

Ausschreibung

Auftraggeber	Stadt Duisburg
Planer	
Projekt	2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide
LV	260623_BA3 - Freianlagenplanung

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen	4
01	Baustelle	14
01.01	Baustellenvorbereitung / Dokumentation	14
01.02	Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen	15
02	Rodungsarbeiten	18
02.01	Rodung Strauchflächen	18
02.02	Rodung Bäume	18
03	Abbruch	19
03.01	Abbruch Betonsteinpflasterfläche	19
03.02	Abbruch Natursteinpflasterfläche und seitlich lagern	20
03.03	Abbruch Asphalt (Wendehammer)	20
03.04	Abbruch Tragschicht befestigte Flächen	21
03.05	Abbruch Ausstattung und Mobiliar	21
03.06	Abbruch Sand (Spielplatz westl. des Wendehammers)	23
03.07	Abbruch Mauern und Einfassungen	23
03.08	Abbruch Verkehrsanlage (Kirchstraße) zum Anschluss der Wasserleitung	24
04	Bodenarbeiten	26
04.01	Abtrag Oberboden	27
04.02	Abtrag Boden und Auffüllung	28
04.03	Wegbegleitende Mulden	29
04.04	Ermodellierungen	29
04.05	Bodenarbeiten Vegetation	29
04.06	Vorbereitung Urban Gardening Flächen	31
05	Tiefbauarbeiten Elektroplanung	32
05.01	Fundamente	32
05.02	Bodenarbeiten	33
05.03	Leerrohre und Schächte	34
06	Tiefbauarbeiten Versorgungs- und Entwässerungsleitungen	36
06.01	Leitung Frischwasser	36
06.02	Bestandsschacht	37
07	Einfassungen und Zäune	37
07.01	Einfassungen mit Basamentstein	37
07.02	Wiederherstellung Einfassungskante Bürgermeister-Bongartz-Platz	37
07.03	Maschendrahtzaun	38

Ausschreibung

Auftraggeber	Stadt Duisburg
Planer	
Projekt	2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide
LV	260623_BA3 - Freianlagenplanung

Inhaltsverzeichnis

07.04	Natursteinpflastereinfassung - Urban Gardening	38
08	Straßen Wege Plätze	38
08.01	Wassergebundene Wegedecke	38
08.02	Fallschutz Sand	39
08.03	Fallschutz Holzhackschnitzel	40
08.04	Polygonalplatten ungebunden	41
08.05	Duftgarten Trittsteine	41
08.06	Natursteinpflaster - Eingänge	42
08.07	Betonsteinpflaster - Bankaufstellflächen	42
08.08	Einfassung Wendehammer	43
08.09	Anarbeitung Weg Sechseckpflaster	44
08.10	Asphalt Verkehrsfläche (Wendehammer)	45
08.11	Schotterrasen (westlich des Wendehammers)	46
08.12	Wiederherstellung Verkehrsanlage Kirchstraße	46
09	Ausstattung	48
09.01	Bänke und Tische	48
09.02	Fahrradständer	50
09.03	Fahrrad-Servicestation	50
09.04	Abfallbehälter	51
09.05	Trinkbrunnen	51
09.06	Wasserentnahmestelle	53
09.07	Hängematten	53
09.08	Materialcontainer	54
09.09	Hochbeete	55
09.10	Komposttoilette	56
09.11	Kräuterspirale	57
09.12	Schilder	57
09.13	Findlinge	58
10	Pflanzarbeiten	58
10.01	Ansaat	58
10.02	Zwiebelpflanzung	59
10.03	Fertigstellungspflege Ansaat und Zwiebelpflanzung	59
10.04	Pflanzung Duftgarten	61
10.05	Pflanzung Naschgarten	63

Ausschreibung

Auftraggeber	Stadt Duisburg
Planer	
Projekt	2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide
LV	260623_BA3 - Freianlagenplanung

Inhaltsverzeichnis

10.06	Fertigstellungspflege Duft- und Naschgarten	65
10.07	Heckenpflanzungen	67
10.08	Freistehende Hecken	68
10.09	Fertigstellungspflege Heckenpflanzung	69
10.10	Baum- und Strauchpflanzungen	70
10.11	Fertigstellungspflege Baum- und Strauchpflanzung	75
10.12	Staudenlieferung Urban Gardening und Trauergarten	76
11	Stundenlohnarbeiten	80
11.01	Fach-, Vorarbeiter	81
11.02	Gerät	81

Ausschreibung

Auftraggeber	Stadt Duisburg
Planer	
Projekt	2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide
LV	260623_BA3 - Freianlagenplanung

Vorbemerkungen

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

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber	Stadt Duisburg
Planer	
Projekt	2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide
LV	260623_BA3 - Freianlagenplanung

Fortsetzung von vorheriger Seite

- 5.1 Umgang mit Ersatzbaustoffen
- 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 Pumptracks, 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 12.000² 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

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber	Stadt Duisburg
Planer	
Projekt	2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide
LV	260623_BA3 - Freianlagenplanung

Fortsetzung von vorheriger Seite

Hannah Wolf
Friedrich-Wilhelm-Str. 96
47051 Duisburg
Tel: 0203/283-987447
Telefax: 203 283 709 4643
E-Mail: 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

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber	Stadt Duisburg
Planer	
Projekt	2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide
LV	260623_BA3 - Freianlagenplanung

Fortsetzung von vorheriger Seite

- 01.11.2027 – Stellung der Schlussrechnung

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. Urgelände, 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

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

Fortsetzung von vorheriger Seite

durchzuführen, solange der Umfang der Arbeiten sichtbar 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, m² = Quadratmeter, m³ = 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 ³	1,60 t	1,85 t
2.	Sand 0/8	1 m ³	1,60 t	1,85 t
3.	Sand 2/8	1 m ³	1,70 t	1,85 t
4.	Kies 8/16	1 m ³	1,80 t	1,85 t
5.	Sickerkies 0/8	1 m ³	1,80 t	1,85 t
6.	Rollkies 16/32	1 m ³	1,60 t	1,75 t
7.	Filterkies 0/32	1 m ³	1,70 t	2,05 t
8.	Filterkies 0/56	1 m ³	1,75 t	2,05 t
9.	Kiessand 2/16	1 m ³	1,80 t	2,10 t
10.	Kiessand 0/32	1 m ³	1,80 t	2,10 t
11.	Kiessand 0/56	1 m ³	1,80 t	2,10 t
12.	Mineralgemisch 0/32, 0/45	1 m ³	1,80 t	2,20 t
13.	Sand-Splitt-Schottergemisch	1 m ³	1,80 t	2,20 t
14.	Grobschotter 56/120	1 m ³	1,55 t	1,75 t
15.	Schotter 32/45, 45/56	1 m ³	1,55 t	1,75 t
16.	Schotter 0-100/200	1 m ³	1,60 t	2,25 t
17.	RCL Material 0/22-0/56	1 m ³	1,70 t	2,00 t
18.	Abraum/Fels von der Wand	1 m ³	1,40 t	1,90 t
19.	Äste	1 m ³	0,40 t	-,-- t
20.	Holz, Stämme >D 10cm	1 m ³	0,90 t	-,-- t
21.	Oberboden	1 m ³	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 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.

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber	Stadt Duisburg
Planer	
Projekt	2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide
LV	260623_BA3 - Freianlagenplanung

Fortsetzung von vorheriger Seite

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

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber	Stadt Duisburg
Planer	
Projekt	2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide
LV	260623_BA3 - Freianlagenplanung

Fortsetzung von vorheriger Seite

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

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber	Stadt Duisburg
Planer	
Projekt	2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide
LV	260623_BA3 - Freianlagenplanung

Fortsetzung von vorheriger Seite

4.6. Rodungs- und Abbrucharbeiten

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,

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber	Stadt Duisburg
Planer	
Projekt	2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide
LV	260623_BA3 - Freianlagenplanung

Fortsetzung von vorheriger Seite

zwischenzulagern oder abzufahren, dass diese untereinander von nicht mineralischen Abbruchmaterial (z.B. Holz, Textil- und 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, Strahlmittelmittelrückständen, 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 (Bagatelldisposition). 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

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber	Stadt Duisburg
Planer	
Projekt	2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide
LV	260623_BA3 - Freianlagenplanung

Fortsetzung von vorheriger Seite

behält sich vor, Fahrzeuge, Maschinen und Gerätschaften, welche nicht durch anerkannte Zertifikate oder Prüforganisationen 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_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

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 erfolgt seit	Unterschriften
					Freigabe BU bis			Freigabe AG bis			geplanter Einbau	möglicher Einbau		
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_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.01.0060	Fotodokumentation 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	Bestandsdokumentation vor Baubeginn Erstellen einer Bestandsdokumentation vor Baubeginn. Die Dokumentation beinhaltet einen Lageplan, eine Fotodokumentation und die dazugehörigen Standorte.	1,000 psch		€
Summe 01.01 Baustellenvorbereitung / Dokumentation				€
01.02	Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen			
01.02.0010	Baustelle einrichten 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. 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. 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. Die Baustelle ist durch Zäune mit Zugangstoren und ggf. mit notwendiger Beleuchtung abzusichern. Baustelleneinrichtungs- und Lagerflächen können an der folgenden Stelle eingerichtet werden: Teilfläche des Bürgermeister-Bongartz-Platz, auf den Flächen des Baufeldes je nach Baufortschritt. 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! Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Mögliche Mieten für Flächen sind mit in die Pos. einzurechnen. 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.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Als Baucontainer wird der Container aus BA2 mitgenutzt. 1,000 psch		 €	
01.02.0020	1 x 20 Fuß Baubüro / Baubesprechungsraum in Containerbauweise 1 x 20 Fuß Baubüro / Baubesprechungsraum in Containerbauweise (ohne Trennwand), entsprechend den geltenden Vorschriften der Arbeitsstättenverordnung, mit Dämmung nach DIN-Vorschriften einschl. sämtlicher Ver- und Entsorgungsanschlüsse (Elektrizität, Gas und Wasser) einrichten. Der Container wird auch für BA3 genutzt, voraussichtlich werden beide Bauabschnitte gleichzeitig gebaut. Container nach Bauende beider Bauabschnitte räumen. inkl. Vorhalten, Unterhalten und Betreiben des Baubüros. für die Dauer des vertraglich vereinbarten Ausführungszeitraumes. Das Büro ist folgender Ausstattung zu versehen: - 6 x Tisch 0,8 x 1,6 m für Besprechungen - 12 x Stühlen- Magnetpinnwände oder -leisten Die Abrechnung der Pauschalen erfolgt zu 50% nach erstmaligem Einrichten und die weiteren 50% werden nach 26 Wochen vergütet.	1,000 psch	 €	 €
01.02.0030	Bauzaun H 2 m aufstellen räumen Bauzaun standsicher aufstellen, für die Dauer der Maßnahme vorhalten, zurückbauen und abfahren Material: Zaun aus Drahtzaunelementen mit Betonfüßen Höhe über Gelände: 2,00 m Ausführung: Verbindung der Elemente mit Sicherheitsschellen Einschließlich Erdmodellierung der Aufstandsflächen, falls erforderlich. Bauzaun täglich bei Verlassen der Baustelle sicher schließen. Abrechnung über Aufmaß.	800,000 m	 €	 €
01.02.0040	Bauzaun umsetzen Bauzaun entsprechend den Erfordernissen des Baufortschrittes nach Anweisung der BÜ umsetzen zur Erhaltung fußläufiger Wegeverbindungen. Abrechnung über Aufmaß.	100,000 m	 €	 €
01.02.0050	Baumschutzmaßnahmen 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 Erdmodellierung der Aufstandsflächen, falls erforderlich Höhe über Gelände: mind. 2,00 m Ausführung: Je Baum vier Zaunelemente im Quadrat aufstellen, 10,0 m je Baum Ausführungsort: Bestandsbäume nach Absprache mit BÜ	40,000 Stk	 €	 €
01.02.0060	Wurzelschutzplatten inkl. Sand Wurzelschutzplatten inkl. Sandbettung auslegen. Wurzelschutzplatten aus Kunststoff im Wurzelbereich der Baumkronen auslegen, umlegen und nach Beendigung wieder zurückbauen.	500,000 m²	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
01.02.0070	Bauschild nach Vorlage AG liefern Bauschild liefern und an Stahlkonstruktion aus sep. Position fachgerecht anbringen. Format: 3,00x2,25 m Art: Bauschild/Werbeschild 6 c digital farbig bedruckt Dibond (Aluverbund) Vorlage wird vom AG digital zur Verfügung gestellt.	1,000 Stk	 €	 €
01.02.0080	Unterkonstruktion für Bauschild herstellen und Bauschild funktionsfähig unterhalten und anschließend entsorgen. 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. Art: Stahlkonstruktion Höhe: ca. 4,00 m Stahlkonstruktion wird auf den Boden aufgestellt und mit Gewichten beschwert. Stand sichere Aufstellung, inkl. Umsetzung in Abhängigkeit vom Baufortschritt. Einschl. aller notwendigen Statik- und Nebenarbeiten. Befestigungen, Hilfskonstruktionen Pfosten und Verankerungen des Schildergerüsts sind auf Druck- und Sogkräfte gemäß DIN1055 zu bemessen. 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 entsprechend ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß wieder herrichten. Aufstellungsort nach Vorgaben des AG. Aufstellung spätestens 3 Wochen nach Auftragserteilung. Die benutzten Flächen sind ordnungsgemäß wieder herzustellen. Die Leistung "funktionsfähig unterhalten" wird erst nach erfolgter Beseitigung vergütet.	1,000 Stk	 €	 €
01.02.0090	Müll im Bauzaunbereich entfernen Müll im Bauzaunbereich entfernen, anfallende Stoffe im Behälter des AN sammeln und entsorgen. Inkl. abschließbare Absetzmulde (7m³ Fassungsvermögen) und Entsorgungskosten gem. Nachweis. 1 Arbeitsgang wöchentlich für die gesamte Zeit, in der der Bauzaun aufgestellt ist. 1 Stk. = 1 Woche	84,000 Stk	 €	 €
01.02.0100	Beseitigung von Laub Aufnehmen, Zusammenrechen und Entfernen des auf den bearbeiteten Flächen anfallenden Laubes. Inklusive Verladen, Transport und fachgerechter Entsorgung. Abrechnung nach tatsächlich erbrachtem Aufwand.	8,000 Std	 €	 €
Summe 01.02 Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen				 €
Summe 01 Baustelle				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
02	Rodungsarbeiten			
02.01	Rodung Strauchflächen			
02.01.0010	Rodung Strauchflächen mit einzelnen Jungbäumen Strauchfläche mit einzelnen Jungbäumen roden inkl. Rodung des Wurzelwerk Strauchart: bodenbedeckende und aufrechte Straucharten/ Jungbäume bis StU 50cm Bäume: Umfang, Höhe und Art unbekannt Je 25 m² höchstens ein Jungbaum höher als 3,50 m Ausführungsort: gem. Rodungsplan und örtlicher Begehung Ausführung: ebene Fläche bis Böschung 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. 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.	500,000 m²	 €	 €
02.01.0020	Entsorgung Schnittgut Das restliche Schnittgut aus der Vorposition, welches nicht für die Benjeshecke geeignet ist, ist zu entsorgen. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegeschein.	3,000 t	 €	 €
Summe 02.01 Rodung Strauchflächen				 €
02.02	Rodung Bäume			
02.02.0010	Baum roden StU <80 cm Baum roden Baumart: Laubbaum Stamm-Umfang: 50-80 cm Kronendurchmesser: 200-300 cm Höhe: unbekannt Ausführung gem. Rodungsplan oder nach örtlicher Begehung 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. Das übrige Rodungsmaterial, das nicht für die Lagerung vorgesehen ist, ist ordnungsgemäß zu entsorgen inkl. Entsorgungskosten oder einer sinnvollen Weiterverwendung zuzuführen. Zu fällende Bäume werden im Zuge der Baumaßnahme gemeinsam mit der BL vor Ort festgelegt,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

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 **Baum roden StU 80-150 cm**
wie vor, jedoch

Stamm-Umfang: 80-150 cm
Kronendurchmesser: 200-800 cm

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 in BA2) und zu lagern. Das zugeschnittene Holz ist anschließend auf der Baustelle zu lagern.

Das übrige Rodungsmaterial, das nicht für die Lagerung vorgesehen ist, ist ordnungsgemäß zu entsorgen inkl. Entsorgungskosten oder einer sinnvollen Weiterverwendung zuzuführen.

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 €

02.02.0030 **Baum roden StU >150 cm**
wie vor, jedoch

Stamm-Umfang: 210 cm
Kronendurchmesser: 10 m

1,000 Stk €

Summe 02.02 Rodung Bäume €

Summe 02 Rodungsarbeiten €

03 Abbruch

03.01 Abbruch Betonsteinpflasterfläche

03.01.0010 **Pflasterbelag Betonpflaster D 80 mm abbrechen**

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.

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Ausführung in bis zu 4 Teilflächen. Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.	1.200,000 m²	 €	 €
03.01.0020	Pflasterbelag Betonpflaster Sechseck D 80 mm abbремен zum Wiedereinbau Abbruch des Pflasterbelages, aus Betonpflaster Sechseck, Dicke 80 mm, ohne Bettung/Fundament, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, lagern zum Wiedereinbau. Restliche Steine nach Wiedereinbau, 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. Ausführung in bis zu 3 Teilflächen. Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.	70,000 m²	 €	 €
Summe 03.01 Abbruch Betonsteinpflasterfläche				 €
03.02	Abbruch Natursteinpflasterfläche und seitlich lagern			
03.02.0010	Pflasterbelag Natursteinpflaster 9/11 abbремен Abbruch des Pflasterbelages außen, aus Natursteinpflaster, 9/11, ohne Bettung/Fundament, im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln und seitlich lagern. Ausführung in bis zu 2 Teilflächen.	85,000 m²	 €	 €
Summe 03.02 Abbruch Natursteinpflasterfläche und seitlich lagern				 €
03.03	Abbruch Asphalt (Wendehammer)			
03.03.0010	Asphaltdeckschicht fräsen, d = 3 cm Asphaltdeckschicht fräsen, laden und entsorgen, Fräsflächen besenrein säuber, gerade Kante an Anschlüssen herstellen zum Anarbeiten. Fräsgut nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, Geräteeinsatz ist möglich, 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, Entsorgung übernimmt der AN. Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen. Frästiefe: 2 - 4 cm, i. M. 3 cm, Breite der Fahrbahn: 5,16 bis 6,70 m., größtenteils 6,70 m,	120,000 m²	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
03.03.0020	Asphaltschnitt Asphaltoberbau schneiden mit scharftrennender, diamantbesetzter Trennschreibe als Herstellung einer sauberen Kante zum Anarbeiten des neuen Aufbaus an den Bestand. Schnitttiefe: bis 25 cm.	25,000 m	 €	 €
03.03.0030	Entsorgung TS Asphalt Fahrbahn nicht schadstoffbelastet Entsorgung der Asphalttragschicht, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Material, welches beim Asphaltschnitt angefallen ist. Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, 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, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170302 Bitumengemische, Entsorgung übernimmt der AN. Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.	0,500 m³	 €	 €
Summe 03.03 Abbruch Asphalt (Wendehammer)				 €
03.04	Abbruch Tragschicht befestigte Flächen			
03.04.0010	Schottertragschicht bzw. -frostschutzschicht abbrechen und entsorgen Ungebundene Schottertragschicht bzw. -frostschutzschicht von befestigten Flächen abbrechen, auf Mieten zur Beprobung zwischenlagern. Schichtstärke: ca. 30 cm Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.	450,000 m³	 €	 €
03.04.0020	Rückbau Befestigung ohne Bindemittel Schlacke nicht schadstoffbelastet D 20-30 cm Rückbau der Befestigung ohne Bindemittel, aus Schlacke, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Zuordnung LAGA Z 0 (uneingeschränkter Einbau), Dicke über 20 bis 30 cm, Geräteeinsatz 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, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.	350,000 m³	 €	 €
Summe 03.04 Abbruch Tragschicht befestigte Flächen				 €
03.05	Abbruch Ausstattung und Mobiliar			

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
03.05.0010	Abbruch Mastleuchten Abbruch Mastleuchten, einschl. Kabel und Betonfundamenten. Inkl. Abstimmung mit Netze Duisburg zum Abklemmen der Leuchten durch AN. Das anfallende Material ist aufzuladen und zu entsorgen. Die Annahmekosten sind einzurechnen.	7,000 Stk	 €	 €
03.05.0020	Bank Holz/Holzwerkstoff abbauen nicht schadstoffbelastet Abbruch der Bank aus Holz/Stahl Feuerverzinkt, mit Fundament verschraubt, inkl. Betonfundament. 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,	14,000 Stk	 €	 €
03.05.0030	Abbruch Abfallbehälter an Rohrpfeuten Abfallbehälter (Stahl, lackiert, ca. 40 cm Durchmesser und 60 cm Höhe) mittels Rohrschellen an Rohrpfeuten (Stahl, feuerverzinkt, 6 cm Durchmesser, bis 1,50 m Länge) inkl. Betonfundament abbauen. Vergütung der Entsorgung übernimmt der AN.	1,000 Stk	 €	 €
03.05.0040	Abbruch Abfallbehälter an Rohrpfeuten, seitlich lagern zur Wiederverwendung Abfallbehälter (Stahl, lackiert, ca. 40 cm Durchmesser und 60 cm Höhe) mittels Rohrschellen an Rohrpfeuten (Stahl, feuerverzinkt, 6 cm Durchmesser, bis 1,50 m Länge) inkl. Betonfundament abbauen und seitlich lagern zur Wiederverwendung.	1,000 Stk	 €	 €
03.05.0050	Abbruch Schilder Schilder fachgerecht demontieren, laden. Material: Stahlmast einschließlich Schild/Aufhängung Abmessungen: Durchmesser bis ca. 0,08 m, Mastlänge ca. 3 m Fundament: Beton L/B/H ca. 40/40/70 cm Betonfundament zertrümmern, abbauen, Mast von groben Betonresten reinigen, Nicht wiederverwendbares Abbruchmaterial laden und gemäß Vorbemerkungen entsorgen. Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	10,000 Stk	 €	 €
03.05.0060	Abbruch Verkehrspoller Verkehrspoller inkl. Betonfundamenten abbauen. Fundament: Beton L/B/H ca. 40/40/70 cm Betonfundament zertrümmern, abbauen, Mast von groben Betonresten reinigen, nicht wiederverwendbares Abbruchmaterial laden und gemäß Vorbemerkungen entsorgen. 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_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
03.05.0070	Abbruch Betonzylinder Abbruch Betonzylinder 50/50 cm, einschl. Fundament. Abfall ist nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV 170101 Beton. Das anfallende Material ist aufzuladen und zu entsorgen. Die Annahmehkosten sind einzurechnen.	20,000 Stk	 €	 €
03.05.0080	Abbruch Kastenrinne 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.	200,000 m	 €	 €
Summe 03.05 Abbruch Ausstattung und Mobiliar				 €
03.06	Abbruch Sand (Spielplatz westl. des Wendehammers)			
03.06.0010	Spielsand aufnehmen und entsorgen Spielsand in bestehendem Spielplatz westlich des Wendehammers aufnehmen und entsorgen Im Rahmen einer Totalabbruchmaßnahme, Dicke über 20 bis 30 cm, Geräteeinsatz ist möglich, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Abfall ist nicht gefährlich, nicht Schadstoffbelastet, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein. Vergütung der Entsorgung übernimmt AN, die Kosten für die Entsorgung sind in den Einheitspreis einzukalkulieren, ein Ordnungsgemäßer Entsorgungsnachweis ist zu führen und dem AG unaufgefordert vorzulegen.	100,000 m³	 €	 €
Summe 03.06 Abbruch Sand (Spielplatz westl. des Wendehammers)				 €
03.07	Abbruch Mauern und Einfassungen			
03.07.0010	Abbruch Tiefbord Einfassung Tiefbord einschließl. Betonfundament abbrechen, laden und entsorgen. Format: L/B/H ca. 50/8/25 cm Betonfundament bis 25 cm Ausführungsort: ehem. Pflasterachse, Einfassung Grünfläche Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.	800,000 m	 €	 €
03.07.0020	Rückbau Bordstein Beton nicht schadstoffbelastet HB15/30 Rückbau des Bordsteins aus Beton, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung gemischter Bauschutt Klasse RC-1 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 1, Form HB 15/30, Geräteeinsatz ist möglich, Ausführung staubarm TRGS 559, aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Bereich Wendehammer	130,000 m	 €	 €
03.07.0030	Abbruch Tiefbord u. seith. lagern Tiefbord inkl. Fundament abbrechen, Tiefbord seith. lagern zum Wiedereinbau, Fundament entsorgen Format: L/B/H ca. 50/8/25 cm Ausführungsort: Übergang Bürgermeister-Bongartz-Platz Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.	30,000 m	 €	 €
03.07.0040	Abbruch Stabgitterzaun und Entsorgung Abbruch des Stabgitterzaunes aus Stahl, inkl. aller Fundamente, Höhe bis 1,5 m, laden und entsorgen. Aufgenommene Stoffe sammeln, auf LKW des AN laden, transportieren, entsorgen Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.	400,000 m	 €	 €
Summe 03.07 Abbruch Mauern und Einfassungen				 €
03.08	Abbruch Verkehrsanlage (Kirchstraße) zum Anschluss der Wasserleitung			
03.08.0010	Verkehrsrechtliche Anordnung planen, einholen 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. 1. Sperrung der Kirchstraße im Kreuzungsbereich Friedrich-Ebert-Straße zur Herstellung eines Leitungsgruben.	1,000 psch	 €	 €
03.08.0020	Bordstein Beton Rückbau HB15/30 Abbruch des Bordsteins aus Beton inkl., im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Form HB 15/30, 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) 170101 Beton, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.	15,000 m	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
03.08.0030	Bordstein Beton Rückbau HB15/30 mgl. wiederverwendb Stoffe lagern Abbruch des Bordsteins aus Beton inkl. Betonfundament, im Rahmen einer Rückbaumaßnahme, Form HB 15/30, 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, ohne Festlegung eines Zuordnungskriteriums LAGA/DepVO/EBV/RuVA, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN. Nachweis der fachgerechten Entsorgung ist zu führen.	25,000 m	 €	 €
03.08.0040	Asphalttrennschnitt Asphaltoberbau schneiden mit scharftrennender, diamantbesetzter Trennschreibe. Schnitttiefe: bis 25 cm.	10,000 m	 €	 €
03.08.0050	Rückbau TS Asphalt Fahrbahn nicht schadstoffbelastet Rückbau der Asphalttragschicht, in Fahrbahnen, nicht schadstoffbelastet, Abfall ist nicht gefährlich, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Verwertungsklasse A, RuVA-StB 01, Fassung 2005, 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.	10,000 m³	 €	 €
03.08.0060	Rückbau Asphaltdeckschicht Asphaltbeton Fahrbahn nicht schadstoffbelastet 0,23kN/m2/cm D 3-6cm Geräteeinsatz mgl. Stoffe laden transp. LKW AN entsorgen bis 10km AVV170302 Vergüt.Entsorg. AN 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	 €	 €
03.08.0070	Befestigung ohne Bindemittel Schotter Rückbau D 30-40cm 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.	32,000 m³	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
03.08.0080	Plattenbelag Betonpl. D 4-5 cm Gehweg Rückbau wiederverwendb Stoffe lagern 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	 €	 €
03.08.0090	Befestigung ohne Bindemittel Schotter Rückbau D 30-40cm 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	 €	 €
Summe 03.08 Abbruch Verkehrsanlage (Kirchstraße) zum Anschluss der Wasserleitung				 €
Summe 03 Abbruch				 €

04 Bodenarbeiten

Bodenmanagement

Vorgabe Bodenmanagement:

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.

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:

1. Böden werden durch den Auftragnehmer gelöst, innerhalb des Baufeldes verfahren und auf Haufwerken nach Vorgaben des Bodenmanagements aufgemietet. Es werden bis zu 30

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Haufwerke erstellt. 2. Böden werden durch den Auftragnehmer aus den Haufwerken aufgenommen und im Baufeld gem. Planung wieder eingebaut oder entsorgt. 3. Der entnommene Oberboden wird auf der gesamten Vegetationsfläche bis zu 15 cm Stärke wieder aufgetragen.			
04.01	Abtrag Oberboden			
04.01.0010	Oberboden/oberste Bodenschicht abtragen laden fördern lagern zum Wiedereinbau 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.	600,000 m³	 €	 €
04.01.0020	Zulage zur Vorposition - Oberboden/oberste Bodenschicht lösen fördern lagern von Hand 1 km 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	 €	 €
04.01.0030	Grasnarbe zerkleinern untermischen Abschälen und zerkleinern der vorhandenen Grasnarbe einschließlich Bodenbewuchs auf den bezeichneten Flächen. Die Grasnarbe ist in einer durchschnittlichen Stärke von ca. 3–5 cm abzutragen. Anschließend ist das Material fachgerecht zu verkleinern und unter den Oberboden zu mischen. Die Arbeitsfläche ist plan und sauber zu hinterlassen. Störstoffe (z. B. Wurzeln, Steine > 5 cm) sind mit aufzunehmen.	4.500,000 m²	 €	 €
04.01.0040	Oberboden/oberste Bodenschicht zum Wiedereinbau sieben 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.	650,000 m³	 €	 €
04.01.0050	Zwischenbegrünung Ansaat Weiße Lupine 25g/m² Zwischenbegrünung der Bodenmieten, zum Schutz von Vegetationsflächen, Ansaat, Weiße Lupine -Lupinus albus-, Aussaatmenge 25 g/m².	650,000 m²	 €	 €
04.01.0060	Oberboden/oberste Bodenschicht laden und entsorgen Überschüssigen Oberboden/oberste Bodenschicht aus Zwischenlager laden und entsorgen Abrechnung gem. Entsorgungsnachweis. Umrechnungsfaktor gem. Vorbemerkungen.	50,000 m³	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Summe 04.01 Abtrag Oberboden			 €
04.02	Abtrag Boden und Auffüllung			
04.02.0010	Auffüllung lösen fördern lagern mit Gerät SU Auffüllung nach Abtrag des Oberbodens, 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. 200 m³ werden im BA3 wieder eingebaut, die übrigen 450 m³ werden zur weiteren Verwendung im BA2 gelagert und dort wieder eingebaut	840,000 m³	 €	 €
04.02.0020	Zulage zur Vorposition - Auffüllung lösen fördern lagern von Hand SU Auffüllung nach Abtrag des Oberbodens, profilgerecht und abschnittsweise lösen, fördern und lagern, von Hand, 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%, Mengenermittlung nach Aufmaß an Abtragprofilen. Anzahl der Mieten bis zu 30 Stück gemäß Vorgabe Bodenmanagement.	50,000 m³	 €	 €
04.02.0030	Abfall nicht gefährlich AVV170504 schadstoffbelastet EBV 2023 BM-F3 LKW AN transp. entsorgen Bau- und Abbruchabfälle, Boden, Steine und Baggergut, nicht gefährlich, Abfallschlüssel nach AVV (Abfallverzeichnis-Verordnung) 170504 Boden/Stein, schadstoffbelastet, Werte gemäß Ersatzbaustoffverordnung 2023 sind eingehalten, Charakterisierung Bodenmaterial Klasse BM-F3 nach EBV 2023, Anlage 1, Tabelle 3, auf Baustelle lagernd, laden, mit LKW des AN transportieren, entsorgen, max. Gesamtgewicht ohne Beschränkung, zur Verwertungsanlage, Transportweg bis 10 km, Vergütung der Entsorgung übernimmt AN.	50,000 m³	 €	 €
04.02.0040	Auffüllung zum Wiedereinbau sieben 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.	550,000 m³	 €	 €
	Summe 04.02 Abtrag Boden und Auffüllung			 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.03	Wegbegleitende Mulden			
04.03.0010	Profilierung der wegbegleitenden Mulden Profilierung der wegbegleitenden Mulden, Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m². Breite der Mulde ca. 50 cm	500,000 m²	 €	 €
04.03.0020	Bankett wiederherstellen inkl. Ansaat Regiosaatgut 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. Einbaustärke bis 30 cm	1.000,000 m²	 €	 €
Summe 04.03 Wegbegleitende Mulden				 €
04.04	Erdmodellierungen			
04.04.0010	Füllstoff einbauen und verdichten Füllstoff einbauen und verdichten, verteilt auf 7 Erdmodellierungen, nach Anweisung und gemeinsamer Absteckung BÜ und AG, in bis zu 7 unterschiedlichen Teilflächen, profilgerecht, mit Auffüllung, auf der Baustelle gelagert, aufnehmen von Bodenmiete nach Freigabe durch Gutachter, Transportweg max. 1000 m, Hauptgruppe nach DIN 18196: A (Auffüllung) Bestandteile der Auffüllung: Bauschutt, Schluff, Sand, Kies Förderweg bis 1000 m, Einbauhöhe bis 0,4 m, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Lagerstelle und einzukalkulierender örtlichen Absteckung.	300,000 m³	 €	 €
04.04.0020	Unterboden ca. 2-5 cm stark aufreißen Unterboden ca. 2-5 cm stark aufreißen, in Böschungsbereichen, um Verzahnung mit dem Oberboden zu ermöglichen.	500,000 m²	 €	 €
04.04.0030	Oberboden laden fördern auftragen BG2a SU D 10 cm Oberboden, zwischengelagert, laden, fördern, profilgerecht auftragen, aufnehmen von Bodenmiete nach Freigabe durch Gutachter, Transportweg max. 1000 m, Auftragsdicke 10 cm, Mengenermittlung nach Aufmaß an der Lagerstelle.	550,000 m³	 €	 €
Summe 04.04 Erdmodellierungen				 €
04.05	Bodenarbeiten Vegetation			

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
04.05.0010	Pflanzgrube Solitärbaum in Wassergebundener Wegedecke Pflanzgrube für Solitäräume ausheben, Pflanzgrube in der Freifläche, 24 m³ je Baum, insgesamt 1 Stück Pflanzgruben, Neigung der Seitenränder bis 1:1,7, Sohle mindestens 40 cm tief lockern. Rasensode und schwer verrottbare Pflanzenteile lösen, aufnehmen und einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuführen, einschließlich der Verwertungskosten. Boden laden, transportieren und geordnet nach Angaben des Gutachters separiert auf Mieten zur bauseitigen Beprobung zwischenlagern. Transportentfernung bis 1000 m.	24,000 m³	 €	 €
04.05.0020	Bewässerungsset liefern und einbauen Bewässerungsset zur Belüftung und Bewässerung des Wurzelraumes liefern und einbauen, Bestehend aus: 5 m Belüftungs-/Entwässerungsrohr DN 80, 1 T-Stück DN 80, 1 Endkappe, 2 Erdanker	1,000 Stk	 €	 €
04.05.0030	Pflanzgrube, Solitäräume, ausheben Pflanzgrube für Solitäräume ausheben, Pflanzgrube in der Freifläche, 2 m³ je Baum, insgesamt 43 Stück Pflanzgruben, Neigung der Seitenränder bis 1:1,7, Sohle mindestens 40 cm tief lockern. Rasensode und schwer verrottbare Pflanzenteile lösen, aufnehmen und einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuführen, einschließlich der Verwertungskosten. Boden laden, transportieren und geordnet nach Angaben des Gutachters separiert auf Mieten zur bauseitigen Beprobung zwischenlagern. Transportentfernung bis 1000 m.	86,000 m³	 €	 €
04.05.0040	Vegetationstragschicht, Solitäräume Vegetationstragschicht für Solitäräume, FLL-zertifiziert, in Pflanzgrube 2 m³, liefern und einbauen einschließlich Bodenlieferung, Auftrag und Planum nach DIN 18915, Schadstoffreinheit Z0 nach LAGA, nichttragfähiges Bodensubstrat, Pflanzsubstrat bestehend aus kiesig-sandiger Unterboden gesiebt 0/32 mm, Natursand 0/4 mm, Perlit, Anteil an Schlammkorn 10-23 Massen-% Anteil an Sandkorn 35-60 Massen-%			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Anteil an Kieskorn 30-55 Massen-% organische Substanz 2,0 - 4,0 Massen-%. Gesamtporenvolumen > 35 Vol.-% bei pF 1,8 pH-Wert 5,5 - 7,9.	86,000 m³	 €	 €
04.05.0050	Vegetationstragschicht verbessern, Bodenaktivator Vegetationstragschicht, bauseits auf Miete lagernd, beim Einbau verbessern mit Zuschlagstoff organischer NPK-Bodenaktivator mit Mg, Ca, Spurenelementen und 45 % humusbildender organischer Substanz Zuschlagstoff gleichmäßig einarbeiten, 150 g/m², in nicht zusammenhängenden Teilflächen, Einbringtiefe bis 40 cm Bodenaktivator muss frei von chromhaltigen Ledermehlen und Rhizinusschrot sein.	20,000 kg	 €	 €
04.05.0060	Oberboden liefern und einbauen, Auftrag 10 cm Oberboden liefern und in Vegetationsbereichen profilgerecht einbauen. Qualität gem. Anforderungen der BBodSchV für Oberboden mit Wirkungspfad Boden-Mensch Auftragsgeländeneigung eben bis 1:3. Auftragsstärke 10 cm.	930,000 m³	 €	 €
04.05.0070	Oberboden liefern und einbauen, Auftrag 30 cm Oberboden liefern und in Vegetationsbereichen profilgerecht einbauen. Qualität gem. Anforderungen der BBodSchV für Oberboden mit Wirkungspfad Boden-Mensch Auftragsgeländeneigung eben bis 1:3. Auftragsstärke 30 cm. Ausführungsort: Naschgarten, Urban Gardening	210,000 m³	 €	 €
Summe 04.05 Bodenarbeiten Vegetation				 €
04.06	Vorbereitung Urban Gardening Flächen			
04.06.0010	Mulchabdeck. Mulchstoff Holzhäcksel D 3-5cm Mulchabdeckung von Vegetationsflächen, Abdecken mit Mulchstoff, Holzhäcksel, Körnung 15/25, Dicke über 3 bis 5 cm.	350,000 m²	 €	 €
Summe 04.06 Vorbereitung Urban Gardening Flächen				 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Summe 04 Bodenarbeiten				 €
05	Tiefbauarbeiten Elektroplanung			
05.01	Fundamente			
05.01.0010	Fundament für Mastleuchte Köcherfundament für Mastleuchte LPH 5,00m herstellen Köcherfundament für Mastaufsatzleuchte LPH 5,00m herstellen. Gemäß Detail Ausführungsplanung Beleuchtung. Betonanschüttung: ca. 0,6 m³ Köcher: KG-Leerrohr DN300 mit ausreichender Druckfestigkeit Montage: Fundament auf Sauberkeitsschicht Beton C16/20 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) Einführung von bis zu 3 Leerrohren DN 110 in den Köcher Leistung inkl. Sauberkeitsschicht, Befestigung und Justierung der Rohrführung sowie aller notwendigen Nebenarbeiten. Die Köcher sind bis zum Einbau der Masten sauber zu halten und fachgerecht zu verschließen.	4,000 Stk	 €	 €
05.01.0020	Fundament für W-LAN Mast Köcherfundament für W-LAN Mast Höhe über OKFG 5,00m herstellen Gemäß Detail Ausführungsplanung Betonanschüttung: ca. 0,6 m³ Köcher: KG-Leerrohr DN300 mit ausreichender Druckfestigkeit Montage: Fundament auf Sauberkeitsschicht Beton C16/20 Schichtdicke mind. 10 cm mit einer Entwässerungsbohrung ca. 20 mm erstellen. Betonanschüttung seitlich des KG-Rohres herstellen. KG-Rohr oben mit Verschlusssteller verschließen. Einführung von DN 110 er Leerrohr in Köcher (siehe Regeldetail Fundament WLAN Mast) Leistung inkl. Sauberkeitsschicht, Befestigung und Justierung der Rohrführung sowie aller notwendigen Nebenarbeiten. Die Köcher sind bis zum Einbau der Masten sauber zu halten und fachgerecht zu verschließen.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
		1,000 Stk	 €	 €
Summe 05.01 Fundamente				 €
05.02	Bodenarbeiten			
05.02.0010	Kabelgräben min. 40cm Breite inkl. Trassenwarnband Gräben für Verlegung von Schutzrohren und Kabeln für Niederspannungsleitung bis Planum in (wassergebunden) Wegebereichen herstellen. 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. Leerrohre ggfs. übereinander verlegen. Ein breiterer Graben , der ggfs. durch eingeschlossenen Bauschutt entsteht, wird nicht akzeptiert und muss ggfs. über eine andere Position im LV abgerechnet werden. 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. Erschwernisse, wie z.B. Fahrzeugverkehr usw. sind in den Einheitspreis einzukalkulieren. Liefern und Einbringen von steinfreiem Bettungsmaterial erfolgt in separater Leistungsposition. Inkl. Trassenwarnband ca. 20 cm über erdverlegtem Leerrohr durchgehend verlegen. Nach dem Verlegen von Kabelschutzrohren (separate Leistungsposition) mit geeignetem, tragfähigem Bodenmaterial und vorh. Tragschichtmaterial verfüllen und lagenweise bis Planum verdichten. Das durch das Bettungsmaterial ersetzte Material ist direkt neben dem Graben für die Geländemodellierung zu verwenden.	120,000 m	 €	 €
05.02.0020	Bettungsmaterial für Leerrohre liefern und einbauen Bettungsmaterial für Leitungen, Leerrohre und Elektroleitungen, steinfreies Bettungsmaterial (Sand 0/2) liefern und einbauen. Auflager nach DIN 4033 ausbilden Auflagerbreite = Grabenbreite bzw. Baugrubenbreite Auflagerdicke= 10 cm + 1/10 DN Verfüllbreite = Grabenbreite Überdeckung = 10 cm über Rohrscheitel Grabentiefe bis 1,00 m. Mengenermittlung nach Aufmaß an der Einbaustelle (Länge x Grabenbreite x Einbaustärke).	20,000 m³	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.02.0030	Aufmietung von wieder einbaufähigem Material Aufmietung von wieder einbaufähigem Material im Park, auf vom AG bekanntgegebener Stelle Vor Aufmietung ist der AG zu informieren.	25,000 m³	 €	 €
05.02.0040	Aufmietung von nicht wieder einbaufähigem Material BMF3 Aufmietung von nicht wieder einbaufähigem Material im Park, auf vom AG bekanntgegebener Stelle zur Bewertung durch Bodengutachter. Vor Aufmietung ist der AG zu informieren.	5,000 m³	 €	 €
05.02.0050	Bodenmaterial bis BMF3 aufladen und entsorgen Überschüssiges Bodenmaterial der Einbauklasse BMF3 gem. LAGA - eingeschränkter Einbau mit definierten technischen Sicherungsmaßnahmen, aufladen, abfahren und fachgerecht inkl. Entsorgungsnachweis entsorgen. Die Abrechnung der zu entsorgenden Mengen erfolgt gemäß örtlichem Aufmaß gemeinsam mit der BÜ des AG. Die ordnungsgemäße Entsorgung von überschüssigen Aushubmassen ist mittels Wiegekarten nachzuweisen Die Entsorgungskosten der abzufahrenden Menge sind in den Einheitspreis einzurechnen.	5,000 m³	 €	 €
05.02.0060	Ausgleichsmaterial für nicht wieder einbaufähiges Ausgleichsmaterial für nicht wieder einbaufähiges Material aus dem Park bis zur Einbaustelle transportieren und einbauen.	5,000 m³	 €	 €
Summe 05.02 Bodenarbeiten				 €
05.03	Leerrohre und Schächte			
05.03.0010	Kabelschutzrohre DN110 flexibel mit mittlerer Druckfestigkeit liefern und einbauen Leerrohr DN 110, Kabelschutzrohr flexibel aus PE-HD, in Verbundbauweise, schwarz RAL 9005, mittlere Druckfestigkeit, mit Einzugsschnur liefern und fachgerecht verlegen. Verwendung Als Schutz- oder Leerrohr, für mittlere Druckbeanspruchung, wie z.B. im Erdreich, im Beton, usw. Eigenschaften Material: PE Aussendurchmesser: 110 mm Klassifizierungscode 43412, Druckfestigkeit mittel (Druckfestigkeit 450N/5cm), Schlagfestigkeit normal, mit hoch gleitfähiger Innenschicht. Leistungsumfang Lieferung inkl. aller benötigten Verbinder, Befestigungsschellen, Einzughilfen, Abstandshalter, Deckel.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Montage und Verlegung auf eingebrachter Sandbettung in Kabelgraben. Rohre fachgerecht sanddicht verbinden, Einzughilfen zugfest verbinden. Leerrohren sanddicht verschliessen mit Sicherung der Einzughilfe gegen Lösen oder Verlieren (z.B. mittels Verschlussbecher mit Öse)	200,000 m	 €	 €
05.03.0020	Kabelzugschacht 65 x 40 cm - B 125, liefern und einbauen inkl. Erdarbeiten Kabelzugschacht 65 x 40 cm im Lichten aus Stahlbetonfertigteilen. C 35/45 DIN 1045 Bemessen nach DIN Fachbericht 101 für Einwirkungen aus: Fußgängerverkehr (außergewöhnlich max. 40 kN Radlast) DIN 4085 "Berechnung des Erddrucks". 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.	1,000 Stk	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
05.03.0030	Leerrohr in Bestandskabelzugschacht einführen Leerrohr in Bestandskabelzugschacht einführen	3,000 Stk	 €	 €
	Summe 05.03 Leerrohre und Schächte			 €
	Summe 05 Tiefbauarbeiten Elektroplanung			 €
06	Tiefbauarbeiten Versorgungs- und Entwässerungsleitungen			
06.01	Leitung Frischwasser			
06.01.0010	Boden Graben Wasserversorgungsltg lösen lagern verfüllen verdichten Sohlen-B 0,4-0,5 m T bis 1,25 m SU ST 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. 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: Rohrgraben für Anschlussleitungen DN 200 Aushubtiefe: bis 1,25 m Breite der Sohle über 0,4 bis 0,5 m, Bettung: Bettungssand einbauen 10 cm untere Schicht, 10 cm mittlere Schicht, 10 cm obere Schicht Mengenermittlung nach Aufmaß an der Einbaustelle (Länge x Grabenbreite x Einbaustärke).	175,000 m	 €	 €
06.01.0020	Druckrohrleitung PE-HD, d-Außen 63 mm Druckrohrleitung PE-HD 63 * 5,8 , PE 80/SDR 11 in Ringbunden oder auf Trommeln liefern, verlegen, inkl. Trassenwarnband und an den Anschlussstellen zu BA1 und BA2 anschließen.	175,000 m	 €	 €
06.01.0030	Kontraktionsdruckprüfung und Spülung nach W 400-2 Prüfung und Spülung der gesamten Trinkwasserleitung von BA1, BA2 und BA3 nach dem Kontraktionsverfahren gemäß DVGW Arbeitsblatt W 400-2 nach Herstellung der Wasseranschlüsse durch die Netze Duisburg. Der Zeitpunkt ist mit AG und BÜ abzustimmen.	1,000 psch		 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Summe 06.01 Leitung Frischwasser			 €
06.02	Bestandsschacht			
06.02.0010	Verschließen Bestandsschacht Verschließen eines Bestandsschachtes mittels Schweißpunkten. Entfernen von bogenförmigen Rohr aus Metall Durchmesser ca. 3-4 cm Höhe ca. 30 cm. Glätten der Schnittstelle und ggf. abdecken mit einer aufgeschweißten Platte um Verletzungen zu verhindern.	1,000 Stk	 €	 €
	Summe 06.02 Bestandsschacht			 €
	Summe 06 Tiefbauarbeiten Versorgungs- und Entwässerungsleitungen			 €
07	Einfassungen und Zäune			
07.01	Einfassungen mit Basamentstein			
07.01.0010	Basamentstein 24/16/14 als Binder beidseitige Rückenstütze 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.	200,000 m	 €	 €
	Summe 07.01 Einfassungen mit Basamentstein			 €
07.02	Wiederherstellung Einfassungskante Bürgermeister-Bongartz-Platz			
07.02.0010	Einfassung Tiefbordstein, gebraucht seidl. lagernd Einfassung aus Tiefbordstein, seitlich lagernd, Format: L/B/H ca. 50/8/25 cm, verlegen, inkl. Fundament: Beton C 20/25, XO, WF Schichtstärke: 20 cm mit 15 cm einseitiger Rückenstütze Einbau: 5 cm über angrenzender Fläche Einbauort: Einfassung entlang der befestigten Flächen (Bereich Bürgermeister-Bongartz-Platz) Verschnitt ist einzukalkulieren	30,000 m	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Summe 07.02 Wiederherstellung Einfassungskante Bürgermeister-Bongartz-Platz			 €
07.03	Maschendrahtzaun			
07.03.0010	Zaun komb.Bauweise Holzpfosten Sechseck-Drahtgeflecht 1000/50/0,9 Pfosten Rundholz Zopf-D 8-10cm L 150cm L 3m Zaun in kombinierter Bauweise, Holzpfosten 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 Pfosten aus Robinie, Rundholz, teilgeschält, Zopfdicke 8 bis 10 cm, Gesamtpfostenlänge 150 cm, Pfosten in Boden gerammt, Einzelfeldlänge 3 m.	530,000 m	 €	 €
	Summe 07.03 Maschendrahtzaun			 €
07.04	Natursteinpflastereinfassung - Urban Gardening			
07.04.0010	Randeinfassung einzeilig Natursteinpflaster 9/11 liefern und einbauen 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.	200,000 m	 €	 €
	Summe 07.04 Natursteinpflastereinfassung - Urban Gardening			 €
	Summe 07 Einfassungen und Zäune			 €
08	Straßen Wege Plätze			
08.01	Wassergebundene Wegedecke			
08.01.0010	Planum Weg Abweichung +/-2cm EV2 45 MN/m² Planum herstellen, für Wege, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².	2.000,000 m²	 €	 €
08.01.0020	STS Geh-Radweg EV2 120 MN/m² HKS 0/45 D 25-30 cm Schottertragschicht ZTV SoB-StB, in Geh- und Radwegen, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MN/m², aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, liefern und einbauen, Körnung 0/45, Schichtdicke über 25 bis 30 cm, Rand mit Neigung 1:1,5,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte Breite bis zur Mitte der Randausbildung.
580,000 m³ €

08.01.0030 **Dynamische Schicht Baustoffgemisch dyn. Schicht 0/22 D 70mm**
Dynamische Schicht für wassergebundene Wege, aus Baustoffgemisch für dynamische Schicht für wassergebundene Wege liefern und einbauen, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/22, Schichtdicke 70 mm.
1.800,000 m² €

08.01.0040 **Deckschicht ohne Bindemittel Gemisch DoB Effenberg bunt 0/5 D 4 cm**
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.

Leitprodukt: Effenberg bunt, farblich angepasst an wassergebundene Wegedecke-Deckschicht aus BA1, Bemusterung und Freigabe durch BÜ notwendig
1.550,000 m² €

08.01.0050 **Zulage zur Vorpositionen. - dynamische Schicht und Deckschicht (im Bereich Baumpflanzung in Wassergebundener Wegedecke) sind ohne vibrierende Maschinen aufzubringen und zu verdichten**
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.
10,000 m² €

Summe 08.01 Wassergebundene Wegedecke €

08.02 **Fallschutz Sand**

Vorbemerkung Fallschutzbereiche **Vorbemerkungen Fallschutzbereiche**

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.

Spätere Abweichungen in den Flächenausdehnungen sind möglich. Vergütet wird nach Aufmaß und der tatsächlich hergestellten Fläche.

Die Herstellung der Flächen erfolgt daher ausschließlich in Abstimmung mit dem AG und der BÜ.

Aufgrund der Komplexität der Maßnahme wird ein erhöhtes Maß an Koordinationsleistungen und Kooperationsbereitschaft vorausgesetzt. Abstimmungsleistungen mit dem Spielgerätehersteller werden nicht gesondert vergütet.

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
08.02.0010	Planum Weg Abweichung +/-2 cm EV2 45MN/m² Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m ² .	90,000 m ²	 €	 €
08.02.0020	Dränschicht Kies 16/32 D 10 cm Dränschicht, aus Kies, Körnung 16/32 liefern und einbauen, Schichtdicke 10 cm, Abrechnung nach Aufmaß mit Wiegeschein.	8,500 m ³	 €	 €
08.02.0030	Plattenbelag Betonrasenwabenstein D 8 cm Plattenbelag aus Betonrasenwabensteinen (30x30x8 cm) aus Beton liefern und einbauen.	85,000 m ²	 €	 €
08.02.0040	Fallschutzbelag Sand 0,2/2 D 40 cm Fallschutzbelag DIN EN 1176-1 aus Sand Körnung 0,2/2 liefern und einbauen, gewaschenes Rundkorn, Einbau 2 cm unter Einfassung, Schichtdicke 40 cm.	85,000 m ²	 €	 €
Summe 08.02 Fallschutz Sand				 €
08.03	Fallschutz Holzhackschnitzel Vorbemerkung Fallschutzbereiche Vorbemerkungen Fallschutzbereiche 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. Spätere Abweichungen in den Flächenausdehnungen sind möglich. Vergütet wird nach Aufmaß und der tatsächlich hergestellten Fläche. Die Herstellung der Flächen erfolgt daher ausschließlich in Abstimmung mit dem AG und der BÜ. Aufgrund der Komplexität der Maßnahme wird ein erhöhtes Maß an Koordinationsleistungen und Kooperationsbereitschaft vorausgesetzt. Abstimmungsleistungen mit dem Spielgerätehersteller werden nicht gesondert vergütet.			
08.03.0010	Planum Weg Abweichung +/-2cm EV2 45MPa Planum herstellen, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MPa.	190,000 m ²	 €	 €
08.03.0020	Dränschicht Kies 16/32 D 10cm Dränschicht, aus Kies, Körnung 16/32 liefern und einbauen, Schichtdicke 10 cm, Abrechnung nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.	17,500 m ³	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
08.03.0030	Dränschicht Geotextil 300 g/m² Dränschicht, aus Geotextil liefern und einbauen, Masse 300 g/m², Überlappungsbreite 10 cm.	175,000 m²	 €	 €
08.03.0040	Fallschutzbelag Holzschnitzel 5/30 D 40cm Fallschutzbelag DIN EN 1176-1 aus Holzschnitzeln liefern und einbauen, Körnung 5/30, Einbau 2 cm unter Einfassung, Schichtdicke 40 cm.	175,000 m²	 €	 €
Summe 08.03 Fallschutz Holzhackschnitzel				 €
08.04	Polygonalplatten ungebunden			
08.04.0010	Planum Weg Abweichung +/-2 cm EV2 45 MN/m² Planum herstellen, für Wege, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².	80,000 m²	 €	 €
08.04.0020	Plattenbelag Natursteinpl. polygonal D 4-6 cm Grauwacke mit Grünfuge Plattenbelag aus Platten aus Naturstein, 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 einschlänmen, Fugenbreite 5 cm +/-1 cm, Fugen aus 50 % Splitt 2/5 und 50 % sandigem Oberboden verfüllen und einschl. Verdichten des Plattenbelages. Verschnitt ist einzukalkulieren.	80,000 m²	 €	 €
08.04.0030	Brechsand-Splitt-Gemisch liefern und einbauen Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch liefern und einbauen. Körnung 0/5 aus natürlichen gebrochenen Gesteinskörnungen. Bettungsstoff einkehren und einschlänmen.	4,000 m³	 €	 €
Summe 08.04 Polygonalplatten ungebunden				 €
08.05	Duftgarten Trittsteine			
08.05.0010	Planum Weg Abweichung +/-2 cm EV2 45 MN/m² Planum herstellen, für Wege, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².	15,000 m²	 €	 €
08.05.0020	Mineralische Mulchung Duftgarten Mineralische Mulchung Baumscheibe, Schotter 5/8, Grauwacke, Schichtstärke 5 cm	190,000 m²	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Summe 08.05 Duftgarten Trittsteine				 €
08.06	Natursteinpflaster - Eingänge			
08.06.0010	Planum Weg Abweichung +/-2 cm EV2 45 MN/m² Planum herstellen, für Wege, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².	5,000 m²	 €	 €
08.06.0020	Randeinfassung einzeilig Natursteinpflaster 9/11 liefern und einbauen 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.	12,000 m	 €	 €
08.06.0030	STS Geh-Radweg 0/45 D 25-30 cm 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.	1,500 m³	 €	 €
08.06.0040	Pflasterdecke Natursteinpflaster 9/11 liefern und einbauen Pflasterdecke herstellen, aus Naturstein 9/11 liefern und einbauen, 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.	4,000 m²	 €	 €
Summe 08.06 Natursteinpflaster - Eingänge				 €
08.07	Betonsteinpflaster - Bankaufstellflächen			
08.07.0010	Planum Weg Abweichung +/-2 cm EV2 45 MN/m² Planum herstellen, für Wege, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².	35,000 m²	 €	 €
08.07.0020	Randeinfassung einzeilig Betonpflaster L/B 300/200 mm D 80 mm 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.			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Produkt: Berding Beton - Modula+ ohne Fase, Farbe grau/schwarz nuanciert (094)
50,000 m €

08.07.0030 **STS Geh-Radweg 0/45 D 25-30 cm**
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.
10,000 m³ €

08.07.0040 **Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/200 mm D 80 mm Geh-Radweg**
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
Produkt: Berding Beton - Modula+ ohne Fase, Farbe grau/schwarz nuanciert (094)
30,000 m² €

Summe 08.07 Betonsteinpflaster - Bankaufstellflächen €

08.08 Einfassung Wendehammer

08.08.0010 **Hochbord Beton H=25 cm**
Hochbord liefern und einbauen einschl. Fundament
Material: Beton
Format: L/B/H 100/15/30 cm
Farbe: grau, waschbetonoptik, gem. Bestand Wendehammer, inkl. Bemusterung vor Ort zum Abgleich mit bestehendem Hochbord
Fundament: Beton C 20/25, XO, WF
Schichtstärke: 12 cm mit 15 cm Rückenstütze
Verschnitt ist einzukalkulieren

33,000 m €

08.08.0020 **Hochbord Innenkurve R=1**
wie vor, jedoch
Hochbord Innenkurve
Radius: 1 m
5,000 m €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
08.08.0030	Hochbord Außenkurve R=3 wie vor, jedoch Hochbord Außenkurve Radius: 3 m	5,000 m	 €	 €
08.08.0040	Pflasterrinne herstellen Einzelige Entwässerungsrinne in gebundener Bauweise aus Rinnenpflaster in Beton herstellen, Material: Betonstein Belastungsklasse: Bk 1,0 Format: L/B/H 16/16/11 cm Farbe: hellgrau Bettung: Pflasterfugenmörtel gem. Angaben Hersteller inkl. Haftbrücke Fundament: Beton C 20/25, XO, WF Einbaustärke: mind. 20 cm Einbauort: entlang des Wendehammers gem. Detail Ü50 (Lp+b_DuHo_5_20_Ü50) mit Zementmörtel einschlämmen Steinköpfe sind nach vollständigem Fugenschluss sorgfältig von Fugenmaterial zu säubern, Verschnitt ist einzukalkulieren.	43,000 m	 €	 €
Summe 08.08 Einfassung Wendehammer				 €
08.09	Anarbeitung Weg Sechseckpflaster			
08.09.0010	Unterlage profilieren Auf-Abtrag 5 cm Abweichung +/-2 cm Unterlage profilieren, zur Aufnahme einer Tragschicht ohne Bindemittel, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	60,000 m²	 €	 €
08.09.0020	FSS Geh-Radweg 0/45 D 15 cm 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,	10,000 m³	 €	 €
08.09.0030	STS Geh-Radweg 0/45 D 24 cm 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.	15,000 m²	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
08.09.0040	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/200 mm D 80 mm Kante abgeschrägt gebraucht seiti.lagernd Fahrbahn Pflasterdecke, aus Pflastersteinen aus Beton Sechseck-Format, DIN EN 1338, ungebundene Bauweise, Tragschicht wird gesondert vergütet, Dicke 80 mm, Kante abgeschrägt, Horizontal-/Vertikalschenkel bis 2 mm, gebrauchte Steine, seitlich lagernd, in Gehwegen, 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. Inkl. Herstellung einer Rückenstütze an der Wegekante	60,000 m²	 €	 €
	Summe 08.09 Anarbeitung Weg Sechseckpflaster			 €
08.10	Asphalt Verkehrsfläche (Wendehammer)			
08.10.0010	Planum Weg Abweichung +/-2 cm EV2 45 MN/m² Planum herstellen, für Wege, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².	140,000 m²	 €	 €
08.10.0020	STS Bk1,0 EV2 120 MN/m² HKS 0/45 D 42 cm Schicht aus frostunempfindlichen mineralischen Stoffen liefern und einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, in Wohnstraßen, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MN/m², aus Baustoffgemisch für Schichten aus frostunempfindlichen mineralischen Stoffen, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 42 cm.	55,000 m³	 €	 €
08.10.0030	Asphalttragschicht Fahrbahn - Bk1,0 AC22TN Bindem. 50/70 D 14 cm Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB liefern und einbauen als anarbeitung an Bestand, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, Mischgutart AC 22 T N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 50/70 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 14 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre. Inkl. notwendiges Bitumenband/Fugenverguss zum anarbeiten an angrenzende Bauteile.	125,000 m²	 €	 €
08.10.0040	Unterlage reinigen für Asphaltdeckschicht Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. inkl. Entsorgungskosten Unterlage = Asphaltbefestigung.	245,000 m²	 €	 €
08.10.0050	Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen 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. Bindemittel: C40B5-S Bindemittelmenge: 300 g/m²	245,000 m²	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
08.10.0060	Asphaltbetondeckschicht Bk 1,0 AC 11 D N D 4 cm Bindem. 70/100 Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton, ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk1,0, Mischgutart AC 11 D N, natürliche Gesteinskörnung TL Gestein, liefern und einbauen, Schichtdicke 4 cm, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Hohlraumgehalt im Marshall-Probekörper 1 bis 3 Vol.-%, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre. Inkl. notwendiges Bitumenband/Fugenverguss zum anarbeiten an angrenzende Bauteile.	245,000 m²	 €	 €
08.10.0070	Abstumpfungsmaßnahme durchführen Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von transparent vorbitumierter & eingefärbter Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung vor Verkehrsfreigabe aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 0,5-1,0 kg/m². Farbton = in Anlehnung an den Farbton der Farbasphaltdeckschicht. Maschinell aufstreuen. Lieferant: Westdeutsche Grauwacke-Union, Duisburg.	245,000 m²	 €	 €
Summe 08.10 Asphalt Verkehrsfläche (Wendehammer)				 €
08.11	Schotterrasen (westlich des Wendehammers)			
08.11.0010	Vegetationstragschicht Schotterrasen Gemisch D 30 cm Vegetationstragschicht für Schotterrasen, Gemisch nach FLL-Richtlinie - Begrünbare Flächenbefestigungen, Schichtdicke 30 cm, Tragfähigkeit EV2 mind. 45 bis max. 60 MN/m².	40,000 m²	 €	 €
Summe 08.11 Schotterrasen (westlich des Wendehammers)				 €
08.12	Wiederherstellung Verkehrsanlage Kirchstraße			
08.12.0010	Unterlage profilieren Auf- Abtrag 5 cm Abweichung +/-2 cm Unterlage profilieren, zur Aufnahme einer Tragschicht ohne Bindemittel, Auf- und Abtrag bis 5 cm, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm.	115,000 m²	 €	 €
08.12.0020	Betonbord HB15/30 gebraucht seidl. lagernd Fundament Rückenstütze C20/25 D 20cm 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, Bettungsdicke 20 cm, Breite der Rückenstütze 15 cm.	30,000 m	 €	 €
08.12.0030	FSS Bk3,2 EV2 100 MN/m² HKS 0/45 D 30 cm Frostschutzschicht ZTV SoB-StB liefern und einbauen, Belastungsklasse RStO 12 Bk3,2, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 100 MN/m² aus Baustoffgemisch für Frostschutzschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/45, Schichtdicke 30 cm,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
		40,000 m³	 €	 €
08.12.0040	STS Bk 3,2 EV2 120 MN/m² 0/45 D 15-20 cm Schottertragschicht, Belastungsklasse RStO 12 Bk 3,2, Verformungsmodul auf der Oberfläche mind. EV2 120 MN/m², aus Baustoffgemisch für Schottertragschicht, rezyklierte Gesteinskörnung (RC-Baustoff) TL Gestein, Körnung 0/45, liefern und einbauen, Schichtdicke über 15 bis 20 cm,	23,000 m³	 €	 €
08.12.0050	Asphalttragschicht Fahrbahn - Bk 3,2 AC 22 T S Bindem. 50/70 D 10 cm Asphalttragschicht ZTV Asphalt-StB, Belastungsklasse RStO 12 Bk 3,2, 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, liefern und einbauen, Schichtdicke 10 cm, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre.	115,000 m²	 €	 €
08.12.0060	Unterlage reinigen für Asphaltdeckschicht Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. inkl. Entsorgungskosten Unterlage = Asphaltbefestigung.	280,000 m²	 €	 €
08.12.0070	Bitumenhaltiges Bindemittel aufsprühen 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. Bindemittel: C40B5-S Bindemittelmenge: 300 g/m²	115,000 m²	 €	 €
08.12.0080	Asphaltbetondeckschicht Fahrbahn - Bk3,2 AC11DS D 4cm 25/55-55 A 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, Hohlraumgehalt im Marshall-Probekörper 3 bis 5 Vol.-%, Einbaudicke gemäß TPD-StB durch Messen mit Tiefenlehre. Inkl. notwendiges Bitumenband/Fugenverguss zum anarbeiten an angrenzende Bauteile.	115,000 m²	 €	 €
08.12.0090	FSS Geh-Radweg EV2 80 MN/m² 0/45 D 15 cm Frostschutzschicht ZTV SoB-StB, 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;	30,000 m²	 €	 €
08.12.0100	STS Geh-Radweg 80 MN/m² 0/45 D 24 cm STS Geh-Radweg 80 MN/m² 0/45 D 24 cm	30,000 m²	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
08.12.0110	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/200 mm D 80 mm 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 Fahrbahnen, einbauen, inkl. Lieferung und Einbau 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 m² € €			
	Summe 08.12 Wiederherstellung Verkehrsanlage Kirchstraße		 €	
	Summe 08 Straßen Wege Plätze		 €	
09	Ausstattung			
09.01	Bänke und Tische			
09.01.0010	Bänke mit Rücken- und beidseitiger Armlehne liefern und einbauen inkl. Fundament Möbel für den öffentlichen Außenraum bestehend aus Sitzelementen. Flächen gefertigt aus Hochdrucklaminat (HPL). Ausführung: mit Rückenstütze und beidseitiger Armlehne Banklänge: 195 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. Lebensmittelecht nach §28 LMG 75. Farbe Laminatfläche: Grau / "fumo" Stahlteile: 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: 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			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Verbindungstechnik: 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/m³, 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.

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 La Superfine

11,000 Stk € €

09.01.0020

Bank-Tischkombination liefern und einbauen inkl. Fundament

Möbel für den öffentlichen Außenraum bestehend aus einer Tisch- Bankkombination. Flächen gefertigt aus Hochdrucklaminat (HPL). Rahmenkonstruktion gefertigt aus Stahl.

Ausführung: Bank- Tischkombination - Rollstuhlgerecht

Länge: L200xD153xH72 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.

Farbe Laminatplatte: Grau / "cloudy grey"

Stahlteile: Stahlteile gefertigt aus Formrohren 60x60x2mm in ST 37.0 nach DIN 2458/1626, geschweißt sowie aus gelaserten und gekanteten Stahlblechen 3mm, ST 02 Z nach DIN 17162. 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 M8x25 mit Innensechskant und Innendorn in INOX A2 nach DIN 7991 sowie Sicherungsmuttern M8 in INOX A2 gemäß DIN 985. Verbindung der Stahlteile mit den Laminatplatten mittels Sicherheitsschrauben mit

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Linsenkopf M6x12 mit Innensechskant und Innendorn INOX A2 nach DIN 7991 sowie Gewindemuffen M6.

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 Picnic Rollstuhlgerecht

2,000 Stk € €

Summe 09.01 Bänke und Tische

..... €

09.02

Fahrradständer

09.02.0010

Fahrradanlehnbügel liefern und einbauen, inkl. Fundament

Fahrradanlehnbügel liefern und einbauen, inkl. Fundament. Fahrradständer aus 16 mm dickem extrudiertem Aluminium, Gesamtmaß: 600x70x1200mm (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.

Material: extrudiertes Aluminium

Oberfläche: Aluminium und pulverbeschichtet in Korrosionsklasse C5-M in RAL-7012

Montage: verschraubt

Maße: Länge 600 mm Breite 70 mm Höhe 1200 mm

Einbau und Montage gem. Herstellerangaben

Leitprodukt: Vestre Vroom Typ C

4,000 Stk € €

Summe 09.02 Fahrradständer

..... €

09.03

Fahrrad-Servicestation

09.03.0010

Fahrrad-Servicestation liefern und einbauen, inkl. Fundament

Fahrrad-Servicestation liefern und einbauen

Material: Stahl, Pulverbeschichtung in RAL7012

Dauerhaft offenes Gehäuse aus Stahlblech mit Sicherheitsschrauben verarbeitet. Werkzeuge sind an Edelstahlleinen mit Drehgelenken befestigt. Zum Aufdübeln, Befestigungsmaterial (Antidiebstahlschrauben) im Lieferumfang enthalten. Einbau und Montage gem. Herstellerangaben.

Ausstattung:

- Kreuzschlitzschraubendreher
- Schlitzschraubendreher
- TORX T9 | T10 | T15 | T20 | T25 | T27 | T30 | T40 Schraubendreher
- verstellbarer Einmaulschlüssel
- Doppelmaulschlüssel 8 x 10 mm
- Doppelmaulschlüssel 13 x 15 mm
- Innensechskant-Set 2 - 8 mm
- Reifenheber

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

- Luftpumpe inkl. Stahlschlauch und Pumpenkolben aus Edelstahl mit Adapter für alle Ventile

B x T x H : 440 x 300 x 1340 mm
Gewicht : 30 kg

Leitprodukt: Servicestation ASSIST BASIC von Ziegler

1,000 Stk € €

Summe 09.03 Fahrrad-Servicestation

..... €

09.04 Abfallbehälter

09.04.0010

Rohrpfosten 2,00 m, liefern und einbauen

Rohrpfosten für spätere Abfallbehältermontage, feuerverzinkt, mit Endkappe, Durchmesser 60 mm, 2,00 m lang, liefern und in ein Betonfundament aus Beton C 20/25, 40 x 40 x 60 cm, setzen. Vor dem Einbetonieren ist durch die Löcher am Rohrende ein ca. 20 cm langes Moniereisen als Arretierung im Fundament zu stecken. Zur späteren Entleerung des Behälters ist ein Abstand von 1,40 m zwischen OK Pfosten und Bodenniveau zwingend einzuhalten.
Der Einbau erfolgt bis 2 m Entfernung von den vorhandenen Wegen nach Angabe der Bauleitung.

Einschl. aller Erdarbeiten und Abfuhr des überschüssigen Bodens. Der anfallende Boden ist ordnungsgemäß zu entsorgen bzw. zu entsorgen (AVV 17 05 04).

6,000 Stk € €

09.04.0020

Abfallbehälter 72 Liter

Abfallbehälter 72 Liter bauseits gestellt montieren, Hängebehälter, Stahl verzinkt/Edelstahl, Pulverbeschichtet im Duplexverfahren mit Bodenklappe, nicht mit gängigen Formschlüsseln zu öffnen, Höhe 63 cm, Höhe Gesamt 80,7 cm, Breite 39,5 cm.

Leitprodukt: Tigo Lune

6,000 Stk € €

09.04.0030

Abfallcontainer Müllstation

Lieferung 4-Rad Abfallcontainer in Grau (1370 x 1190 x H 1470 mm - 1100 Liter) mit 4 verzinkten Lenkrollen, davon 2 mit Feststeller

2,000 Stk € €

Summe 09.04 Abfallbehälter

..... €

09.05

Trinkbrunnen

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
09.05.0010	Werkplanung 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. Darstellung der Planung in allen notwendigen Detailzeichnungen. Mindestens eine Schnittzeichnung M 1:20	1,000 psch		€
09.05.0020	Trinkbrunnen liefern und einbauen Freistehenden, leitungsgebundenen Außentrinkbrunnen liefern, anschließen und einbauen Produkt: Modell Stein von Trinkbrunnen Kalkmann alle notwendigen Anschlüsse an bauseitige Ringleitung herstellen Inklusive Fundament gem. Herstellerangaben	1,000 Stk	€	€
09.05.0030	Planum Weg Abweichung +/-2cm Planum herstellen, für Wege, zulässige Abweichung von der Sollhöhe +/- 2 cm, Verformungsmodul mind. EV2 45 MN/m².	6,000 m²	€	€
09.05.0040	Randeinfassung einzeilig Betonpflaster L/B 300/200 mm D 80 mm 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. Produkt: Berding Beton - Modula+ ohne Fase, Farbe grau/schwarz nuanciert (094)	10,000 m	€	€
09.05.0050	STS Geh-Radweg 0/45 D 25-30 cm 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	€	€
09.05.0060	Pflasterdecke Betonpflaster L/B 300/200 mm D 80 mm Geh-Radweg 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. 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_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
09.05.0070	Dränagekies für Sickerpackung Dränagekies für Trinkbrunnen liefern und einbauen. In Trennvlies aus gesonderter Position Material: drainfähiger Kies Körnung 16/32 Einbaustärke: 40 cm Einbauort: Fläche um Trinkbrunnen Maße mindestens: 1,6 x 1,6 x 0,4 m	1,000 m³	 €	 €
09.05.0080	Vlies liefern und verlegen Vlies liefern und als allseitige Ummantelung von Sickerpackung verlegen. Produkttyp der Trennschicht: Vliesstoff Geotextilrobustheitsklasse: GRK 3 Masse pro Flächeneinheit > = 300 g/m² Überlappung der Vliese: gemäß Herstellervorschriften	10,000 m²	 €	 €
	Summe 09.05 Trinkbrunnen			 €
09.06	Wasserentnahmestelle			
09.06.0010	Werkplanung Werkplanung zum Anschluss einer Wasserentnahmestelle an die Trinkwasserringleitung herstellen, inkl. der Abstimmung mit den Stadtwerken der Stadt Duisburg, inkl. der Planung aller notwendigen Abzweig- und Sicherheitselemente. Darstellung der Planung in allen notwendigen Detailzeichnungen. Mindestens eine Schnittzeichnung M 1:20	1,000 psch		 €
09.06.0020	Wasserentnahmestelle liefern und einbauen Freistehende, leitungsgebundene Wasserentnahmestelle mit Selbstschlusstaster zur geregelten Regulierung der Wasserentnahme liefern, anschließen und einbauen. alle notwendigen Anschlüsse an bauseitige Ringleitung herstellen Inklusive Fundament gem. Herstellerangaben	1,000 Stk	 €	 €
09.06.0030	Kiesbett aus Rheinkies 16/32 Stärke 50-150 mm liefern und einbauen Kiesbett aus Rheinkies 16/32 Einbaustärke 50-150 mm um die Wasserentnahmestelle liefern und einbauen.	1,500 m²	 €	 €
	Summe 09.06 Wasserentnahmestelle			 €
09.07	Hängematten			

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
09.07.0010	Hängematte inkl. Standpfosten liefern und einbauen 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 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 Aufhängung der Hängematte an Seilen aus Herkulesmaterial, an den Enden Ketten zur Längenregulierung inkl. 2 Stück Fundamente 0,70x0,70x0,65 m gem. Herstellerangabe Leitprodukt: Hängematte Kinderland Emsland Spielgeräte 02-2852-XRP-0-001 2,000 Stk €			

Summe 09.07 Hängematten €

09.08 Materialcontainer

09.08.0010 **Lieferung und Aufstellung eines 20-Fuß Überseecontainers**
Lieferung und Aufstellung eines 20-Fuß Überseecontainers mit Ausgabeklappe an der Frontseite und jeweils einer Tür an den Querseiten gem. Plan:
"Lp+b_DuHo_5_D14_Materialcontainer_BA3" und
"Details Container BA2 und BA3"

- Maße außen: 6058 mm x 2438 mm x H= 2591 mm
- Ausgabeklappe mit Gasdruckfedern, von innen abschließbar
- Tür an einer Querseite, abschließbar mit Zahlencode
- lackiert in RAL 1003 - Signalgelb
- am Boden 20 cm x 20 cm Öffnung zur Elektroversorgung
- An Wand gegenüber der Tür Siebdruckplatte 19 mm gem. Plan
Lp+b_DuHo_5_D14_Materialcontainer_BA3

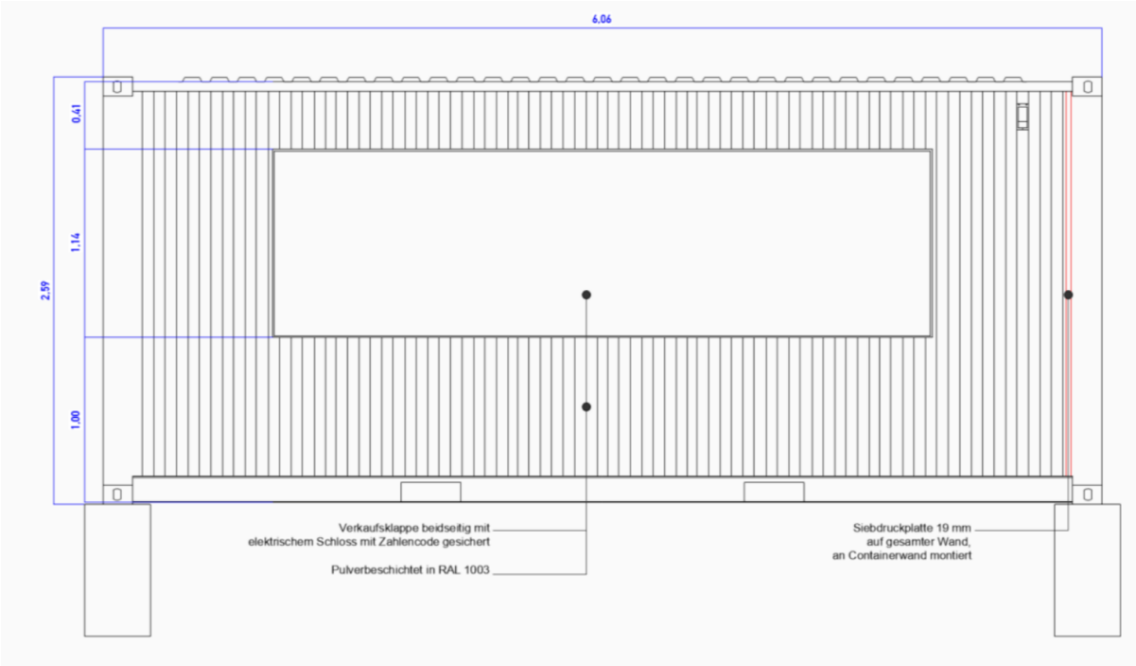
Inkl. Herstellung Punktfundamente gem. Werkplanung
Freigabe des Produkts durch AG und BÜ erforderlich.

Ausschreibung

Auftraggeber	Stadt Duisburg
Planer	
Projekt	2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide - Stadtpark Duisburg Hochheide
LV	260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite



1,000 psch €

Summe 09.08 Materialcontainer €

09.09 Hochbeete

09.09.0010	Hochbeete liefern Hochbeete aus heimischem Edelkastanienholz liefern. Die verwendeten Holzelemente entsprechen dabei mind. der Dauerhaftigkeitsklasse 2 nach DIN EN 350-2. Die Holzart und Dauerhaftigkeitsklasse ist über eine Eigenerklärung nachzuweisen. Maße: Breite 120 cm, Tiefe 80 cm, Höhe 75 cm. Die Seitenwände der Hochbeete bestehen aus einer Verlattung mit einer Holzstärke von 30 mm. Alle verwendeten Holzelemente müssen mit dem FSC-Siegel oder PEFC-Siegel zertifiziert sein. Die Nachweise der geforderten Zertifizierungen für die Holzelemente (FSC- oder PEFC-Zertifikat) sind dem Angebot beizulegen. Leitprodukt: "Bio Hochbeet" von Ackerhelden
	5,000 Stk € €
09.09.0020	Hochbeete (seitlich gelagert) aufstellen Hochbeete (seitlich gelagert) aufstellen nach Vorgabe BÜ und AG
	4,000 Stk € €
09.09.0030	Lieferung von Füllmaterial für die Hochbeete Lieferung von Material zur Befüllung der Hochbeete - Füllung für eine Drainageschicht, je 240 l, aus Blähton - Füllung zur Bepflanzung, je 440 l, aus torffreier Hochbeeterde

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

- Vlies als Trennschicht	9,000 Stk	 €	 €
--------------------------	-----------	---------	---------

Summe 09.09 Hochbeete			 €
------------------------------	--	--	---------

09.10 Komposttoilette

09.10.0010 Lieferung und Aufstellung einer Komposttoilette

Lieferung und Aufstellung einer Komposttoilette.

Maße: Außenmaß 430x258 cm und ca. 250 cm Höhe

Wasserversorgung: Auffang von Regenwasser mittels Regenwassersammlers am Fallrohr zum sammeln von Wasser für Reinigung mit 300 l Tank im Depot (über dem IBC für Urin)

Abwasserversorgung: 2x 1.000 l IBC- Tank in Depot für Urin

Fass/Förderband/etc.: Förderband mit Entlüftung nach Außen über Lüftungsrohr und Entlüftungspilz auf dem Dach

Toilettensitz: Ergonomischer Hartkunststoffsitz

Aufteilung und Anzahl der Kabinen: Zwei Kabinen inkl. Sitztoilette und Hoch-Urinal, Steh-Urinal sowie eine zusätzlich abschließbare Sitztoilette.

Rahmenkonstruktion: Kranbare Stahlrahmkonstruktion mit ca. 120x60x5 mm Stahlrohren, teils verschweißt, teils verschraubt. Ergänzt punktuell durch Konstruktionsvollholz 38x55 mm

Innenausstattung: Toilettenrollenhalter aus Edelstahl, Desinfektionsmittelspender aus Kunststoff mit 500 ml verbaut in Wand, LED Leiste an der Decke - 12 V, Benutzungsanweisung auf Innenwänden

Bodenkonstruktion: Bodenplatte Multiplex Siebdruck Dunkelbraun (18 mm) mit rutschfester Beschichtung, imprägnierte KVH-Konstruktion auf Punktfundamente aufgestellt

Material und Farben Außenfassade: HPL-Platten

Material und Farbe Innenfassade: Multiplex mit zur Hälfte dunkelbrauner Filmplatte und zur anderen Hälfte Multiplex Weiß

Schließsystem: Sicherheitsgarnitur und Schließzylinder, gleichschließend, Automatischer mechanischer Türschließer, Robuster Stoßgriff aus Edelstahl Innen und Außen

Tür: Außenseite aus HPL-Kompaktplatte mit Doppelwand aus KVH Fichte mit Multiplexplatte auf der Innenseite.

Dach: Dachkonstruktion bestehend aus 70x70 KVH Fichte und OSB Platte, Satin-transparente Acrylglasplatte 50x50 cm in Toilettenkabine mittig angebracht, Dachfolie Weiß aus EPDM-Kautschuk auf Außenseite mit Brandklasse Broof t1³, Innenliegende Decke aus Siebdruckplatte mit Filmbeschichtung in

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Weiß

Entlüftung: Aktiv: "Air-Twister" aus Edelstahl Dachpils angeschlossen an Fäkalienbox, angetrieben über Wind. (Bei guter Sonneneinstrahlung verbauen wir auch einen zeitgesteuerten 12V Lüfter, zur Nutzung im Sommerhalbjahr), Passiv: Einfräsung unter Dachkonstruktion mit Fliegengitter, sichtgeschützt.

Inklusive Lieferung, Montage und Einbau.

Leitprodukt: EcoToiletten Autark + Modular Barrierefrei

1,000 Stk	 €	 €
-----------	---------	---------

Summe 09.10 Komposttoilette	 €
------------------------------------	---------

09.11 Kräuterspirale

09.11.0010

Herstellung einer Kräuterspirale

Herstellen einer freistehenden Kräuterspirale aus Grauwacke.

Die Spirale wird wie eine Trockenmauer ausgeführt und bildet einen spiralförmigen, ansteigenden Pflanzkörper mit einer maximalen Höhe von ca. 80 cm in der Mitte und einem Außendurchmesser von ca. 3,00 m.

Der Aufbau erfolgt unter Verwendung der gelieferten Steine. Die Wandstärke beträgt ca. 25–30 cm, die Spirale wird nach innen ansteigend mit Schotter (16/32) als Drainage und Bodenmaterial verfüllt. Der Schotter reicht dabei jeweils 25-30 cm unter die Steinoberkante.

Inkl. Lieferung der Steine, Kantenlänge 15-30 cm, Material Grauwacke (insgesamt ca. 3,5 to)

Die Innenfüllung erfolgt lagenweise mit geeignetem Pflanzsubstrat.

Leistungsumfang:

- Herstellen eines punktuell verdichteten Schotterfundamentes (ca. 20 cm stark) als Gründung
- Aufmauern der Kräuterspirale (wie eine Trockenmauer)
- Ausbildung der spiralförmigen Pflanzterrassen
- Einbringen von Schotter und Pflanzsubstrat entsprechend den Höhenstufen

1,000 Stk	 €	 €
-----------	---------	---------

Summe 09.11 Kräuterspirale	 €
-----------------------------------	---------

09.12 Schilder

09.12.0010

Rohrpfosten, Länge 3.250 mm , liefern, einbauen

Rohrpfosten, Länge 3.250 mm , liefern, einbauen

Rohrpfosten, Länge 3.250 mm , Durchmesser 60 mm, Stahl ,
feuerverzinkt, Farbe silber-grau, mit Abdeckkappe aus

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Kunststoff , liefern und fachgerecht in Betonfundament C 20/25 30 x 30 x 80 cm lotrecht versetzen. Einschl . Aushubarbeiten. Anfallenden Aushub seitlich einbauen.	1,000 Stk	 €	 €
	Summe 09.12 Schilder			 €
09.13	Findlinge			
09.13.0010	Findlinge transportieren und einbauen Auf der Baustelle vorhanden aufnehmen, zum auf der Baustelle abgestimmten Einbauort transportieren und einbauen. Gewicht geschätzt bis 1,5 t	6,000 Stk	 €	 €
	Summe 09.13 Findlinge			 €
	Summe 09 Ausstattung			 €
10	Pflanzarbeiten			
10.01	Ansaat			
10.01.0010	Feinplanum Rasenfläche BG3b GU 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).	8.700,000 m²	 €	 €
10.01.0020	Rasen gebietseigen Trocken-Ansaat Regio RSM 7.1.2 UG02 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.	15 Teilflächen von 15 bis 380 m² 2.200,000 m²	 €	 €
10.01.0030	Fugenmischung einsäen Fugeneinsaatmischung mit wildem Thymian in Grünfugen zwischen Polygonalpflasterbelag ansäen. Ansaatstärke: 2 g/m²			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Zusammensetzung:
Acinos arvensis - Steinquendel 2,00 %
Bellis perennis - Gänseblümchen 3,00 %
Draba verna - Frühlings-Hungerblümchen 1,00 %
Sagina subulata - Mastkraut 1,00 %
Sedum acre - Scharfer Mauerpfeffer 8,00 %
Thymus praecox - Frühblühender Thymian 10,00 %
Thymus pulegioides - Gewöhnlicher Thymian 75,00 %

Leitprodukt: Fugenmischung Rieger-Hoffmann
80,000 m² € €

10.01.0040	Rasen gebietseigen Nass-Ansaat SDK RSM Regio - Feldrain und Saum UG02 10 g/m² 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 geeigneten Fläche 60 %, Neigung der Restfläche steiler als 1:4 bis 1:2, Nachweis durch Vorlage von Lieferscheinen bzw. Wiegekarten. 18 Teilflächen von 4 bis 2600 m² 6.500,000 m² € €
------------	--

Summe 10.01 Ansaat €

10.02 Zwiebelpflanzung

10.02.0010	Crocus tommasinianus Zwiebel/Knolle liefern einpflanzen Crocus tommasinianus (Elfenkrokus) Zwiebel/Knolle, liefern und einpflanzen als Flächenpflanzung. 50 Stk/m² 1500 m² 75.000,000 Stk € €
------------	---

10.02.0020	Hyacinthoides non-scripta Zwiebeln/Knollen liefern einpflanzen Hyacinthoides non-scripta (Hasenglöckchen) Zwiebel/Knolle, liefern und einpflanzen als Flächenpflanzung. 50 Stk/m² 1500 m² 75.000,000 Stk € €
------------	--

Summe 10.02 Zwiebelpflanzung €

10.03 Fertigstellungspflege Ansaat und Zwiebelpflanzung

Allgemeine Hinweise Fertigstellungspflege
Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Abnahme der Gehölzpflanzungen erfolgt gem. ZTV Pflanzarbeiten zwischen dem 30.09 und 15.10.

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

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.

10.03.0010	Wässern Pflanzung Ansaaten und Zwiebelpflanzungen 3 l/m² Wässern der Pflanzung, Ansaaten und Zwiebelpflanzungen, Wasser liefern, Wassermenge je Arbeitsgang mind. 3 l/m², 7 Arbeitsgänge. Rechnung 9.000 m² je Pflegegang x 7 Pflegegänge = 63.000 m² 63.000,000 m²	€	€
------------	--	---	---

10.03.0020	Mähen Gebrauchsrasen Wuchs-H 6-8 cm Schnitt-H 3 cm B bis 1 m 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. 8 Schnitte x 2200 m² je Durchgang = 17.600 m² 17.600,000 m²	€	€
------------	--	---	---

10.03.0030	Schröpfchnitt, Wiesen, Fertigstellungspflege 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. 6.500,000 m²	€	€
------------	--	---	---

10.03.0040	einschürige Herbstmahd, Wiesen und Säume, Fertigstellungspflege 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 Herbstmahd, Wuchshöhe bis ca. 59 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.		
------------	---	--	--

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
		6.500,000 m²	 €	 €
10.03.0050	Erschwernis, Mahd, Böschungen steiler 1:5 Zuschlag der Positionen OZ 11.03002 und 11.03.004/5Fertigstellungspflege Mahd, Böschungsneigung steiler als 1:5. 600m² pro Pflegegang	600,000 m²	 €	 €
Summe 10.03 Fertigstellungspflege Ansaat und Zwiebelpflanzung				 €
10.04	Pflanzung Duftgarten			
10.04.0010	Lavandula angustifolia P 0,5 liefern einpflanzen Lavandula angustifolia (Lavendel) P 0,5, liefern und einpflanzen. 35,000 Stk		 €	 €
10.04.0020	Mentha x piperita P 0,5 liefern einpflanzen Mentha x piperita (Pfefferminze) P 0,5, liefern und einpflanzen. 30,000 Stk		 €	 €
10.04.0030	Thymus vulgaris P 0,5 liefern einpflanzen Thymus vulgaris (Garten-Thymian) P 0,5, liefern und einpflanzen. 35,000 Stk		 €	 €
10.04.0040	Salvia officinalis P 0,5 liefern einpflanzen Salvia officinalis (Apotheker-Salbei) P 0,5, liefern und einpflanzen. 35,000 Stk		 €	 €
10.04.0050	Levisticum officinale P 0,5 liefern einpflanzen Levisticum officinale (Liebstöckel) P 0,5, liefern und einpflanzen. 15,000 Stk		 €	 €
10.04.0060	Alliaria petiolata P 0,5 liefern einpflanzen Alliaria petiolata (Knoblauchsrauke) P 0,5, liefern und einpflanzen. 15,000 Stk		 €	 €
10.04.0070	Allium ursinum P 0,5 liefern einpflanzen Allium ursinum (Bärlauch) P 0,5, liefern und einpflanzen. 35,000 Stk		 €	 €
10.04.0080	Galium odoratum P 0,5 liefern einpflanzen Galium odoratum (Waldmeister) P 0,5, liefern und einpflanzen. 5,000 Stk		 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
10.04.0090	Rosa Bobby James KL H Sth 50-70 liefern einpflanzen Rosa Bobby James KL (Kletterrose Bobby James) H Sth 50-70, liefern und einpflanzen.	1,000 Stk	€	€
10.04.0100	Rosa Rote Flamme -R- KL H Sth 50-70 liefern einpflanzen Rosa Rote Flamme -R- KL (Kletterrose Rote Flamme -R-) H Sth 50-70, liefern und einpflanzen.	1,000 Stk	€	€
10.04.0110	Cercidiphyllum japonicum C 7,5 h 100-150 cm liefern einpflanzen Cercidiphyllum japonicum (Katsurabaum) C 7,5, h 100 bis 150 cm, liefern und einpflanzen.	1,000 Stk	€	€
10.04.0120	Sambucus nigra Sol 3xv mDb h 150-200 cm liefern einpflanzen Sambucus nigra (Schwarzer Holunder) Sol 3xv mDb h 150 bis 200 cm, liefern und einpflanzen.	1,000 Stk	€	€
10.04.0130	Calycanthus floridus Str 3xv C h 80-100 cm liefern einpflanzen Calycanthus floridus (Gewürzstrauch) Str 3xv C, h 80 bis 100 cm, liefern und einpflanzen.	1,000 Stk	€	€
10.04.0140	Philadelphus coronarius Sol 3xv C h 125-150 cm liefern einpflanzen Philadelphus coronarius (Gewöhnlicher Pfeifenstrauch) Sol 3xv C, h 125 bis 150 cm, liefern und einpflanzen.	1,000 Stk	€	€
10.04.0150	Abeliophyllum distichum Str 3xv C h 80-100 cm liefern einpflanzen Abeliophyllum distichum (Schneeforsythie) Str 3xv C, h 80 bis 100 cm, liefern und einpflanzen.	1,000 Stk	€	€
10.04.0160	Gießmulde herstellen Gießmulde aus Lava herstellen einschließlich Lieferung Material: Lava 8/16 Farbe: hell/rötlich Flächeneigung: eben Format: L/B 1,20/1,20 m Einbau: Schichtstärke 0-15 cm, trichterförmig zum Wurzelballen fallend	7,000 Stk	€	€
10.04.0170	Stammschutz, Weißanstrich Stammschutz inkl. Voranstrich herstellen, Schutz der Rinde für mehrstämmige Solitärbäume, 2/3 Gst., Gesamt-StU. 40-50, gegen Sonneneinstrahlung und Verdunstungen unmittelbar vor oder nach der Pflanzung herstellen, Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste verletzungsfrei reinigen und mit Voranstrich "satt" streichen und antrocknen lassen (griffest), deckende, mehrjährige (>= 5 Jahre) Stammschutzfarbe (weiß) vom Stammfuß bis zum Kronenansatz anbringen. Im Falle niedriger Bearbeitungstemperaturen (<10 °C) ist ein zeitweiliger Schutz bis zum nächstmöglichen Anstrichzeitpunkt mittels Jutebandagen			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	(Höhe bis Kronenansatz) herzustellen.	5,000 Stk	 €	 €
10.04.0180	Verbissschutz für Sträucher Verbissschutz für die Sträucher Verbissschutz Höhe bis 80 cm für Sträucher liefern und anbringen.	7,000 Stk	 €	 €
10.04.0190	Endo-Ekto-Mykorrhiza, Baum Bodenverbesserung für Baum mit Impfstoff Endo-/Ekto-Mykorrhiza je nach Baumart nach ZTV-Baumpflege, Menge 600 ml/Baum, Anwendung und Anzahl der Impfstellen nach Herstellervorschrift.	7,000 Stk	 €	 €
Summe 10.04 Pflanzung Duftgarten				 €
10.05	Pflanzung Naschgarten			
10.05.0010	Apfel 'Roter Berlepsch' Sol ha 4xv mDb h 150-200 cm StU. 12-14 cm liefern einpflanzen Apfel 'Roter Berlepsch' Sol ha 4xv mDb, h 150 bis 200 cm, StU. 6 bis 8 cm, liefern und einpflanzen.	1,000 Stk	 €	 €
10.05.0020	Apfel 'Alkmene' Sol ha 4xv mDb h 150-200 cm StU. 12-14 cm liefern einpflanzen Apfel 'Alkmene' Sol ha 4xv mDb, h 150 bis 200 cm, StU. 6 bis 8 cm, liefern und einpflanzen.	2,000 Stk	 €	 €
10.05.0030	Apfel 'Glockenapfel' Sol ha 4xv mDb h 150-200 cm StU. 12-14 cm liefern einpflanzen Apfel 'Glockenapfel' Sol ha 4xv mDb, h 150 bis 200 cm, StU. 6 bis 8 cm, liefern und einpflanzen.	1,000 Stk	 €	 €
10.05.0040	Morus alba Sol 3xv mDb StU. 12-14 cm h 200-250 cm liefern einpflanzen Morus alba (Weißer Maulbeerbaum) Sol 3xv mDb, StU. 12 bis 14 cm, h 200 bis 250 cm, liefern und einpflanzen.	2,000 Stk	 €	 €
10.05.0050	Süßkirsche 'Burlat' ha 4xv mDb h 150-200 cm StU. 12-14cm liefern einpflanzen Süßkirsche 'Burlat' ha 4xv mDb, h 150 bis 200 cm, StU. 6 bis 8 cm, liefern und einpflanzen.	3,000 Stk	 €	 €
10.05.0060	Prunus cerasifera 'Nigra' Sol 4xv mDb StU. 12-14 cm h 150-200 cm liefern einpflanzen Prunus cerasifera 'Nigra' (Blut-Pflaume) Sol 4xv mDb, StU. 12 bis 14 cm, h 150 bis 200 cm, liefern und einpflanzen.	1,000 Stk	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
10.05.0070	Dreibock zur Verankerung, H, StU. 12-14 Pflanzenverankerung für Hochstamm, StU. 12-14 cm 3 Pfähle je Baum mit Querlatten verbunden (sog. "Dreibock"). Pfahl, senkrecht, weißgeschält, Länge 300 cm, Zopfdicke 6/8 cm, Bindegut aus Kokosstrick mit einem Nagel am Pfahl befestigen.	10,000 Stk	 €	 €
10.05.0080	Stammschutz, Weißanstrich Stammschutz inkl. Voranstrich herstellen, Schutz der Rinde für mehrstämmige Solitäräume, 2/3 Gst., Gesamt-StU. 40-50, gegen Sonneneinstrahlung und Verdunstungen unmittelbar vor oder nach der Pflanzung herstellen, Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste verletzungsfrei reinigen und mit Voranstrich "satt" streichen und antrocknen lassen (griffest), deckende, mehrjährige (>= 5 Jahre) Stammschutzfarbe (weiß) vom Stammfuß bis zum Kronenansatz anbringen. Im Falle niedriger Bearbeitungstemperaturen (<10 °C) ist ein zeitweiliger Schutz bis zum nächstmöglichen Anstrichzeitpunkt mittels Jutebandagen (Höhe bis Kronenansatz) herzustellen.	10,000 Stk	 €	 €
10.05.0090	Verbissschutz für Solitäräume Verbissschutz für die Solitäräume, Stammumfang bis 14 cm Verbissschutz Höhe bis 80 cm für Solitäräume liefern und anbringen.	10,000 Stk	 €	 €
10.05.0100	Lockern und Säubern, Baum, Pflanzscheibe Pflanzscheiben der Bäume, nach dem Pflanzen, lockern und säubern, von unerwünschtem Aufwuchs, dauerhafte Wurzelunkräuter ausstechen, Steine über 5 cm D sind zu entfernen, Durchmesser der Pflanzscheibe bis 150 cm, Vegetationstragschicht aus Pflanzsubstrat, Unerwünschter Aufwuchs, Unrat, Steine sind einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten.	10,000 Stk	 €	 €
10.05.0110	Endo-Mykorrhiza, Baum Bodenverbesserung für Baum mit Impfstoff Endo-Mykorrhiza nach ZTV-Baumpflege,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Menge 600 ml/Baum, Anwendung und Anzahl der Impfstellen nach Herstellervorschrift.	10,000 Stk	 €	 €
10.05.0120	Himbeere 'Korbfüller' A-Qualität liefern einpflanzen Himbeere 'Korbfüller', A-Qualität, liefern und einpflanzen.	4,000 Stk	 €	 €
10.05.0130	Jostabeere 'Josta' H 80-90 cm liefern einpflanzen Jostabeere 'Josta' Stammhöhe 80 bis 90 cm, liefern und einpflanzen.	3,000 Stk	 €	 €
10.05.0140	Apfelbeere 'Nero' H 60-100 cm liefern einpflanzen Apfelbeere 'Nero' (Aronia prunifolia 'Nero') Stammhöhe 60 bis 100 cm, liefern und einpflanzen.	3,000 Stk	 €	 €
10.05.0150	Heidelbeere 'Bluecrop' Str 2xv mB h 60-80 cm liefern einpflanzen Heidelbeere 'Bluecrop' Str 2xv mB, h 60 bis 80 cm, liefern und einpflanzen.	1,000 Stk	 €	 €
10.05.0160	Heidelbeere 'Berkeley' Str 2xv mB h 60-80 cm liefern einpflanzen Heidelbeere "Berkeley" Str 2xv mB, h 60 bis 80 cm, liefern und einpflanzen.	1,000 Stk	 €	 €
10.05.0170	Gießmulde herstellen Gießmulde aus Lava herstellen einschließlich Lieferung Material: Lava 8/16 Farbe: hell/rötlich Flächeneigung: eben Format: L/B 1,20/1,20 m Einbau: Schichtstärke 0-15 cm, trichterförmig zum Wurzelballen fallend	22,000 Stk	 €	 €
10.05.0180	Verbissschutz für Sträucher Verbissschutz für die Beerensträucher Verbissschutz Höhe bis 30 cm für Beerensträucher liefern und anbringen.	12,000 Stk	 €	 €
Summe 10.05 Pflanzung Naschgarten				 €
10.06	Fertigstellungspflege Duft- und Naschgarten Allgemeine Hinweise Pflege			

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
10.06.0010	Wässern, Bäume und Sträucher, Fertigstellungspflege Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Bäume und Sträucher wässern, Mindestwassermenge Baum je Arbeitsgang 100 l/St, 20 Arbeitsgänge, in der Regel ist 1 x wöchentlich zu wässern = 4-5 Monate. Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder per E-Mail bzw. Telefax vorzulegen und gegenzeichnen zu lassen. Abrechnung nur nach ausgeführten, mit bestätigtem Pflegebericht nachgewiesenen Einheiten. 29 Stk./Arbeitsgang x 20 Arbeitsgänge = 580 Stk.	580,000 Stk	 €	 €
10.06.0020	Säubern, Pflanzscheibe, Bäume und Sträucher, Fertigstellungspflege Pflanzscheiben der Bäume, säubern von unerwünschtem Aufwuchs durch jäten, dauerhafte Wurzelunkräuter ausstechen, Steine über 5 cm D sind zu entfernen, Durchmesser der Pflanzscheibe bis 150 cm, Fläche gemulcht, Vegetationstragschicht aus Pflanzsubstrat, 5 Arbeitsgänge, Abstand der Pflegegänge 4-5 Wochen. Unerwünschter Aufwuchs, Unrat, Steine sind einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten. Abfallschlüssel AVV 20 02 01 29 Stk./Arbeitsgang x 5 Arbeitsgänge = 145 Stk.	145,000 Stk	 €	 €
10.06.0030	Düngen, Bäume und Sträucher Fertigstellungspflege Baum düngen, organischer-mineralischer NPK-Dünger 6-6-6-(1) Menge 500 g/Baum je Arbeitsgang, 2 Arbeitsgänge 1. Düngung Anfang April, 2. Düngung Mitte August Die in wassergebundener Wegedecke stehenden Bäume müssen über das Bewässerungsset gedüngt werden. Das Düngemittel muss frei von chromhaltigen Ledermehlen und Rhizinusschrot sein. Einheitspreis je Arbeitsgang, 29 Stk./Arbeitsgang x 2 Arbeitsgänge = 58 Stk.	58,000 Stk	 €	 €
10.06.0040	Fertigstellungspflege Stauden Fertigstellungspflege Pflanzfläche Duftgarten, bis zur Abnahme zwischen dem 30. September und 15. Oktober, Flächen in dieser Zeit in einem abnahmefähigen Zustand halten, Gefahrübergang nach ZTV La-StB nach der Pflanzung, Lockern der Pflanzfläche, unerwünschten Aufwuchs abtrennen, Abfall und Laub von der Fläche entfernen, tote, absterbende und gebrochene Äste entfernen,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Pflanzen Wässern, Wasser liefern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 25 l/m², alle anfallenden Stoffe laden, abfahren und entsorgen, Entsorgungsnachweis ist nicht erforderlich, Gebühren für die Entsorgung trägt der AN. Mind. 3 Pflegedurchgänge je Vegetationsperiode. Abrechnung: 3 Pflegegänge á ca. 120 m² = 360 m² 360,000 m²		€	€
	Summe 10.06 Fertigstellungspflege Duft- und Naschgarten			€
10.07	Heckenpflanzungen			
10.07.0010	Pflanzgraben 100 cm T 40 cm lösen lagern Boden für Pflanzgraben, Breite 100 cm, Tiefe 40 cm, Länge 247 m, lösen, seitlich lagern.	100,000 m³	€	€
10.07.0020	Pflanzgraben verfüllen mit Boden seitlich gelagert B 100 cm D 40cm Pflanzgraben verfüllen, mit Boden seitlich gelagert, Breite des Pflanzgrabens 100 cm, Schichtdicke 40 cm. Überschüssigen Boden in den Randbereichen verteilen. 100,000 m³		€	€
10.07.0030	Feinplanum, Vegetationstragschicht 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. 250,000 m²		€	€
10.07.0040	Fagus sylvatica He C Schnitthecke, h 100 cm liefern einpflanzen Fagus sylvatica He Schnitthecke Containerware, h 100 cm, 5 Stk. pro m, doppelreihig versetzt, liefern einpflanzen. 350,000 Stk		€	€
10.07.0050	Crataegus monogyna He C Schnitthecke, h 100 cm liefern einpflanzen Crataegus monogyna He Schnitthecke Containerware, h 100 cm, 5 Stk. pro m, doppelreihig versetzt, liefern einpflanzen. 250,000 Stk		€	€

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
10.07.0060	Acer campestre He C Schnitthecke, h 100 cm liefern einpflanzen Acer campestre He Schnitthecke Containerware, h 100 cm, 5 Stk. pro m, doppelreihig versetzt, liefern einpflanzen.	335,000 Stk	 €	 €
10.07.0070	Rosa rugosa He C Hecke, h 100 cm liefern einpflanzen Rosa rugosa (Kartoffelrose) He Hecke Containerware, h 100 cm, 5 Stk. pro m, doppelreihig versetzt, liefern einpflanzen.	300,000 Stk	 €	 €
	Summe 10.07 Heckenpflanzungen			 €
10.08	Freistehende Hecken			
10.08.0010	Pflanzgraben 200 cm T 40 cm lösen lagern Boden für Pflanzgraben, Breite 200 cm, Tiefe 40 cm, Länge 150 m, lösen, seitlich lagern. neue arten	135,000 m³	 €	 €
10.08.0020	Pflanzgraben verfüllen mit Boden seitlich gelagert B 200 cm D 40 cm Pflanzgraben verfüllen, mit Boden seitlich gelagert, Breite des Pflanzgrabens 200 cm, Schichtdicke 40 cm. Überschüssigen Boden in den Randbereichen verteilen.	135,000 m³	 €	 €
10.08.0030	Feinplanum, Vegetationstragschicht 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.	330,000 m²	 €	 €
10.08.0040	Ribes rubrum C freistehende Hecke, h 60-100 cm liefern einpflanzen Ribes rubrum (Rote Johannisbeere) C freistehende Hecke, h 60-100 cm, 8 Stk. pro m, doppelreihig versetzt, liefern einpflanzen.	752,000 Stk	 €	 €
10.08.0050	Ribes rubrum 'Weiße Versailler' C freistehende Hecke, h 60-100 cm liefern einpflanzen Ribes rubrum 'Weiße Versailler' (Weiße Johannisbeere) C freistehende Hecke, h 100 cm, 8 Stk. pro m, doppelreihig versetzt, liefern einpflanzen.	120,000 Stk	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
10.08.0060	Ribes nigrum C freistehende Hecke, h 60-100 cm liefern einpflanzen Ribes nigrum (Schwarze Johannisbeere) C freistehende Hecke, h 60-100 cm, 8 Stk. pro m, doppelreihig versetzt, liefern einpflanzen.	440,000 Stk	 €	 €
Summe 10.08 Freistehende Hecken				 €
10.09	Fertigstellungspflege Heckenpflanzung			
10.09.0010	Heckenpflanzung wässern Heckenpflanzung wässern Wässerungsdurchgänge: 15 Arbeitsgänge, in der Regel ist 2 x wöchentlich zu wässern Menge je Arbeitsgang: 20 l/m ² Bemessung: 670 m ² x 20 l/m ² = 13.400 l Wasser je Wässerungsgang. 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. 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.			
	15 x wässern * 577 m ² je Durchgang = 8.655 m ²	8.655,000 m ²	 €	 €
10.09.0020	Säubern, Pflanzfläche, Hecke, Fertigstellungspflege 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.			
	577m ² je Pflegegang x 2 Pflegegänge = 1154 m ²	1.154,000 m ²	 €	 €
10.09.0030	Düngen, Pflanzfläche, Hecke, Fertigstellungspflege Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. Hecke düngen, organischer-mineralischer NPK-Dünger 6-6-6-(1)			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
----	-----------------------	----------	----	----

Fortsetzung von vorheriger Seite

Menge 120 g/m² je Arbeitsgang,
1 Arbeitsgang
Düngung Anfang April,
Das Düngemittel muss frei von chromhaltigen
Ledermehlen und Rhizinusschrot sein.
Jeder Pflegegang ist rechtzeitig der Bauüberwachung
anzukündigen. Der Pflegebericht ist unverzüglich nach
Ausführung der Bauüberwachung persönlich oder
per E-Mail bzw. Telefax vorzulegen und gegenzeichnen
zu lassen. Abrechnung nur nach ausgeführten, mit
bestätigtem Pflegebericht nachgewiesenen Einheiten.
577m² je Pflegegang x 1 Pflegegänge = 577 m²
577,000 m² € €

Summe 10.09 Fertigstellungspflege Heckenpflanzung €

10.10 Baum- und Strauchpflanzungen

10.10.0010 **Quercus robur, 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen**
Quercus robur (Stiel-Eiche)
Sol, H, 4xv., mDb, ew.,
StU. 20-25,
liefern und pflanzen,
in vorbereitete Pflanzfläche,
Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5,
Pflanzschnitt durchführen,
durchdringend anwässern.
3,000 Stk € €

10.10.0020 **Quercus robur, 4xv., mDb, StU. 30-35, liefern und pflanzen**
Quercus robur (Stiel-Eiche)
Sol, H, 4xv., mDb, ew.,
StU. 30-35,
liefern und pflanzen,
in vorbereitete Pflanzfläche,
Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5,
Pflanzschnitt durchführen,
durchdringend anwässern.
1,000 Stk € €

10.10.0030 **Tilia cordata, 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen**
Tilia cordata (Winterlinde)
Sol, H, 4xv., mDb, ew.,
StU. 20-25,
liefern und pflanzen,
in vorbereitete Pflanzfläche,
Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5,
Pflanzschnitt durchführen,
durchdringend anwässern.

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
		1,000 Stk	 €	 €
10.10.0040	Prunus avium, 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen Prunus avium (Vogelkirsche) Sol, H, 4xv., mDb, ew., StU. 20-25, liefern und pflanzen, in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	5,000 Stk	 €	 €
10.10.0050	Acer platanoides, 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen Acer platanoides (Spitzahorn) Sol, H, 4xv., mDb, ew., StU. 20-25, liefern und pflanzen, in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	3,000 Stk	 €	 €
10.10.0060	Acer campestre, 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen Acer campestre (Feldahorn) Sol, H, 4xv., mDb, ew., StU. 20-25, liefern und pflanzen, in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	4,000 Stk	 €	 €
10.10.0070	Gleditsia triacanthos 'Sunburst', 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen Gleditsia triacanthos 'Sunburst' (Gold-Gleditschie) Sol, H, 4xv., mDb, ew., StU. 20-25, liefern und pflanzen, in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	3,000 Stk	 €	 €
10.10.0080	Sorbus aucuparia, 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen Sorbus aucuparia (Vogelbeere) Sol, H, 4xv., mDb, ew.,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	StU. 20-25, liefern und pflanzen, in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	2,000 Stk	 €	 €
10.10.0090	Populus tremula, 4xv., mDb, StU. 30-35, liefern und pflanzen Populus tremula (Zitterpappel) Sol, H, 4xv., mDb, ew., StU. 20-35, liefern und pflanzen, in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	1,000 Stk	 €	 €
10.10.0100	Betula pendula, 4xv., mDb, StU. 20-25, liefern und pflanzen Betula pendula (Hängebirke) Sol, H, 4xv., mDb, ew., StU. 20-25, liefern und pflanzen, in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	1,000 Stk	 €	 €
10.10.0110	Betula pendula, 4xv., mDb, StU. 30-35, liefern und pflanzen Betula pendula (Hängebirke) Sol, H, 4xv., mDb, ew., StU. 30-35, liefern und pflanzen, in vorbereitete Pflanzfläche, Bodengruppe 4 und 5 DIN 18915-5, Pflanzschnitt durchführen, durchdringend anwässern.	1,000 Stk	 €	 €
10.10.0120	Dreibock zur Verankerung, H, StU. 20-25 Pflanzenverankerung für Hochstamm, StU. 20-25 cm 3 Pfähle je Baum mit Querlatten verbunden (sog. "Dreibock"). Pfahl, senkrecht, weißgeschält, Länge 300 cm, Zopfdicke 6/8 cm,			

Fortsetzung auf nächster Seite

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
Fortsetzung von vorheriger Seite				
	Bindegut aus Kokosstrick mit einem Nagel am Pfahl befestigen.	21,000 Stk	 €	 €
10.10.0130	Dreibock zur Verankerung, H, StU. 30-35 Pflanzenverankerung für Hochstamm, StU. 30-35 cm 3 Pfähle je Baum mit Querlatten verbunden (sog. "Dreibock"). Pfahl, senkrecht, weißgeschält, Länge 300 cm, Zopfdicke 6/8 cm, Bindegut aus Kokosstrick mit einem Nagel am Pfahl befestigen.	3,000 Stk	 €	 €
10.10.0140	Unterflur-Baumverankerung Dreipunkt Unterflur-Baumverankerung als Dreipunktverankerung, Ballendurchmesser über 0,8 bis 1 m. Ausführungsort: Gehölz in Wassergebundener Deckschicht	1,000 Stk	 €	 €
10.10.0150	Stammschutz, Weißanstrich, StU. 20-25/30-35 Stammschutz inkl. Voranstrich herstellen, Schutz der Rinde für Solitäräume, aus vorgehenden Positionen gegen Sonneneinstrahlung und Verdunstungen unmittelbar vor oder nach der Pflanzung herstellen, Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste verletzungsfrei reinigen und mit Voranstrich "satt" streichen und antrocknen lassen (griffest), deckende, mehrjährige (>= 5 Jahre) Stammschutzfarbe (weiß) vom Stammfuß bis zum Kronenansatz anbringen. Im Falle niedriger Bearbeitungstemperaturen (<10 °C) ist ein zeitweiliger Schutz bis zum nächstmöglichen Anstrichzeitpunkt mittels Jutebandagen (Höhe bis Kronenansatz) herzustellen.	25,000 Stk	 €	 €
10.10.0160	Malus zumi 'Professor Sprenger' Sol 4xv mDb h 150-200 cm br 150-200 cm liefern einpflanzen Malus zumi "Professor Sprenger" (Zierapfel "Professor Sprenger") Sol 4xv mDb, h 150 bis 200 cm, br 150 bis 200 cm, liefern und einpflanzen.	1,000 Stk	 €	 €
10.10.0170	Malus John Downie Sol 4xv mDb h 150-200 cm br 150-200 cm liefern einpflanzen Malus "John Downie" (Zierapfel "John Downie") Sol 4xv mDb, h 150 bis 200 cm, br 150 bis 200 cm, liefern und einpflanzen.	1,000 Stk	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
10.10.0180	Salix caprea, Sol., 4xv., m. B. 150-175 Salix caprea, Sol., 4xv., m. B. 150-175	1,000 Stk	 €	 €
10.10.0190	Staphylea pinnata, Sol., 4xv., m. B. 150-175 Staphylea pinnata, Sol., 4xv., m. B. 150-175	1,000 Stk	 €	 €
10.10.0200	Colutea arborescens, Sol., 4xv., m. B. 150-175 Colutea arborescens, Sol., 4xv., m. B. 150-175	1,000 Stk	 €	 €
10.10.0210	Stammschutz, Weißanstrich, Sträucher Stammschutz inkl. Voranstrich herstellen, Schutz der Rinde für mehrstämmige Solitärsträucher, gegen Sonneneinstrahlung und Verdunstungen unmittelbar vor oder nach der Pflanzung herstellen, Stamm mittels Schleifvlies oder Spezialbürste verletzungsfrei reinigen und mit Voranstrich "satt" streichen und antrocknen lassen (griffest), deckende, mehrjährige (>= 5 Jahre) Stammschutzfarbe (weiß) vom Stammfuß bis zum Kronenansatz anbringen. Im Falle niedriger Bearbeitungstemperaturen (<10 °C) ist ein zeitweiliger Schutz bis zum nächstmöglichen Anstrichzeitpunkt mittels Jutebandagen (Höhe bis Kronenansatz) herzustellen.	5,000 Stk	 €	 €
10.10.0220	Gießmulde herstellen Gießmulde aus Lava herstellen einschließlich Lieferung Material: Lava 8/16 Farbe: hell/rötlich Flächenneigung: eben Format: L/B 1,20/1,20 m Einbau: Schichtstärke 0-15 cm, trichterförmig zum Wurzelballen fallend	28,000 Stk	 €	 €
10.10.0230	Verbissschutz für Solitärbäume und Sträucher Verbissschutz für die Solitärbäume und Solitärsträucher aus Vorpositionen, Stammumfang bis 35 cm Verbissschutz Höhe bis 80 cm für Solitärbäume liefern und anbringen.	30,000 Stk	 €	 €
10.10.0240	Endo-Ekto-Mykorrhiza, Baum Bodenverbesserung für Baum mit Impfstoff Endo-/Ekto-Mykorrhiza je nach Baumart nach ZTV-Baumpflege, Menge 600 ml/Baum, Anwendung und Anzahl der Impfstellen nach Herstellervorschrift.	30,000 Stk	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
10.10.0250	Behandlung gegen Eichensplintkäfer an Quercus Behandlung gegen Eichensplintkäfer an Bäumen Quercus robur 'Fastigiata' und Quercus robur herstellen, gemäß Herstellerangaben ausbringen, Behandlung/Vegetationszeit, Liefernachweis: Fastac Forst, BASF Wirkstoff: Alpha-Cypermethrin 2 %ige Lösung = 2 l auf 100 l Wasser, Schutzdauer bis 24 Wochen oder gleichwertiger Art. Abrechnung nach Aufmaß.	4,000 Stk	 €	 €
	Summe 10.10 Baum- und Strauchpflanzungen			 €
10.11	Fertigstellungspflege Baum- und Strauchpflanzung Hinweise zur Fertigstellungspflege Leistungen zur Fertigstellung in der ersten Vegetationsperiode bis zur Abnahme. 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.			
10.11.0010	Wässern Bäume und Sträucher, Fertigstellungspflege Baum wässern, Mindestwassermenge je Arbeitsgang 150 l/St, 20 Arbeitsgänge, in der Regel ist 1 x wöchentlich zu wässern = 4-5 Monate. 30 Stück je Pflegegang x 20 Arbeitsgänge = 600 Menge.	600,000 Stk	 €	 €
10.11.0020	Säubern, Pflanzscheibe, Bäume und Sträucher, Fertigstellungspflege Pflanzscheiben der Bäume, säubern von unerwünschtem Aufwuchs durch jäten, dauerhafte Wurzelunkräuter ausstechen, Steine über 5 cm D sind zu entfernen, Durchmesser der Pflanzscheibe bis 150 cm, Fläche gemulcht, Vegetationstragschicht aus Pflanzsubstrat, 5 Arbeitsgänge, Abstand der Pflegegänge 4-5 Wochen. Unerwünschter Aufwuchs, Unrat, Steine sind einer fachgerechten Wiederverwendung oder Entsorgung zuzuführen, einschließlich der Verwertungskosten. Abfallschlüssel AVV 20 02 01 30 Bäume/Sträucher x 5 Arbeitsgänge = 150 Stk.	150,000 Stk	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
10.11.0030	Düngen, Bäume und Sträucher, Fertigstellungspflege Baum düngen, organischer-mineralischer NPK-Dünger 6-6-6-(1) Menge 500 g/Baum je Arbeitsgang, 2 Arbeitsgänge 1. Düngung Anfang April, 2. Düngung Mitte August Die in wassergebundener Wegedecke stehenden Bäume müssen über das Bewässerungsset gedüngt werden. Das Düngemittel muss frei von chromhaltigen Ledermehlen und Rhizinusschrot sein. Einheitspreis je Arbeitsgang, 30 Bäume/Sträucher x 2 Arbeitsgänge = 60 Menge. 60,000 Stk € €			
	Summe 10.11 Fertigstellungspflege Baum- und Strauchpflanzung			 €
10.12	Staudenlieferung Urban Gardening und Trauergarten Vorbemerkung Lieferpositionen Bei den nachfolgenden Positionen handelt es sich um reine Lieferleistungen. Die Pflanzarbeiten werden durch den lokalen Urban-Gardening-Verein in Eigenleistung ausgeführt. Die Lieferung der Pflanzen erfolgt in drei Teillieferungen. Die jeweiligen Liefertermine sind rechtzeitig mit dem AG und der BÜ abzustimmen. Während der Pflanzarbeiten ist dem Urban-Gardening-Verein der Zugang zu den betreffenden Flächen zu gewähren. Die Termin- und Zeitabstimmung hierzu erfolgt ebenfalls in enger Abstimmung mit BÜ und AG.			
10.12.0010	Berberis vulgaris, h 40-60 cm, liefern Berberis vulgaris (Berberitze), Höhe 40-60 cm, liefern 5,000 Stk € €			
10.12.0020	Perovskia abrotanoides P 0,5 liefern Perovskia abrotanoides (Blauraute) P 0,5 liefern 13,000 Stk € €			
10.12.0030	Deschampsia cespitosa P 0,5 liefern Deschampsia cespitosa (Rasen-Schmiele) P 0,5 liefern 20,000 Stk € €			
10.12.0040	Festuca oviana P 0,5 liefern Festuca oviana (Schaf-Schwingel) P 0,5 liefern 20,000 Stk € €			
10.12.0050	Koeleria pyramidata P 0,5 liefern Koeleria pyramidata (Großes Schillergras) P 0,5 liefern 12,000 Stk € €			

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
10.12.0060	Luzula nivea P 0,5 liefern einpflanzen Luzula nivea (Schneeweiße Hainsimse) P 0,5 liefern 20,000 Stk	 €	 €	
10.12.0070	Melica ciliata P 0,5 liefern Melica ciliatas (Wimper-Perlgras) P 0,5 liefern 20,000 Stk	 €	 €	
10.12.0080	Molinia arundinacea P 0,5 liefern Molinia arundinacea (Rohr-Pfeifengras) P 0,5 liefern 12,000 Stk	 €	 €	
10.12.0090	Caryopteris incana P 0,5 liefern Caryopteris incana (Graufilzige Bartblume) P 0,5 liefern 5,000 Stk	 €	 €	
10.12.0100	Lavandula angustifolia P 0,5 liefern Lavandula angustifolia (Echter Lavendel) P 0,5 liefern 30,000 Stk	 €	 €	
10.12.0110	Lavandula angustifolia `White Summer` P 0,5 liefern Lavandula angustifolia `White Summer` (Echter Lavendel `White Summer`) P 0,5 liefern 4,000 Stk	 €	 €	
10.12.0120	Satureja montana P 0,5 liefern Satureja montana (Staudenbohnenkraut) P 0,5 liefern 20,000 Stk	 €	 €	
10.12.0130	Achillea filipendulina P 0,5 liefern Achillea filipendulina (Goldgarbe) P 0,5 liefern 10,000 Stk	 €	 €	
10.12.0140	Achillea millefolium `Apfelblüte` P 0,5 liefern Achillea millefolium `Apfelblüte` (Gewöhnliche Wiesenschafgarbe `Apfelblüte`) P 0,5 liefern 20,000 Stk	 €	 €	
10.12.0150	Calamintha nepeta P 0,5 liefern Calamintha nepeta (Gewöhnliche Wiesenschafgarbe `Apfelblüte`) P 0,5 liefern 20,000 Stk	 €	 €	
10.12.0160	Campanula glomerata P 0,5 liefern Campanula glomerata (Knäuel-Glockenblume) P 0,5 liefern 30,000 Stk	 €	 €	
10.12.0170	Campanula rapunculoides P 0,5 liefern Campanula rapunculoides (Acker-Glockenblume) P 0,5 liefern 20,000 Stk	 €	 €	

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
10.12.0180	Campanula rotundifolia P 0,5 liefern Campanula rotundifolia (Rundblättrige Glockenblume) P 0,5 liefern	20,000 Stk	 €	 €
10.12.0190	Centaurea jacea P 0,5 liefern Centaurea jacea (Wiesenflockenblume) P 0,5 liefern	20,000 Stk	 €	 €
10.12.0200	Centaurea montana P 0,5 liefern Centaurea montana (Berg-Flockenblume) P 0,5 liefern	20,000 Stk	 €	 €
10.12.0210	Centaurea scabiosa P 0,5 liefern Centaurea scabiosa (Skabiosen-Flockenblume) P 0,5 liefern	20,000 Stk	 €	 €
10.12.0220	Centaurea triumfettii P 0,5 liefern Centaurea triumfettii (Filz-Flockenblume) P 0,5 liefern	20,000 Stk	 €	 €
10.12.0230	Centranthus ruber P 0,5 liefern Centranthus ruber (Rote Spornblume) P 0,5 liefern	20,000 Stk	 €	 €
10.12.0240	Echinacea purpurea P 0,5 liefern Echinacea purpurea (Purpur-Sonnenhut) P 0,5 liefern	20,000 Stk	 €	 €
10.12.0250	Euphorbia characias P 0,5 liefern Euphorbia characias (Palisaden-Wolfsmilch) P 0,5 liefern	10,000 Stk	 €	 €
10.12.0260	Euphorbia characias `Black Pearl` P 0,5 liefern Euphorbia characias `Black Pearl` P 0,5 liefern Palisaden-Wolfsmilch `Black Pearl`) P 0,5 liefern	10,000 Stk	 €	 €
10.12.0270	Gaillardia aristata P 0,5 liefern Gaillardia aristata (Prärie-Kokardenblume) P 0,5 liefern	20,000 Stk	 €	 €
10.12.0280	Geranium sylvaticum P 0,5 liefern Geranium sylvaticum (Wald-Storchenschnabel) P 0,5 liefern	30,000 Stk	 €	 €
10.12.0290	Helenium autumnale P 0,5 liefern Helenium autumnale (Sonnenbraut) P 0,5 liefern	20,000 Stk	 €	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
10.12.0300	Helenium autumnale Moerheim Beauty´ P 0,5 liefern Helenium autumnale Moerheim Beauty (Sonnenbraut `Moerheim Beauty´) P 0,5 liefern	20,000 Stk	€	€
10.12.0310	Inula helenium P 0,5 liefern Inula helenium (Echter Alant) P 0,5 liefern	10,000 Stk	€	€
10.12.0320	Knautia arvensis P 0,5 liefern Knautia arvensis (Wiesen-Witwenblume) P 0,5 liefern	20,000 Stk	€	€
10.12.0330	Leucanthemum vulgare P 0,5 liefern Leucanthemum vulgare (Wiesen-Margerite) P 0,5 liefern	20,000 Stk	€	€
10.12.0340	Malva moschata `Alba´ P 0,5 liefern</b> Malva moschata `Alba´ (Moschusmalve `Alba´) P 0,5 liefern	12,000 Stk	€	€
10.12.0350	Nepeta x faassenii P 0,5 liefern Nepeta x faassenii (Blaue Katzenminze) P 0,5 liefern	20,000 Stk	€	€
10.12.0360	Peucedanum officinale P 0,5 liefern Peucedanum officinale (Echter Haarstrang) P 0,5 liefern	10,000 Stk	€	€
10.12.0370	Philadelphus x virginalis, h 80-100, liefern Philadelphus x virginalis (Pfeifenstrauch, gefüllter Gartenjasmin), Höhe 80-100 cm liefern	1,000 Stk	€	€
10.12.0380	Phlox paniculata P 0,5 liefern Phlox paniculata (Hoher Staudenphlox, weiß) P 0,5 liefern	12,000 Stk	€	€
10.12.0390	Phlox paniculata P 0,5 liefern Phlox paniculata (Hoher Staudenphlox, violett) P 0,5 liefern	12,000 Stk	€	€
10.12.0400	Phlox paniculata P 0,5 liefern Phlox paniculata (Hoher Staudenphlox, pink) P 0,5 liefern	12,000 Stk	€	€
10.12.0410	Salvia nemorsa P 0,5 liefern Steppensalbei (Salvia nemorsa) P 0,5 liefern	30,000 Stk	€	€

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
10.12.0420	Salvia pratensis P 0,5 liefern Salvia pratensis (Wiesensalbei) P 0,5 liefern	30,000 Stk	 €	 €
10.12.0430	Salvia pratensis P 0,5 liefern Salvia pratensis (Gemeines Leinkaut) P 0,5 liefern	30,000 Stk	 €	 €
10.12.0440	Vaccinium myrtillus P 0,5 liefern Vaccinium myrtillus (Heidelbeere) P 0,5 liefern	6,000 Stk	 €	 €
10.12.0450	Veronica longifolia P 0,5 liefern Veronica longifolia (Langblättriger Ehrenpreis) P 0,5 liefern	30,000 Stk	 €	 €
10.12.0460	Galanthus nivalis P 0,5 liefern Galanthus nivalis (Schneeglöckchen) P 0,5 liefern	160,000 Stk	 €	 €
10.12.0470	Tulipa sylvestris P 0,5 liefern Tulipa sylvestris (Wilde Tulpe) P 0,5 liefern	160,000 Stk	 €	 €
10.12.0480	Narcissus obvallaris P 0,5 liefern Narcissus obvallaris (Trompeten-Narzisse) P 0,5 liefern	160,000 Stk	 €	 €
10.12.0490	Allium rotundum P 0,5 liefern Allium rotundum (Runder Lauch) P 0,5 liefern	40,000 Stk	 €	 €
10.12.0500	Lilium martagon P 0,5 liefern Lilium martagon (Türkenbundlilie) P 0,5 liefern	40,000 Stk	 €	 €
10.12.0510	Crocus chrysanthus P 0,5 liefern Crocus chrysanthus (Kleiner Krokus) P 0,5 liefern	160,000 Stk	 €	 €
Summe 10.12 Staudenlieferung Urban Gardening und Trauergarten				 €
Summe 10 Pflanzarbeiten				 €
11	Stundenlohnarbeiten			

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
	Vorbemerkung zu Stundenlohnarbeiten Vorbemerkungen zu Stundenlohnarbeiten Der Verrechnungssatz für Arbeitskräfte enthält sämtliche Aufwendungen wie tatsächlicher Lohn, Zuschlag für Gemeinkosten, Sozialkassenbeiträge, vermögenswirksame Leistungen, Lohn- bzw. Gehaltsnebenkosten. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht eingerechnet. Die Stundensätze für Baugeräte gelten für auf der Baustelle vorhandene Geräte, wobei davon ausgegangen wird, dass An- und Abtransport in den Gemeinkosten erfasst sind. 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. 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. Der Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.			
11.01	Fach-, Vorarbeiter Vorbemerkung zu Stundenlohnarbeiten Vorbemerkungen zu Stundenlohnarbeiten Der Verrechnungssatz für Arbeitskräfte enthält sämtliche Aufwendungen. Die Stundensätze für Baugeräte gelten für auf der Baustelle vorhandene Geräte, wobei davon ausgegangen wird, dass An- und Abtransport in den Gemeinkosten erfasst sind. 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. 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. Der Verrechnungssatz für Geräte umfasst sämtliche Aufwendungen für den Betrieb, Gemeinkosten, Wagnis und Gewinn. Der Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.			
11.01.0010	Facharbeiter 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.	5,000 h	 €	 €
11.01.0020	Vorarbeiter Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des Auftraggebers, Verrechnungssatz für Vorarbeiter/-in, Meister/-in im Garten- und Landschaftsbau. Stunden für eine Aufsicht werden nur vergütet, wenn der Auftraggeber diese verlangt.	5,000 h	 €	 €
Summe 11.01 Fach-, Vorarbeiter				 €
11.02	Gerät			

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
 Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	EP	GB
11.02.0010	Hubsteiger mit Raupenfahrwerk 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	€	€
11.02.0020	Saugbagger Lösen von Boden mit dem Saugbagger im Wurzelbereich, in den baumüberstandenen Bereichen (insbs. Baumallee an der Mittelachse und im Bereich Waldspielplatz)	150,000 m³	€	€
11.02.0030	Radlader, über 38 bis 55 kw Radlader, bis 55 kw o. Rad-Dumper, Nutzlast bis 9 t ca. 55 kw, mit Fahrer	5,000 h	€	€
11.02.0040	Ketten - Bagger, 5 t - 12 t Ketten - Bagger, 5 t - 18 t mit Fahrer, mit Anbaugerät wie Stemmhammer etc.	5,000 h	€	€
11.02.0050	Kleingeräte, E- bzw. Verbrennungsmotor Kleingeräte mit Bedienung, E - bzw. Verbrennungsmotor (Freischneider, Motorsäge, etc.)	5,000 h	€	€
11.02.0060	LKW mit Nutzlast über 12t Gestellung eines LKW Nutzlast über 12t. mit Fahrer,	5,000 h	€	€
Summe 11.02 Gerät				€
Summe 11 Stundenlohnarbeiten				€

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

Zusammenstellung der LV-Gruppen		
OZ	Leistungsbeschreibung	Summe
01.01	Baustellenvorbereitung / Dokumentation	 €
01.02	Sicherheitseinrichtungen, Baustelleneinrichtungen	 €
01	Baustelle	 €
02.01	Rodung Strauchflächen	 €
02.02	Rodung Bäume	 €
02	Rodungsarbeiten	 €
03.01	Abbruch Betonsteinpflasterfläche	 €
03.02	Abbruch Natursteinpflasterfläche und seitlich lagern	 €
03.03	Abbruch Asphalt (Wendehammer)	 €
03.04	Abbruch Tragschicht befestigte Flächen	 €
03.05	Abbruch Ausstattung und Mobiliar	 €
03.06	Abbruch Sand (Spielplatz westl. des Wendehammers)	 €
03.07	Abbruch Mauern und Einfassungen	 €
03.08	Abbruch Verkehrsanlage (Kirchstraße) zum Anschluss der Wasserleitung	 €
03	Abbruch	 €
04.01	Abtrag Oberboden	 €
04.02	Abtrag Boden und Auffüllung	 €
04.03	Wegbegleitende Mulden	 €
04.04	Erdmodellierungen	 €
04.05	Bodenarbeiten Vegetation	 €
04.06	Vorbereitung Urban Gardening Flächen	 €
04	Bodenarbeiten	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

Zusammenstellung der LV-Gruppen		
OZ	Leistungsbeschreibung	Summe
05.01	Fundamente	 €
05.02	Bodenarbeiten	 €
05.03	Leerrohre und Schächte	 €
05	Tiefbauarbeiten Elektroplanung	 €
06.01	Leitung Frischwasser	 €
06.02	Bestandsschacht	 €
06	Tiefbauarbeiten Versorgungs- und Entwässerungsleitungen	 €
07.01	Einfassungen mit Basamentstein	 €
07.02	Wiederherstellung Einfassungskante Bürgermeister-Bongartz-Platz	 €
07.03	Maschendrahtzaun	 €
07.04	Natursteinpflastereinfassung - Urban Gardening	 €
07	Einfassungen und Zäune	 €
08.01	Wassergebundene Wegedecke	 €
08.02	Fallschutz Sand	 €
08.03	Fallschutz Holzhackschnitzel	 €
08.04	Polygonalplatten ungebunden	 €
08.05	Duftgarten Trittsteine	 €
08.06	Natursteinpflaster - Eingänge	 €
08.07	Betonsteinpflaster - Bankaufstellflächen	 €
08.08	Einfassung Wendehammer	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

Zusammenstellung der LV-Gruppen		
OZ	Leistungsbeschreibung	Summe
08.09	Anarbeitung Weg Sechseckpflaster	 €
08.10	Asphalt Verkehrsfläche (Wendehammer)	 €
08.11	Schotterrasen (westlich des Wendehammers)	 €
08.12	Wiederherstellung Verkehrsanlage Kirchstraße	 €
08	Straßen Wege Plätze	 €
09.01	Bänke und Tische	 €
09.02	Fahrradständer	 €
09.03	Fahrrad-Servicestation	 €
09.04	Abfallbehälter	 €
09.05	Trinkbrunnen	 €
09.06	Wasserentnahmestelle	 €
09.07	Hängematten	 €
09.08	Materialcontainer	 €
09.09	Hochbeete	 €
09.10	Komposttoilette	 €
09.11	Kräuterspirale	 €
09.12	Schilder	 €
09.13	Findlinge	 €
09	Ausstattung	 €
10.01	Ansaat	 €
10.02	Zwiebelpflanzung	 €
10.03	Fertigstellungspflege Ansaat und Zwiebelpflanzung	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

Zusammenstellung der LV-Gruppen		
OZ	Leistungsbeschreibung	Summe
10.04	Pflanzung Duftgarten	 €
10.05	Pflanzung Naschgarten	 €
10.06	Fertigstellungspflege Duft- und Naschgarten	 €
10.07	Heckenpflanzungen	 €
10.08	Freistehende Hecken	 €
10.09	Fertigstellungspflege Heckenpflanzung	 €
10.10	Baum- und Strauchpflanzungen	 €
10.11	Fertigstellungspflege Baum- und Strauchpflanzung	 €
10.12	Staudenlieferung Urban Gardening und Trauergarten	 €
10	Pflanzarbeiten	 €
11.01	Fach-, Vorarbeiter	 €
11.02	Gerät	 €
11	Stundenlohnarbeiten	 €

Ausschreibung

Auftraggeber Stadt Duisburg
Planer
Projekt 2021-373-DuHo_Stadtteilpark_Duisburg_Hochheide -
Stadtpark Duisburg Hochheide
LV 260623_BA3 - Freianlagenplanung

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

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 87

.....
(Ort)

.....
(Datum)

.....
(Stempel und Unterschrift)