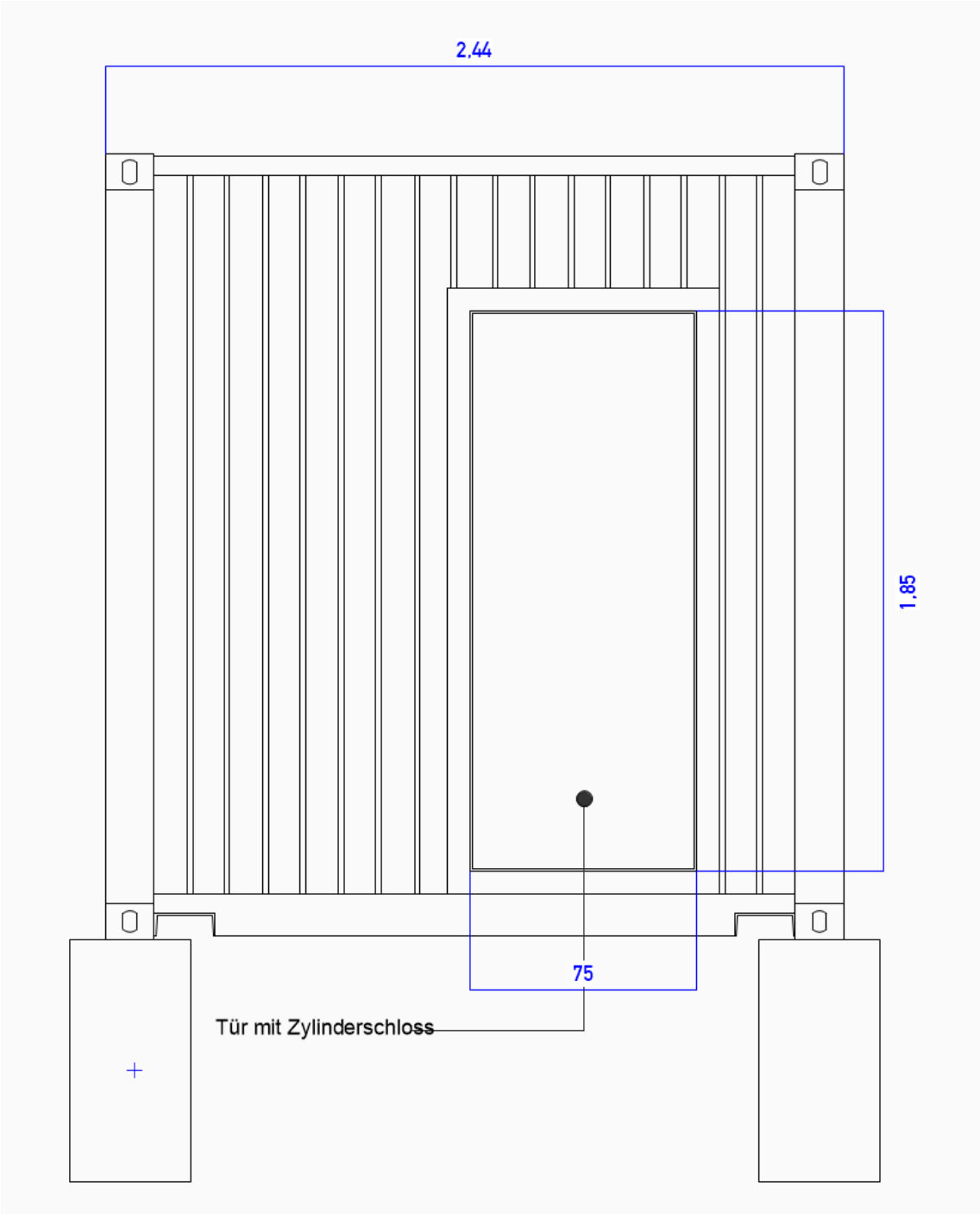
| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Menge ME | EP in € | GB in € |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 11.11      | <b>Container Pumphäuschen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         |         |
| 11.11.0010 | <b>Lieferung und Aufstellung eines 10-Fuß Containers</b><br>Lieferung und Aufstellung eines 10-Fuß-Containers mit einer Tür (mit digitalem Türschließzylinder) gem. Plan:<br>"Lp+b_DuHo_5_D9_Pumphaus" und<br>"Details Container BA2 und BA3" <ul style="list-style-type: none"><li>• Maße außen: 3048 mm x 2438 mm x H= 2591 mm</li><li>• eine Tür an an der Querseite, mit digitalem Türschließzylinder</li><li>• lackiert in RAL 1003 - Signalgelb</li><li>• am Boden 50 cm x 20 cm Öffnung zur Elektroversorgung</li><li>• Löcher für Lüftungsrohre (10 cm Querschnitt), ca. 20 cm unterhalb des Dachs, ca. 30 cm von Rückwand</li><li>• An Wand gegenüber der Tür Siebdruckplatte 19 mm gem. Plan Lp+b_DuHo_5_D9_Pumphaus</li></ul><br>Inkl. Herstellung Punktfundamente gem. Werkplanung<br><br>Freigabe des Produkts durch AG und BÜ erforderlich. |          |         |         |

Ausschreibung

**Auftraggeber**      Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt**            2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
                             Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV**                    260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite



1,000 psch .....

Ausschreibung

**Auftraggeber**      Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt**            2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
                             Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV**                    260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ | Leistungsbeschreibung              | Menge ME | EP in € | GB in € |
|----|------------------------------------|----------|---------|---------|
|    | Summe 11.11 Container Pumphäuschen |          |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

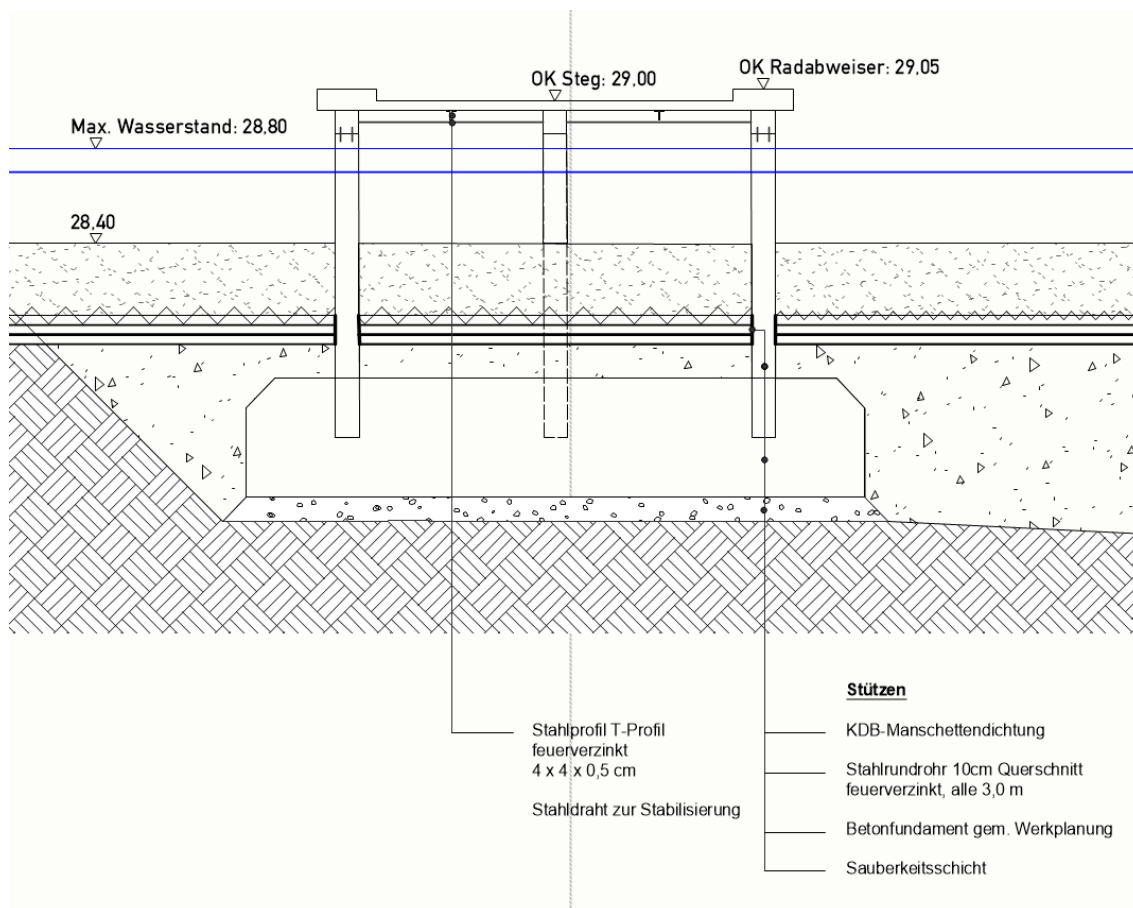
| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 11.12      | <b>Stegkonstruktion</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |         |         |
| 11.12.0010 | <b>Werkplanung Stegkonstruktion</b><br>Durch den AN ist eine Werkplanung zu erstellen mit Zeichnungen und detaillierter eindeutiger Beschreibung der herzustellenden und zu liefernden Stegkonstruktion inkl. Statik, Herstellung, Entwässerung, Lieferung, Montage einschl. Fundamenten.<br><br>Die folgenden Positionen sind Annahmen um die Funktionsweise des Systems zu gewährleisten. Sollten sich im Zuge der Werkplanung Änderungen ergeben, die preisrelevant sind, ist durch den Auftragnehmer nachzuweisen, dass die getroffenen Annahmen im Leistungsverzeichnis unvollständig oder fachlich nichtzutreffend waren.<br><br>Die Werkplanung ist zur Prüfung und Freigabe dem AG vorzulegen. Die Übergabe erfolgt Digital als pdf. | 1,000 psch | .....   | .....   |
| 11.12.0020 | <b>Statik Stegkonstruktion</b><br>Durch den AN ist eine statische Prüfung der Gesamtkonstruktion vorzunehmen.<br>Angenommener Lastfall: Nutzung durch Fußgänger und Radfahrer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,000 psch | .....   | .....   |
| 11.12.0030 | <b>Herstellung Steg</b><br>Die Maße und Verortung sind den Plänen <b>Lp+b_DuHo_5_D8_Teichanlage</b> zu entnehmen.<br>Es ist eine Stegkonstruktion zu planen und herzustellen, die mit einer Breite von 2,00 m und einer Länge von 30,00 m über einen Teich führt. Der Steg verbindet die hergestellten Erschließungswege auf beiden Seiten des Teichs und soll möglichst nah oberhalb der Wasseroberfläche verlaufen.<br><br>Der Normalpegel des Teichs liegt bei 28,70 m, der maximale Einstau beträgt 28,80 m. Die Oberkante des Stegs ist auf eine Höhe von 29,00 m festzulegen, während die Oberkante des zu planenden Radabweisers bei 29,05 m liegen soll.                                                                             |            |         |         |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite



Die Konstruktion des Stegs umfasst einen Holzbelag, der auf feuerverzinkten Stahl-T-Profilen aufliegt. Die Stabilisierung der Stahlunterkonstruktion erfolgt gemäß den statischen Anforderungen mithilfe von feuerverzinkten Spannseilen. Der Steg wird in regelmäßigen Abständen durch seitlich und mittig angeordnete Stützen, mit 10 cm Rundrohrquerschnitt, aus feuerverzinktem Stahlrundrohr getragen. Diese Stützen werden in Fundamente eingebunden, die mit einer Sauberkeitsschicht auszuführen sind. Die Holzbalken des Stegs werden auf die Flanschplatte der Stahlrundrohre verschraubt.

Annahme Stützenanzahl: 23 Stk. (bei 3 m Abstand zwischen den seitlichen Stützen und 3 m Abstand zwischen den mittigen Stützen). Die Anzahl kann bei entsprechendem statischem Nachweis reduziert werden.

## Anforderungen Holz

Die Holzkonstruktion der Steganlage ist gemäß der Gebrauchsklasse (GK) 3 nach DIN EN 335 zu planen und auszuführen.

Holzart: Belattung aus modifizierter nordischer Kiefer (Modifizierung des Holzes durch Bildung stabiler Furanpolymere), mit 20 Jahren Garantie gegen Fäulnis. Imprägnierung mit Furfurylalkohol, Holzfeuchte: 7 - 10 %, DC lt. EN 350: 1-2 Splintholz (Kernholz der nord. Kiefer = DC 3), Dichte bei 12% Holzfeuchte = 570 kg, Härte lt. EN 1534: 2-3 Brinell, Widerstandsfähigkeit gegen Zerfall lt. EN 350: 1-2, Nutzungsklasse lt. EN 335: 3, mindestens GK3 bspw. Leitprodukt: Kebony

Fortsetzung auf nächster Seite

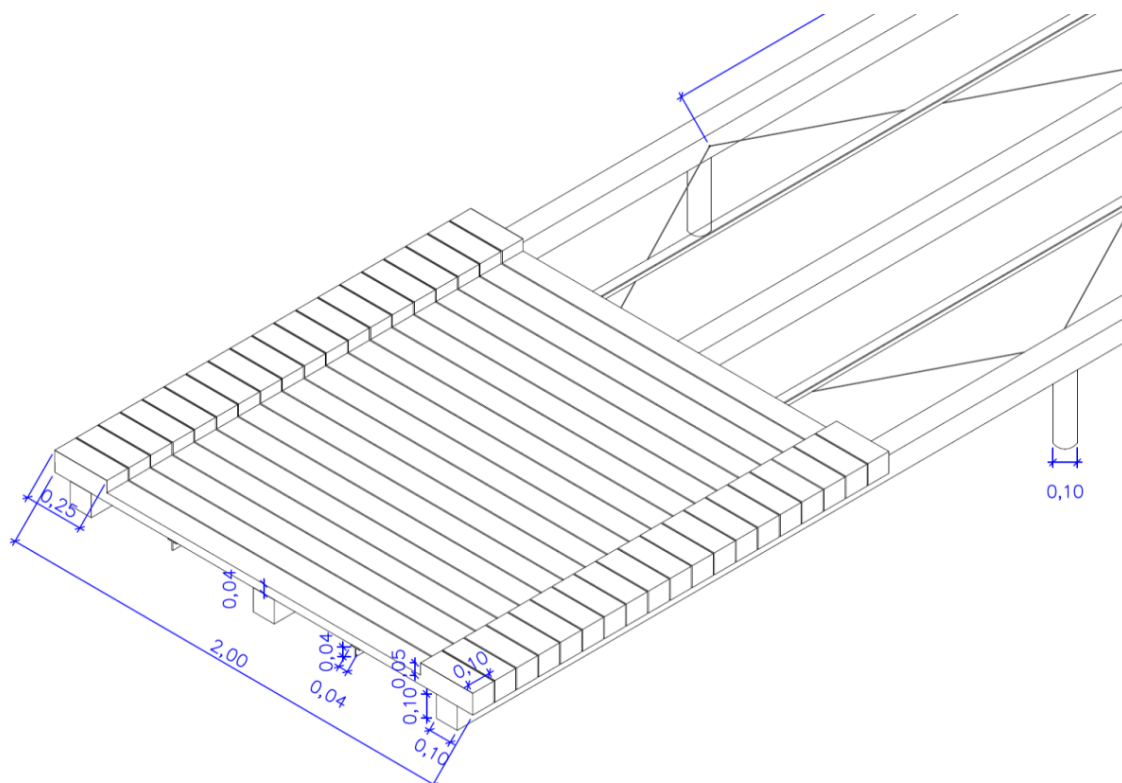
# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite

Der Stegbelag besteht aus Holzlatten mit einer Stärke von 38-40 mm (gem. FLL Holzbau), einer Breite von ca. 100 mm -150 mm und einer Länge von 2.000 mm. An den Seiten des Stegs ist ein Radabweiser vorzusehen, der 50 mm über die Oberkante des Stegbelags hinausragt und eine Breite von 200 mm aufweist. Die Holzlatten sind vorzubohren und versenkt von oben zu verschrauben. Es sind ausschließlich korrosionsbeständige Schrauben zu verwenden, die für den Einsatz im Außenbereich geeignet sind.



Maße der Breite der Belattung beispielhaft

## Anforderungen Stützen, Trägerkonstruktion und Fundamente

Die Stützen sind so zu planen, dass sie den Anforderungen an eine dauerhafte Wassereinwirkung entsprechen. Sämtliche Stahlbauteile sind aus feuerverzinktem Stahl herzustellen.

Die Stützen, ausgeführt als Rundrohrprofile, tragen die Trägerkonstruktion und sind fest in Fundamente einzubinden. Diese Fundamente sind gemäß den statischen Anforderungen zu dimensionieren. Eine Sauberkeitsschicht aus Beton oder Mineralgemisch ist vorzusehen.

Annahme Fundamentgröße und -anzahl:

16x Streifenfundament inkl. Bewehrung (geschätzte Maße L/B/H 2,60/1,20/0,40) für seitliche Stützen

7x Fundament inkl. Bewehrung (geschätzte Maße L/B/H 1,20/1,20/0,40) für mittige Stützen

Annahme Bewehrung zur Kalkulation: Ca. 60–70 kg/m³

Die Trägerkonstruktion besteht aus:

- 3 Stück an den Seiten und mittig platzierten Holzbohlen ca. 10x10 cm.
- 2 Stück T-Profilen in den Zwischenräumen der Holzbohlen verstärken die Konstruktion und sind ebenfalls

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

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

Fortsetzung von vorheriger Seite

aus feuerverzinktem Stahl herzustellen.

- Ergänzend sind stabilisierende Spannseile aus feuerverzinktem Stahl vorzusehen, die gemäß der statischen Berechnungen die Gesamtstabilität der Konstruktion erhöhen.

Das gesamte Trägerwerk ist gemäß den geltenden Normen und technischen Regeln zu planen und auszuführen, um eine langfristige Funktionstauglichkeit sicherzustellen. Dabei ist auf ein möglichst leichtes Erscheinungsbild der Konstruktion zu achten, ohne die erforderliche Stabilität und Sicherheit zu beeinträchtigen.

## Leistungen

Herstellen der Stegkonstruktion einschließlich Statik, Herstellung, Entwässerung, Lieferung, Montage und Fundamenten.

1,000 psch .....

**Summe 11.12 Stegkonstruktion** .....



## Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Menge ME  | EP in € | GB in € |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------|
| <b>11.13</b> | <b>Skulptur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |         |         |
| 11.13.0010   | <b>Skulptur aus BA1 aufnehmen seitlich gelagert wiedereinbauen</b><br>Skulptur aufnehmen, ca. 80x80x250 cm (Länge/Breite/Höhe) auf der Baustelle bis zum Wiedereinbau<br>seitlich gelagert inkl. Fundament, welches an Skulptur ist, fachgerecht an neuem Standort wieder<br>einbauen. Förderweg bis 500 m. Preis einschl. Anarbeitung Fundament. |           |         |         |
|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 Stk | .....   | .....   |
|              | <b>Summe 11.13 Skulptur</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |         | .....   |
|              | <b>Summe 11 Ausstattung</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
 Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                        | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME | EP in € | GB in € |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 12                        | <b>Pflanzarbeiten</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |         |
| 12.01                     | <b>Ansaat</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         |         |
| 12.01.0010                | <b>Feinplanum Rasenfläche BG3b GU</b><br>Feinplanum für Rasenfläche, zulässige Abweichung von der Ebenheit (Kategorie 3) Stichmaß 5 cm unter der 4 m Latte, DIN 18917, Bodengruppe 3b DIN 18915 (schwach bindig, kiesig), eine Bodengruppe, Bodengruppe 1 GU DIN 18196 (Kies-Schluff-Gemisch).<br>32.500,000 m² .....                                                                                                                                                                                                                                                         |          |         |         |
| 12.01.0020                | <b>Rasen gebietseigenen Trocken-Ansaat RSM Regio RSM 7.1.2 UG02</b><br>Rasen ansäen mit gebietseigenem Saatgut als Trocken-Ansaat, Regiosaatgutmischung, RSM Regio 7.1.2 Landschaftsrasen - Standard mit Kräutern, Ursprungsgebiet UG 02 Westdeutsches Tiefland mit unterem Weserbergland, Aussaatmenge 20 g/m², Anteil der nicht geneigten Fläche 60 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:2, Nachweis durch Vorlage von Lieferscheinen bzw. Wiegekarten.<br>in 4 Teilflächen von 430 bis 2200 m²<br>5.000,000 m² .....                                            |          |         |         |
| 12.01.0030                | <b>Fugenmischung einsäen</b><br>Grünfugeneinsaatmischung mit wildem Thymian in Rasenfugen zwischen Polygonalpflasterbelag ansäen.<br>Ansaatstärke: 2 g/m²<br>Zusammensetzung:<br>Acinos arvensis - Steinquendel 2,00 %<br>Bellis perennis - Gänseblümchen 3,00 %<br>Draba verna - Frühlings-Hungerblümchen 1,00 %<br>Sagina subulata - Mastkraut 1,00 %<br>Sedum acre - Scharfer Mauerpfeffer 8,00 %<br>Thymus praecox - Frühblühender Thymian 10,00 %<br>Thymus pulegioides - Gewöhnlicher Thymian 75,00 %<br>Leitprodukt: Fugenmischung Rieger-Hoffmann<br>130,000 m² ..... |          |         |         |
| 12.01.0040                | <b>Rasen gebietseigenen Trocken-Ansaat RSM Regio - Feldrain und Saum UG02</b><br>Rasen ansäen mit gebietseigenem Saatgut als Trocken-Ansaat, Regiosaatgutmischung, RSM Regio - Feldrain und Saum, Ursprungsgebiet UG 02 Westdeutsches Tiefland mit unterem Weserbergland, Aussaatmenge 1 g/m², Anteil der nicht geneigten Fläche 60 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:2, Nachweis durch Vorlage von Lieferscheinen bzw. Wiegekarten.<br>In 12 Teilflächen von 140 bis 2250 m²<br>27.500,000 m² .....                                                            |          |         |         |
| <b>Summe 12.01 Ansaat</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |         | .....   |

## Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                              | Menge ME       | EP in € | GB in € |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| <b>12.02</b>                        | <b>Zwiebelpflanzung</b>                                                                                                                                                                                            |                |         |         |
| 12.02.0010                          | <b>Crocus tommasinianus Zwiebel/Knolle liefern einpflanzen</b><br>Crocus tommasinianus (Elfenkrokus) Zwiebel/Knolle, liefern und einpflanzen als Flächenpflanzung.<br><br>25 Stk/m² (insgs. 750 qm)                | 18.750,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.02.0020                          | <b>Hyacinthoides non-scripta Zwiebeln/Knollen liefern einpflanzen</b><br>Hyacinthoides non-scripta (Hasenglöckchen) Zwiebel/Knolle, liefern und einpflanzen als Flächenpflanzung.<br><br>25 Stk/m² (insgs. 750 m²) | 18.750,000 Stk | .....   | .....   |
| <b>Summe 12.02 Zwiebelpflanzung</b> |                                                                                                                                                                                                                    |                |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME | EP in € | GB in € |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 12.03      | <b>Fertigstellungspflege Ansaat und Zwiebelpflanzung</b><br><br>Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Abnahme der Gehölzpflanzungen erfolgt gem. ZTV Pflanzarbeiten zwischen dem 30.09 und 15.10.<br><br>Der Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nach ausgeführter, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesener Einheit. |          |         |         |
| 12.03.0010 | <b>Wässern Pflanzung Ansaaten und Zwiebelpflanzungen 3 l/m²</b><br>Wässern der Pflanzung, Ansaaten und Zwiebelpflanzungen, Wasser liefern, Wassermenge je Arbeitsgang mind. 3 l/m², 7 Arbeitsgänge.<br><br>32.500m² je Pflegegang x 7 Pflegegänge = 227.500 m²<br>227.500,000 m² .....                                                                                                                                                                                                                                                          |          |         |         |
| 12.03.0020 | <b>Mähen Gebrauchsrasen Wuchs-H 6-8 cm Schnitt-H 3 cm B bis 1 m</b><br>Mähen von Gebrauchsrasen, Wuchshöhe 6 bis 8 cm, Schnitthöhe 3 cm, Arbeitsbreite bis 1 m, 8 Schnitte, mit Mulchmäher, Schnittgut auf der Fläche liegen lassen.<br><br>8 Schnitte x 5000 m² je Durchgang = 40.000 m²<br>40.000,000 m² .....                                                                                                                                                                                                                                |          |         |         |
| 12.03.0030 | <b>Zulage zur Vorposition: Mähen Gebrauchsrasen Fertigstellungspflege steiler als 1:4 bis 1:2</b><br>Neigung der Fläche steiler als 1:4 bis 1:2, im Randbereich/temporäre Maßnahme.<br>1.000,000 m² .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |         |
| 12.03.0040 | <b>Schröpfchnitt, Wiesen, Fertigstellungspflege</b><br>Mähen von Wiesen, maschinell, in nicht zusammenhängenden Teilflächen, in ebenen und leicht geneigten Bereichen (bis 1:5), 1 Schnitt, Ausführung 6-8 Wochen nach Ansaat, Wuchshöhe bis ca. 50 cm, Schnitthöhe im Mittel 6 bis 8 cm. Mähgut für zwei Tage auf der Fläche belassen und dann aufnehmen, anfallendes Material ist einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten.<br>27.500,000 m² .....                               |          |         |         |
| 12.03.0050 | <b>Einschürige Herbstmähd, Wiesen und Säume</b><br>Mähen von Wiesen, maschinell, in nicht zusammenhängenden Teilflächen, in ebenen und leicht geneigten Bereichen (bis 1:5), 1 Schnitt, Ausführung ab Anfang September, als einschürige Herbstmähd, Wuchshöhe bis ca. 59 cm, Schnitthöhe im Mittel 6 bis 8 cm.                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |         |

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                                                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                    | Menge ME      | EP in € | GB in € |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|---------|
| Fortsetzung von vorheriger Seite                                     |                                                                                                                                                                                                                                          |               |         |         |
|                                                                      | Mähgut für zwei Tage auf der Fläche belassen<br>und dann aufnehmen,<br>anfallendes Material wird Eigentum des AN<br>und ist einer fachgerechten Wiederverwendung<br>oder Entsorgung zuzuführen,<br>einschließlich der Verwertungskosten. | 27.500,000 m² | .....   | .....   |
| 12.03.0060                                                           | <b>Erschwernis, Mahd, Böschungen steiler 1:5</b><br>Zuschlag der Positionen 02.12.03.002 und 02.12.03.004/5 Fertigstellungspflege Mahd,<br>2 Gänge<br>Böschungsneigung steiler als 1:5.                                                  | 4.400,000 m²  | .....   | .....   |
| <b>Summe 12.03 Fertigstellungspflege Ansaat und Zwiebelpflanzung</b> |                                                                                                                                                                                                                                          |               |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
 Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                     | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>12.04</b> | <b>Staudenpflanzung "Schattengeflüster" Eingang Ost</b>                                                                                                                   |            |         |         |
| 12.04.0010   | <b>Mulchabdeck. Mulchstoff Holzhäcksel D 3-5 cm</b><br>Mulchabdeckung von Vegetationsflächen, Abdecken mit Mulchstoff, Holzhäcksel, Körnung 15/25, Dicke über 3 bis 5 cm. | 120,000 m² | .....   | .....   |
| 12.04.0020   | <b>Chasmanthium latifolium P 0,5 liefern einpflanzen</b><br>Chasmanthium latifolium (Plattährengas) P 0,5, liefern und einpflanzen.                                       | 24,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.04.0030   | <b>Digitalis grandiflora P 0,5 liefern einpflanzen</b><br>Digitalis grandiflora (Großblütiger Fingerhut) P 0,5, liefern und einpflanzen.                                  | 24,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.04.0040   | <b>Aruncus aethusifolius 'Horatio' P 0,5 liefern einpflanzen</b><br>Aruncus aethusifolius 'Horatio' (Großer Geißbart) P 0,5, liefern und einpflanzen.                     | 12,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.04.0050   | <b>Polygonatum Hybr. 'Weihenstephan' P 0,5 liefern einpflanzen</b><br>Polygonatum Hybr. 'Weihenstephan' (Hoher Salomonssiegel) P 0,5, liefern und einpflanzen.            | 48,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.04.0060   | <b>Hakonechloa macra 'Aureola' P 0,5 liefern einpflanzen</b><br>Hakonechloa macra 'Aureola' (Gold-Japan-Berggras) P 0,5, liefern und einpflanzen.                         | 36,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.04.0070   | <b>Helleborus foetidus P 0,5 liefern einpflanzen</b><br>Helleborus foetidus (Palmblatt-Nieswurz) P 0,5, liefern und einpflanzen.                                          | 60,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.04.0080   | <b>Heuchera villosa var. macrorrhiza P 0,5 liefern einpflanzen</b><br>Heuchera villosa var. macrorrhiza (Purpurglöckchen) P 0,5, liefern und einpflanzen.                 | 72,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.04.0090   | <b>Kalimeris incisa 'Madiva' P 0,5 liefern einpflanzen</b><br>Kalimeris incisa 'Madiva' (Großblütige-Schönaster) P 0,5, liefern und einpflanzen.                          | 48,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.04.0100   | <b>Aster divaricatus 'Tradescant' P 0,5 liefern einpflanzen</b><br>Aster divaricatus 'Tradescant' (Weiße Herbst-Aster) P 0,5, liefern und einpflanzen.                    | 24,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.04.0110   | <b>Aquilegia vulgaris P 0,5 liefern einpflanzen</b><br>Aquilegia vulgaris (Gemeine, Wald-Akelei) P 0,5, liefern und einpflanzen.                                          | 36,000 Stk | .....   | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                                                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                | Menge ME | EP in € | GB in € |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 12.04.0120                                                          | <b>Campanula latifolia var. macrantha 'Alba' P 0,5 liefern einpflanzen</b><br>Campanula latifolia var. macrantha 'Alba' (Wald-Glockenblume) P 0,5, liefern und einpflanzen.<br>12,000 Stk            |          |         |         |
| 12.04.0130                                                          | <b>Epimedium x versicolor 'Sulphureum' P 0,5 liefern einpflanzen</b><br>Epimedium x versicolor 'Sulphureum' (Schwefelfarbige Elfenblume) P 0,5, liefern und einpflanzen.<br>120,000 Stk              |          |         |         |
| 12.04.0140                                                          | <b>Galium odoratum P 0,5 liefern einpflanzen</b><br>Galium odoratum (Waldmeister) P 0,5, liefern und einpflanzen.<br>144,000 Stk                                                                     |          |         |         |
| 12.04.0150                                                          | <b>Luzula sylvatica P 0,5 liefern einpflanzen</b><br>Luzula sylvatica (Wald-Simse) P 0,5, liefern und einpflanzen.<br>72,000 Stk                                                                     |          |         |         |
| 12.04.0160                                                          | <b>Tellima grandiflora P 0,5 liefern einpflanzen</b><br>Tellima grandiflora (Falsche Allraunwurzel) P 0,5, liefern und einpflanzen.<br>96,000 Stk                                                    |          |         |         |
| 12.04.0170                                                          | <b>Scilla mischtschenkoana Zwiebel/Knolle liefern einpflanzen</b><br>Scilla mischtschenkoana (Blausternchen) Zwiebel/Knolle, liefern und einpflanzen.<br>1.000,000 Stk                               |          |         |         |
| 12.04.0180                                                          | <b>Lilienblütige Tulpe 'Greenstar' Zwiebel/Knolle liefern einpflanzen</b><br>Lilienblütige Tulpe 'Greenstar' Zwiebel/Knolle, liefern und einpflanzen.<br>300,000 Stk                                 |          |         |         |
| 12.04.0190                                                          | <b>Allium aflatunense 'Purple Sensation' Zwiebel/Knolle liefern einpflanzen</b><br>Allium aflatunense 'Purple Sensation' (Purpurkugel-Lauch) Zwiebel/Knolle, liefern und einpflanzen.<br>300,000 Stk |          |         |         |
| <b>Summe 12.04 Staudenpflanzung "Schattengeflüster" Eingang Ost</b> |                                                                                                                                                                                                      |          |         |         |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                                                    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Menge ME                 | EP in € | GB in € |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|---------|
| 12.05                                                                 | <b>Fertigstellungspflege Staudenpflanzung Eingang Ost</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                          |         |         |
| 12.05.0010                                                            | <b>Fertigstellungspflege Stauden</b><br>Fertigstellungspflege Pflanzfläche Eingang Ost,<br>bis zur Abnahme zwischen dem 30. September und 15. Oktober,<br>Flächen in dieser Zeit in einem abnahmefähigen Zustand halten,<br>Gefahrübergang nach ZTV La-StB nach der Pflanzung,<br>Lockern der Pflanzfläche, unerwünschten Aufwuchs abtrennen, Abfall und Laub von der Fläche entfernen,<br>tote, absterbende und gebrochene Äste entfernen,<br>alle anfallenden Stoffe laden, abfahren und entsorgen,<br>Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich,<br>Gebühren für die Entsorgung trägt der AN.<br><br>Mind. 3 Pflegedurchgänge je Vegetationsperiode.<br>Abrechnung: 3 Pflegegänge á ca. 120 m <sup>2</sup> = 360 m <sup>2</sup> | 360,000 m <sup>2</sup>   | .....   | .....   |
| 12.05.0020                                                            | <b>Staudenpflanzung wässern</b><br>Stauden- und Bodendeckerpflanzung flächig 20 x wässern<br>25 Liter/m <sup>2</sup> EP einschließlich der Wasserlieferung<br><br>20 x wässern * 120 m <sup>2</sup> je Durchgang = 2400 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.400,000 m <sup>2</sup> | .....   | .....   |
| <b>Summe 12.05 Fertigstellungspflege Staudenpflanzung Eingang Ost</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |         | .....   |



Ausschreibung

|              |                                                                               |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Auftraggeber | Stadt Duisburg                                                                |
| Planer       |                                                                               |
| Projekt      | 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide |
| LV           | 260623_LV_BA2 - Freianlagenplanung                                            |

| OZ                                             | Leistungsbeschreibung                                                                                                        | Menge ME    | EP in € | GB in € |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|
| 12.06                                          | <b>Staudenpflanzung Wegespange</b>                                                                                           |             |         |         |
| 12.06.0010                                     | <b>Berberis thunbergii 'Atropurpurea' 40-60 cm</b><br>Berberis thunbergii 'Atropurpurea' m.B. 40-60 cm liefern und pflanzen. | 9,000 Stk   | .....   | .....   |
| 12.06.0020                                     | <b>Geranium macrorrhizum P9</b><br>Geranium macrorrhizum P9 liefern und pflanzen 9 Stk./m²                                   | 720,000 Stk | .....   | .....   |
| <b>Summe 12.06 Staudenpflanzung Wegespange</b> |                                                                                                                              |             |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME     | EP in € | GB in € |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------|---------|
| 12.07                                               | <b>Fertigstellungspflege Wegespange</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |         |         |
| 12.07.0010                                          | <b>Fertigstellungspflege Stauden</b><br>Fertigstellungspflege Pflanzfläche Eingang Ost,<br>bis zur Abnahme zwischen dem 30. September und 15. Oktober,<br>Flächen in dieser Zeit in einem abnahmefähigen Zustand halten,<br>Gefahrübergang nach ZTV La-StB nach der Pflanzung,<br>Lockern der Pflanzfläche, unerwünschten Aufwuchs abtrennen, Abfall und Laub von der Fläche entfernen,<br>tote, absterbende und gebrochene Äste entfernen,<br>alle anfallenden Stoffe laden, abfahren und entsorgen,<br>Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich,<br>Gebühren für die Entsorgung trägt der AN.<br><br>Mind. 3 Pflegedurchgänge je Vegetationsperiode.<br>Abrechnung: 3 Pflegegänge á ca. 80 m² = 240 m² | 240,000 m²   | .....   | .....   |
| 12.07.0020                                          | <b>Staudenpflanzung wässern</b><br>Stauden- und Bodendeckerpflanzung flächig 20 x wässern<br>25 Liter/m² EP einschließlich der Wasserlieferung<br><br>20 x wässern * 80 m² je Durchgang = 1600 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.600,000 m² | .....   | .....   |
| <b>Summe 12.07 Fertigstellungspflege Wegespange</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                   | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Menge ME    | EP in € | GB in € |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|
| <b>12.08</b>                         | <b>Heckenpflanzungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |         |         |
| 12.08.0010                           | <b>Pflanzgraben 100cm T 40 cm lösen lagern</b><br>Boden für Pflanzgraben, Breite 100 cm, Tiefe 40 cm, Länge 110 m, lösen, seitlich lagern.                                                                                                                                                                                                                                    |             |         |         |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 45,000 m³   | .....   | .....   |
| 12.08.0020                           | <b>Pflanzgraben verfüllen mit Boden seitlich gelagert B 100 cm D 40cm</b><br>Pflanzgraben verfüllen, mit Boden seitlich gelagert, Breite des Pflanzgrabens 100 cm, Schichtdicke 40 cm. Überschüssigen Boden in den Randbereichen verteilen.                                                                                                                                   |             |         |         |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 45,000 m³   | .....   | .....   |
| 12.08.0030                           | <b>Feinplanum, Vegetationstragschicht</b><br>Feinplanum der Vegetationstragschicht von Pflanzflächen nach DIN 18916, Pflanzsubstrat aus Oberboden Bodengruppe 2 und 4 DIN 18915-5, Anschlüsse an Kanten -2 cm, Unrat, Steine und schwer verrottbare Pflanzenteile sind einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten. |             |         |         |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 110,000 m²  | .....   | .....   |
| 12.08.0040                           | <b>Crataegus monogyna He Schnitthecke, h 100 cm liefern einpflanzen</b><br>Crataegus monogyna He Schnitthecke Ballenware, h 100 cm, 5 Stk. pro m, doppelreihig versetzt, liefern einpflanzen.                                                                                                                                                                                 |             |         |         |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 275,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.08.0050                           | <b>Acer campestre He Schnitthecke, h 100 cm liefern einpflanzen</b><br>Acer campestre He Schnitthecke Ballenware, h 100 cm, 5 Stk. pro m, doppelreihig versetzt, liefern einpflanzen.                                                                                                                                                                                         |             |         |         |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 150,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.08.0060                           | <b>Cornus sanguinea He freistehende Hecke, h 100 cm liefern einpflanzen</b><br>Cornus sanguinea He freistehende Hecke Ballenware, h 100 cm, 5 Stk. pro m, doppelreihig versetzt, liefern einpflanzen.                                                                                                                                                                         |             |         |         |
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 200,000 Stk | .....   | .....   |
| <b>Summe 12.08 Heckenpflanzungen</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Menge ME | EP in € | GB in € |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 12.09      | <b>Fertigstellungspflege Heckenpflanzung</b><br><br>Leistungen zur Vertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme.<br><br>Der Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nach ausgeführter, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesener Einheit.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |         |         |
| 12.09.0010 | <b>Heckenpflanzung wässern</b><br>Heckenpflanzung wässern<br><br>Wässerungsdurchgänge: 15 Arbeitsgänge, in der Regel ist 2 x wöchentlich zu wässern<br>Menge je Arbeitsgang: 20 l/m²<br>EP einschließlich der Wasserlieferung<br>Bemessung: 250 m² x 20 l/m² = 5000 l Wasser je Wässerungsgang.<br>Die Bewässerung der Flächen ist so zu wählen, dass möglichst viel Wasser in den Boden gelangen kann. Die Abrechnung erfolgt nach aus- und nachgewiesenen Wässerungsrapporten.<br>Die Menge des ausgebrachten Wassers ist durch geeignete Mittel (z.B. Fotos der Wasserzählerstände/Wassertanks vor und nach der Wässerung) zu dokumentieren und der BL für jeden Wässerungsgang zeitnah per Email zukommen zu lassen.<br><br>15 x wässern * 110 m² je Durchgang = 1650 m²<br>1.650,000 m² |          |         |         |
| 12.09.0020 | <b>Säubern, Pflanzfläche, Hecke, Fertigstellungspflege</b><br>Pflanzfläche Sträucher mit Untersaat, in nicht zusammenhängenden Flächen von unerwünschtem Aufwuchs durch jäten, dauerhafte Wurzelunkräuter ausstechen, Steine über 5 cm D sind zu entfernen, Durchmesser der Pflanzscheibe bis 100 cm, Vegetationstragschicht aus Oberboden Bodengruppe 2 und 4 DIN 18915-5 2 Arbeitsgänge, Abstand der Pflegegänge 3-4 Monate. Unerwünschter Aufwuchs, Unrat, Steine sind einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten. Abfallschlüssel AVV 20 02 01 nach Abfallverzeichnis-Verordnung. Die Anwendung von Herbiziden ist nicht zulässig.<br><br>110m² je Pflegegang x 2 Pflegegänge = 220 m²<br>220,000 m²                          |          |         |         |
| 12.09.0030 | <b>Düngen, Pflanzfläche, Hecke, Fertigstellungspflege</b><br>Hecke düngen, organischer-mineralischer NPK-Dünger 6-6-6-(1) Menge 120 g/m² je Arbeitsgang, 1 Arbeitsgang Düngung Anfang April,                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         |         |

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

**Auftraggeber**      Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt**            2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
                             Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV**                    260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                               | Leistungsbeschreibung                                                               | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| Fortsetzung von vorheriger Seite |                                                                                     |            |         |         |
|                                  | Das Düngemittel muss frei von chromhaltigen<br>Ledermehlen und Rhizinusschrot sein. |            |         |         |
|                                  | 110m² je Pflegegang x 1 Pflegegänge = 110 m²                                        |            |         |         |
|                                  |                                                                                     | 110,000 m² | .....   | .....   |
|                                  | <b>Summe 12.09 Fertigstellungspflege Heckenpflanzung</b>                            |            |         |         |
|                                  |                                                                                     |            |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME    | EP in € | GB in € |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------|
| <b>12.10</b> | <b>Baum- und Strauchpflanzungen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |         |         |
| 12.10.0010   | <b>Calluna vulgaris P 0,5 h 10-15 cm liefern einpflanzen</b><br>Calluna vulgaris (Besenheide) P 0,5, h 10 bis 15 cm, liefern und einpflanzen.<br><br>10 Stk. pro m²                                                                                                                                                              | 800,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.10.0020   | <b>Quercus robur 'Fastigiata', Sol. 5xv, 350-400 mDb, liefern und pflanzen</b><br>Quercus robur 'Fastigiata' (Säulen-Stiel-Eiche)<br>Sol. 5xv, 350-400 mDb,<br>Br. 40-60<br>liefern und pflanzen,<br>in vorbereitete Pflanzfläche,<br>Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5,<br>Pflanzschnitt durchführen,<br>durchdringend anwässern. | 4,000 Stk   | .....   | .....   |
| 12.10.0030   | <b>Quercus robur, 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen</b><br>Quercus robur (Stiel-Eiche)<br>Sol, H, 4xv., mDb, ew.,<br>StU. 20-25,<br>liefern und pflanzen,<br>in vorbereitete Pflanzfläche,<br>Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5,<br>Pflanzschnitt durchführen,<br>durchdringend anwässern.                               | 8,000 Stk   | .....   | .....   |
| 12.10.0040   | <b>Tilia cordata, 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen</b><br>Tilia cordata (Winterlinde)<br>Sol, H, 4xv., mDb, ew.,<br>StU. 20-25,<br>liefern und pflanzen,<br>in vorbereitete Pflanzfläche,<br>Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5,<br>Pflanzschnitt durchführen,<br>durchdringend anwässern.                               | 7,000 Stk   | .....   | .....   |
| 12.10.0050   | <b>Prunus avium, 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen</b><br>Prunus avium (Vogelkirsche)<br>Sol, H, 4xv., mDb, ew.,<br>StU. 20-25,<br>liefern und pflanzen,<br>in vorbereitete Pflanzfläche,<br>Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5,<br>Pflanzschnitt durchführen,<br>durchdringend anwässern.                                | 7,000 Stk   | .....   | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 12.10.0060 | <b>Acer platanoides, 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen</b><br>Acer platanoides (Spitzahorn)<br>Sol, H, 4xv., mDb, ew.,<br>StU. 20-25,<br>liefern und pflanzen,<br>in vorbereitete Pflanzfläche,<br>Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5,<br>Pflanzschnitt durchführen,<br>durchdringend anwässern.                                          | 10,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.10.0070 | <b>Acer campestre, 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen</b><br>Acer campestre (Feldahorn)<br>Sol, H, 4xv., mDb, ew.,<br>StU. 20-25,<br>liefern und pflanzen,<br>in vorbereitete Pflanzfläche,<br>Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5,<br>Pflanzschnitt durchführen,<br>durchdringend anwässern.                                               | 11,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.10.0080 | <b>Castanea sativa, 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen</b><br>Castanea sativa (Ess-Kastanie)<br>Sol, H, 4xv., mDb, ew.,<br>StU. 20-25,<br>liefern und pflanzen,<br>in vorbereitete Pflanzfläche,<br>Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5,<br>Pflanzschnitt durchführen,<br>durchdringend anwässern.                                          | 8,000 Stk  | .....   | .....   |
| 12.10.0090 | <b>Gleditsia triacanthos 'Sunburst', 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen</b><br>Gleditsia triacanthos 'Sunburst'<br>(Gold-Gleditschie)<br>Sol, H, 4xv., mDb, ew.,<br>StU. 20-25,<br>liefern und pflanzen,<br>in vorbereitete Pflanzfläche,<br>Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5,<br>Pflanzschnitt durchführen,<br>durchdringend anwässern. | 6,000 Stk  | .....   | .....   |
| 12.10.0100 | <b>Davidia involucrata vilmoriniana, 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen</b><br>Davidia involucrata vilmoriniana<br>(Taschentuchbaum)<br>Sol, H, 4xv., mDb, ew.,<br>StU. 20-25,<br>liefern und pflanzen,<br>in vorbereitete Pflanzfläche,<br>Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5,                                                            |            |         |         |

Fortsetzung auf nächster Seite

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| Fortsetzung von vorheriger Seite |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |         |         |
|                                  | Pflanzschnitt durchführen,<br>durchdringend anwässern.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 Stk  | .....   | .....   |
| 12.10.0110                       | <b>Sorbus aucuparia, 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen</b><br>Sorbus aucuparia<br>(Vogelbeere)<br>Sol, H, 4xv., mDb, ew.,<br>StU. 20-25,<br>liefern und pflanzen,<br>in vorbereitete Pflanzfläche,<br>Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5,<br>Pflanzschnitt durchführen,<br>durchdringend anwässern.              | 4,000 Stk  | .....   | .....   |
| 12.10.0120                       | <b>Salix alba 'Tristis', 4xv., mDb, StU. 30-35, liefern und pflanzen</b><br>Salix alba 'Tristis'<br>(Trauerweide)<br>Sol, H, 4xv., mDb, ew.,<br>StU. 30-35,<br>liefern und pflanzen,<br>in vorbereitete Pflanzfläche,<br>Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5,<br>Pflanzschnitt durchführen,<br>durchdringend anwässern.     | 1,000 Stk  | .....   | .....   |
| 12.10.0130                       | <b>Dreibock zur Verankerung, H, StU. 20-25</b><br>Pflanzenverankerung<br>für Hochstamm, StU. 20-25 cm<br>3 Pfähle je Baum mit Querlatten<br>verbunden (sog. "Dreibock").<br>Pfahl, senkrecht,<br>weißgeschält, Länge 300 cm,<br>Zopfdicke 6/8 cm,<br>Bindegut aus Kokosstrick<br>mit einem Krampen am Pfahl befestigen. | 65,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.10.0140                       | <b>Dreibock zur Verankerung, H, StU. 30-35</b><br>Pflanzenverankerung<br>für Hochstamm, StU. 30-35 cm<br>3 Pfähle je Baum mit Querlatten<br>verbunden (sog. "Dreibock").<br>Pfahl, senkrecht,<br>weißgeschält, Länge 300 cm,<br>Zopfdicke 6/8 cm,<br>Bindegut aus Kokosstrick<br>mit einem Krampen am Pfahl befestigen. |            |         |         |

Fortsetzung auf nächster Seite



# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                               | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| Fortsetzung von vorheriger Seite |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |            |         |         |
|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000 Stk  | .....   | .....   |
| 12.10.0150                       | <b>Unterflur-Baumverankerung Dreipunkt</b><br>Unterflur-Baumverankerung als Dreipunktverankerung, Ballendurchmesser über 0,8 bis 1 m.<br><br>Ausführungsort: Gehölz in Wassergebundener Deckschicht                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000 Stk  | .....   | .....   |
| 12.10.0160                       | <b>Stammschutz, Weißanstrich, StU. 20-25/30-35</b><br>Stammschutz inkl. Voranstrich herstellen,<br>Schutz der Rinde für Solitäräume aus vorgehenden Positionen<br>gegen Sonneneinstrahlung und Verdunstungen<br>unmittelbar vor oder nach der Pflanzung herstellen,<br>Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste<br>verletzungsfrei reinigen und mit Voranstrich "satt" streichen<br>und antrocknen lassen (griffest),<br>deckende, mehrjährige (>= 5 Jahre) Stammschutzfarbe<br>(weiß) vom Stammfuß bis zum Kronenansatz anbringen.<br>Im Falle niedriger Bearbeitungstemperaturen (<10 °C)<br>ist ein zeitweiliger Schutz bis zum nächstmöglichen<br>Anstrichzeitpunkt mittels Jutebandagen<br>(Höhe bis Kronenansatz) herzustellen. | 67,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.10.0170                       | <b>Sambucus nigra Sol 3xv mDb h 150-200 cm liefern einpflanzen</b><br>Sambucus nigra (Schwarzer Holunder) Sol 3xv mDb h 150 bis 200 cm, liefern und einpflanzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,000 Stk  | .....   | .....   |
| 12.10.0180                       | <b>Malus zumi 'Professor Sprenger' Sol 4xv mDb h 150-200 cm br 150-200 cm liefern einpflanzen</b><br>Malus zumi 'Professor Sprenger' (Zierapfel 'Professor Sprenger') Sol 4xv mDb, h 150 bis 200 cm, br 150<br>bis 200 cm, liefern und einpflanzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,000 Stk  | .....   | .....   |
| 12.10.0190                       | <b>Cornus mas Sol 3xv mDb br 200-300 cm h 150-200 cm liefern einpflanzen</b><br>Cornus mas (Kornelkirsche) Sol 3xv mDb, br 200 bis 300 cm, h 150 bis 200 cm, liefern und einpflanzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,000 Stk  | .....   | .....   |
| 12.10.0200                       | <b>Cornus sanguinea Sol 3xv mB h 150-200 cm liefern einpflanzen</b><br>Cornus sanguinea (Blutroter Hartriegel) Sol 3xv mB, h 150 bis 200 cm, liefern und einpflanzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,000 Stk  | .....   | .....   |
| 12.10.0210                       | <b>Hamamelis japonica Sol 3xv mDb h 125-150 cm br 100-150 cm liefern einpflanzen</b><br>Hamamelis japonica (Japanische Zaubernuss) Sol 3xv mDb, h 125 bis 150 cm, br 100 bis 150 cm, liefern<br>und einpflanzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,000 Stk  | .....   | .....   |
| 12.10.0220                       | <b>Prunus subhirtella 'Autumnalis Rosea' Sol 4xv mDb br 150-200 cm h 250-300 cm liefern einpflanzen</b><br>Prunus subhirtella 'Autumnalis Rosea' (Rosa Zierkirsche) Sol 4xv mDb, br 150 bis 200 cm, h 250 bis 300<br>cm, liefern und einpflanzen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,000 Stk  | .....   | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ         | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| 12.10.0230 | <b>Stammschutz, Weißanstrich, Sträucher</b><br>Stammschutz inkl. Voranstrich herstellen,<br>Schutz der Rinde für mehrstämmige Solitärsträucher,<br>gegen Sonneneinstrahlung und Verdunstungen<br>unmittelbar vor oder nach der Pflanzung herstellen,<br>Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste<br>verletzungsfrei reinigen und mit Voranstrich "satt" streichen<br>und antrocknen lassen (griffest),<br>deckende, mehrjährige ( $\geq 5$ Jahre) Stammschutzfarbe<br>(weiß) vom Stammfuß bis zum Kronenansatz anbringen.<br>Im Falle niedriger Bearbeitungstemperaturen ( $< 10^\circ\text{C}$ )<br>ist ein zeitweiliger Schutz bis zum nächstmöglichen<br>Anstrichzeitpunkt mittels Jutebandagen<br>(Höhe bis Kronenansatz) herzustellen. | 18,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.10.0240 | <b>Gießmulde herstellen</b><br>Gießmulde aus Lava herstellen einschließlich Lieferung<br>Material: Lava 8/16<br>Farbe: hell/rötlich<br>Flächenneigung: eben<br>Format: L/B 1,20/1,20 m<br>Einbau: Schichtstärke 0-15 cm, trichterförmig zum Wurzelballen fallend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 66,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.10.0250 | <b>Verbissschutz für Solitärbäume und Sträucher</b><br>Verbissschutz für die Solitärbäume und Sträucher, Stammumfang bis 25 cm<br>Verbissschutz Höhe bis 80 cm für Sträucher liefern und anbringen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 85,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.10.0260 | <b>Endo-Ekto-Mykorrhiza, Baum</b><br>Bodenverbesserung für Baum<br>mit Impfstoff Endo-/Ekto-Mykorrhiza je nach Baumart<br>nach ZTV-Baumpflege,<br>Menge 600 ml/Baum,<br>Anwendung und Anzahl der Impfstellen<br>nach Herstellervorschrift.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 85,000 Stk | .....   | .....   |
| 12.10.0270 | <b>Behandlung gegen Eichensplintkäfer an Quercus</b><br>Behandlung gegen Eichensplintkäfer an Bäumen Quercus robur 'Fastigiata' und Quercus robur herstellen,<br>gemäß Herstellerangaben ausbringen, Behandlung/Vegetationszeit,<br>Liefernachweis:<br>Fastac Forst, BASF<br>Wirkstoff: Alpha-Cypermethrin<br>2 %ige Lösung = 2 l auf 100 l Wasser,<br>Schutzdauer bis 24 Wochen<br>oder gleichwertiger Art.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |            |         |         |

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

**Auftraggeber**      Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt**            2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
                             Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV**                    260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                               | Leistungsbeschreibung                           | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|----------------------------------|-------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| Fortsetzung von vorheriger Seite |                                                 |            |         |         |
|                                  | Abrechnung nach Aufmaß.<br>oder gleichwertig!   | 14,000 Stk | .....   | .....   |
|                                  | <b>Summe 12.10 Baum- und Strauchpflanzungen</b> |            |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                                                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Menge ME | EP in € | GB in € |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 12.11                                                               | <b>Fertigstellungspflege Baum- und Strauchpflanzung</b><br><br>Leistungen zur Vertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme.<br><br>Der Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nach ausgeführter, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesener Einheit.                                                                                                                                                                                                                                          |          |         |         |
| 12.11.0010                                                          | <b>Wässern, Bäume und Sträucher, Fertigstellungspflege</b><br>Baum wässern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 150 l/St,<br>20 Arbeitsgänge, in der Regel ist 1 x wöchentlich zu wässern = 4-5 Monate.<br><br>85 Stück je Pflegegang x 20 Arbeitsgänge = 1700 Menge.<br>1.700,000 Stk .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |          |         |         |
| 12.11.0020                                                          | <b>Säubern, Pflanzscheibe, Bäume und Sträucher, Fertigstellungspflege</b><br>Pflanzscheiben der Bäume, säubern<br>von unerwünschtem Aufwuchs durch jäten,<br>dauerhafte Wurzelunkräuter ausstechen,<br>Steine über 5 cm D sind zu entfernen,<br>Durchmesser der Pflanzscheibe bis 150 cm,<br>Fläche gemulcht,<br>Vegetationstragschicht aus Pflanzsubstrat,<br>5 Arbeitsgänge,<br>Abstand der Pflegegänge 4-5 Wochen.<br>Unerwünschter Aufwuchs, Unrat, Steine sind<br>einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung<br>zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten.<br>Abfallschlüssel AVV 20 02 01<br><br>85 Bäume/Sträucher x 5 Arbeitsgänge = 425 Stk.<br>425,000 Stk ..... |          |         |         |
| 12.11.0030                                                          | <b>Düngen, Bäume und Sträucher Fertigstellungspflege</b><br>Baum düngen,<br>organischer-mineralischer NPK-Dünger 6-6-6-(1)<br>Menge 500 g/Baum je Arbeitsgang,<br>2 Arbeitsgänge<br>1. Düngung Anfang April,<br>2. Düngung Mitte August<br>Die in wassergebundener Wegedecke stehenden Bäume<br>müssen über das Bewässerungsset gedüngt werden.<br>Das Düngemittel muss frei von chromhaltigen<br>Ledermehlen und Rhizinusschrot sein.<br>Einheitspreis je Arbeitsgang,<br>85 Bäume/Sträucher x 2 Arbeitsgänge = 170 Menge.<br>170,000 Stk .....                                                                                                                                            |          |         |         |
| <b>Summe 12.11 Fertigstellungspflege Baum- und Strauchpflanzung</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ           | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                   | Menge ME | EP in € | GB in € |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| <b>12.12</b> | <b>Teichbepflanzung</b>                                                                                                                                 |          |         |         |
| 12.12.0010   | <b>Juncus effusus P 0,5 liefern einpflanzen</b><br>Juncus effusus (Flatter-Binse) P 0,5, liefern und einpflanzen. 9 Stk./m²<br>57,000 Stk               |          | .....   | .....   |
| 12.12.0020   | <b>Caltha palustris P 0,5, liefern und einpflanzen</b><br>Caltha palustris (Sumpf-Dotterblume) P 0,5, liefern und einpflanzen. 9 Stk./m²<br>66,000 Stk  |          | .....   | .....   |
| 12.12.0030   | <b>Iris pseudacorus P 0,5, liefern und einpflanzen</b><br>Iris pseudacorus (Sumpf-Schwertlilie) P 0,5, liefern und einpflanzen. 7 Stk./m²<br>69,000 Stk |          | .....   | .....   |
| 12.12.0040   | <b>Lythrum salicaria P 0,5 liefern einpflanzen</b><br>Lythrum salicaria (Blut-Weiderich) P 0,5, liefern und einpflanzen. 5 Stk./m²<br>44,000 Stk        |          | .....   | .....   |
|              | <b>Summe 12.12 Teichbepflanzung</b>                                                                                                                     |          |         | .....   |
|              | <b>Summe 12 Pflanzarbeiten</b>                                                                                                                          |          |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                    | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Menge ME | EP in € | GB in € |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------|---------|
| 13                                    | <b>Stundenlohnarbeiten</b><br><br>Vorbemerkungen zu Stundenlohnarbeiten<br>Der Verrechnungssatz für Arbeitskräfte enthält sämtliche Aufwendungen.<br>Die Stundensätze für Baugeräte gelten für auf der Baustelle vorhandene Geräte, wobei davon ausgegangen wird, dass An- und Abtransport in den Gemeinkosten erfasst sind.<br>Stundenlohnarbeiten werden nur anerkannt, wenn sie auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers ausgeführt werden. Die in den Positionen angegebenen Lohn- bzw. Entgeltgruppen dienen nur zur Festlegung der erwarteten Qualifikation der Personen, die die Stundenlohnarbeiten ausführen.<br>Der Nachweis über die angefallenen Stundenlohnarbeiten ist zu führen und durch Tagelohnzettel, die dem Auftraggeber spätestens am nächsten Arbeitstag zur Bestätigung vorzulegen sind, zu erbringen.<br><br>Der Verrechnungssatz für Geräte umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn.<br><br>Der Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden. |          |         |         |
| 13.01                                 | <b>Fach-, Vorarbeiter</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |         |         |
| 13.01.0010                            | <b>Facharbeiter</b><br>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des Auftraggebers, Verrechnungssatz für Facharbeiter/-in, Landschaftsgärtner/-in (Ecklohn) im Garten- und Landschaftsbau. Stunden für eine Aufsicht werden nur vergütet, wenn der Auftraggeber diese verlangt.<br>5,000 h .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |         |         |
| 13.01.0020                            | <b>Vorarbeiter</b><br>Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des Auftraggebers, Verrechnungssatz für Vorarbeiter/-in, Meister/-in im Garten- und Landschaftsbau.<br>Stunden für eine Aufsicht werden nur vergütet, wenn der Auftraggeber diese verlangt.<br>5,000 h .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |         |         |
| <b>Summe 13.01 Fach-, Vorarbeiter</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                                  | Leistungsbeschreibung                                                                                                                                                                                        | Menge ME   | EP in € | GB in € |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| <b>13.02</b>                        | <b>Gerät</b>                                                                                                                                                                                                 |            |         |         |
| 13.02.0010                          | <b>Hubsteiger mit Raupenfahrwerk</b><br>Hubsteiger mit Raupenfahrwerk, Arbeitshöhe 15 bis 25 m, mit Fahrer/-in, auf Anordnung des AG einsetzen, für Öbb. zwecks Sichtung der Baumkronen und ggf. Baumhöhlen. | 5,000 h    | .....   | .....   |
| 13.02.0020                          | <b>Saugbagger</b><br>Lösen von Boden mit dem Saugbagger im Wurzelbereich, in den baumüberstandenen Bereichen (insbs. Baumallee an der Mittelachse und im Bereich Waldspielplatz)                             | 150,000 m³ | .....   | .....   |
| 13.02.0030                          | <b>Radlader, bis 55 kw</b><br>Radlader, bis 55 kw o.<br>Rad-Dumper, Nutzlast bis 9 t ca. 55 kw,<br>mit Fahrer                                                                                                | 5,000 h    | .....   | .....   |
| 13.02.0040                          | <b>Ketten - Bagger, 5 t - 18 t</b><br>Ketten - Bagger, 5 t - 18 t<br>mit Fahrer,<br>mit Anbaugerät wie Stemmhammer etc.                                                                                      | 5,000 h    | .....   | .....   |
| 13.02.0050                          | <b>Kleingeräte, E- bzw. Verbrennungsmotor</b><br>Kleingeräte mit Bedienung, E - bzw. Verbrennungsmotor<br>(Freischneider, Motorsäge, etc.)                                                                   | 5,000 h    | .....   | .....   |
| 13.02.0060                          | <b>LKW mit Nutzlast über 12t</b><br>Gestellung eines LKW Nutzlast über 12t.<br>mit Fahrer,                                                                                                                   | 5,000 h    | .....   | .....   |
| <b>Summe 13.02 Gerät</b>            |                                                                                                                                                                                                              |            |         | .....   |
| <b>Summe 13 Stundenlohnarbeiten</b> |                                                                                                                                                                                                              |            |         | .....   |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ        | Zusammenstellung der LV-Gruppen<br>Leistungsbeschreibung                   | Summe<br>in € |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 01.01     | Baustellenvorbereitung / Dokumentation                                     | .....         |
| 01.02     | Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen                          | .....         |
| <b>01</b> | <b>Baustelle</b>                                                           | .....         |
| 02.01     | Rodung Strauchflächen                                                      | .....         |
| 02.02     | Rodung Bäume                                                               | .....         |
| 02.03     | Bestandsbäume aufasten                                                     | .....         |
| <b>02</b> | <b>Rodungsarbeiten</b>                                                     | .....         |
| 03.01     | Abbruch Betonsteinpflasterfläche                                           | .....         |
| 03.02     | Abbruch wassergebundene Wegedecke                                          | .....         |
| 03.03     | Abbruch Asphalt                                                            | .....         |
| 03.04     | Abbruch Tragschicht befestigte Flächen                                     | .....         |
| 03.05     | Abbruch Ausstattung und Mobiliar                                           | .....         |
| 03.06     | Abbruch Mauern und Einfassungen                                            | .....         |
| 03.07     | Abbruch Verkehrsanlage - Ottostraße, zur Herstellung des Wasseranschlusses | .....         |
| 03.08     | Abbruch Plattenbelag und seittl. lagern Eingang Husemannstraße             | .....         |
| 03.09     | Kamerabefahrung                                                            | .....         |
| <b>03</b> | <b>Abbruch</b>                                                             | .....         |
| 04.01     | Oberbodenauftrag - Tiefgaragenfläche und private Fächen                    | .....         |
| 04.02     | Abtrag Oberboden                                                           | .....         |
| 04.03     | Abtrag Boden und Auffüllung                                                | .....         |
| 04.04     | Aushub Teichanlage                                                         | .....         |
| 04.05     | Ermodellierung Bereich Hundehügel                                          | .....         |



# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| <b>OZ</b> | <b>Zusammenstellung der LV-Gruppen</b><br><b>Leistungsbeschreibung</b> | <b>Summe</b><br><b>in €</b> |
|-----------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 04.06     | Erdmodellierung der vier Wiesenhügel                                   | .....                       |
| 04.07     | Angleichen von Übergänge                                               | .....                       |
| 04.08     | Wegbegleitende Mulden                                                  | .....                       |
| 04.09     | Bodenarbeiten Vegetation                                               | .....                       |
| <b>04</b> | <b>Bodenarbeiten</b>                                                   | .....                       |
| 05.01     | Fundamente                                                             | .....                       |
| 05.02     | Erdarbeiten                                                            | .....                       |
| 05.03     | Leerrohre                                                              | .....                       |
| 05.04     | E-Bike Ladestation                                                     | .....                       |
| <b>05</b> | <b>Tiefbauarbeiten Elektroplanung</b>                                  | .....                       |
| 06.01     | Leitung Frischwasser                                                   | .....                       |
| 06.02     | Entwässerung                                                           | .....                       |
| <b>06</b> | <b>Tiefbauarbeiten Versorgungs- und Entwässerungsleitungen</b>         | .....                       |
| 07.01     | Vorbereitende Bodenarbeiten                                            | .....                       |
| 07.02     | Teichtechnik                                                           | .....                       |
| 07.03     | Abdeckung Zu- Abflusskammer                                            | .....                       |
| 07.04     | Teichausbau                                                            | .....                       |
| <b>07</b> | <b>Teichanlage</b>                                                     | .....                       |
| 08.01     | Einfassungen mit Basamentstein                                         | .....                       |
| 08.02     | Stahlliner                                                             | .....                       |
| 08.03     | Maschendrahtzaun                                                       | .....                       |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ        | Zusammenstellung der LV-Gruppen<br>Leistungsbeschreibung                                | Summe<br>in € |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 08.04     | Benjeshecke                                                                             | .....         |
| 08.05     | Schleusentore Hundewiese                                                                | .....         |
| 08.06     | Stabgitterzaun Waldspielplatz                                                           | .....         |
| 08.07     | Stabgitterzaun TG-Einfahrt                                                              | .....         |
| <b>08</b> | <b>Einfassungen und Zäune</b>                                                           | .....         |
| 09.01     | Mauer Eingangsbereich Husemannstraße                                                    | .....         |
| 09.02     | Mauer Eingangsbereich Ottostraße                                                        | .....         |
| <b>09</b> | <b>Mauern</b>                                                                           | .....         |
| 10.01     | Asphalt                                                                                 | .....         |
| 10.02     | Wassergebundene Wegedecke                                                               | .....         |
| 10.03     | Fallschutz Holzhackschnitzel                                                            | .....         |
| 10.04     | Polygonalplatten ungebunden                                                             | .....         |
| 10.05     | Betonsteinpflaster - Bankaufstellflächen                                                | .....         |
| 10.06     | Natursteinpflaster - Eingänge                                                           | .....         |
| 10.07     | Treppe mit Robinienholz                                                                 | .....         |
| 10.08     | Wiederherstellung Bestandsweg Husemannstraße                                            | .....         |
| 10.09     | Verkehrsinsel Ottostraße 36                                                             | .....         |
| 10.10     | Parkauftakfläche Ottostraße 36                                                          | .....         |
| 10.11     | Wiederherstellung Verkehrsanlage Ottostraße (nach Herstellung des<br>Wasseranschlusses) | .....         |
| <b>10</b> | <b>Straßen Wege Plätze</b>                                                              | .....         |
| 11.01     | Betonbänke                                                                              | .....         |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ        | Zusammenstellung der LV-Gruppen<br>Leistungsbeschreibung | Summe<br>in € |
|-----------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 11.02     | Bänke und Tische                                         | .....         |
| 11.03     | Abfallbehälter                                           | .....         |
| 11.04     | Fahrradständer                                           | .....         |
| 11.05     | Schilder                                                 | .....         |
| 11.06     | Trinkbrunnen                                             | .....         |
| 11.07     | Hängematten                                              | .....         |
| 11.08     | Sitzstämme aus Robinie blaues Klassenzimmer              | .....         |
| 11.09     | Totholzstämme horizontal                                 | .....         |
| 11.10     | Sandsteinquader                                          | .....         |
| 11.11     | Container Pumphäuschen                                   | .....         |
| 11.12     | Stegkonstruktion                                         | .....         |
| 11.13     | Skulptur                                                 | .....         |
| <b>11</b> | <b>Ausstattung</b>                                       | .....         |
| 12.01     | Ansaat                                                   | .....         |
| 12.02     | Zwiebelpflanzung                                         | .....         |
| 12.03     | Fertigstellungspflege Ansaat und Zwiebelpflanzung        | .....         |
| 12.04     | Staudenpflanzung "Schattengeflüster" Eingang Ost         | .....         |
| 12.05     | Fertigstellungspflege Staudenpflanzung Eingang Ost       | .....         |
| 12.06     | Staudenpflanzung Wegespange                              | .....         |
| 12.07     | Fertigstellungspflege Wegespange                         | .....         |
| 12.08     | Heckenpflanzungen                                        | .....         |
| 12.09     | Fertigstellungspflege Heckenpflanzung                    | .....         |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| <b>Zusammenstellung der LV-Gruppen</b> |                                                        | <b>Summe</b> |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------|
| <b>OZ</b>                              | <b>Leistungsbeschreibung</b>                           | <b>in €</b>  |
| 12.10                                  | Baum- und Strauchpflanzungen .....                     |              |
| 12.11                                  | Fertigstellungspflege Baum- und Strauchpflanzung ..... |              |
| 12.12                                  | Teichbepflanzung .....                                 |              |
| <b>12</b>                              | <b>Pflanzarbeiten</b> .....                            |              |
| 13.01                                  | Fach-, Vorarbeiter .....                               |              |
| 13.02                                  | Gerät .....                                            |              |
| <b>13</b>                              | <b>Stundenlohnarbeiten</b> .....                       |              |

# Ausschreibung

**Auftraggeber** Stadt Duisburg  
**Planer**  
**Projekt** 2021-373-DuHo\_Stadtteilpark\_Duisburg\_Hochheide -  
Stadtpark Duisburg Hochheide  
**LV** 260623\_LV\_BA2 - Freianlagenplanung

| OZ                | Zusammenstellung der LV-Gruppen<br>Leistungsbeschreibung | Summe<br>in € |
|-------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| 01                | Baustelle                                                | .....         |
| 02                | Rodungsarbeiten                                          | .....         |
| 03                | Abbruch                                                  | .....         |
| 04                | Bodenarbeiten                                            | .....         |
| 05                | Tiefbauarbeiten Elektroplanung                           | .....         |
| 06                | Tiefbauarbeiten Versorgungs- und Entwässerungsleitungen  | .....         |
| 07                | Teichanlage                                              | .....         |
| 08                | Einfassungen und Zäune                                   | .....         |
| 09                | Mauern                                                   | .....         |
| 10                | Straßen Wege Plätze                                      | .....         |
| 11                | Ausstattung                                              | .....         |
| 12                | Pflanzarbeiten                                           | .....         |
| 13                | Stundenlohnarbeiten                                      | .....         |
| LV-Summe (Netto)  |                                                          | ..... €       |
| zuzügl. MwSt.     |                                                          | ..... €       |
| LV-Summe (Brutto) |                                                          | ..... €       |

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 165

.....  
(Ort)

.....  
(Datum)

.....  
(Stempel und Unterschrift)