**Projekt:** **STRA2630_be** **Radkreuz Bongardstr. - Massenbergstraße**
**LV:** **4** **Teil 4: Hochbeet**

HOCHBEET UND PFLANZFLÄCHE MASSENBERGSTRASSE

LEISTUNGSVERZEICHNIS

| | |
|---|---|
| Bauleistungen:<br><br>en | Garten-und<br>Landschaftsbauarbeit |
| Bauvorhaben:<br>Pflanzfläche | Hochbeet und<br>Massenbergstraße |
| Bauherr:<br><br>19 | Stadt Bochum<br>Tiefbauamt<br>Hans-Böckler-Straße<br><br>44787 Bochum |
| Projektsteuerung und<br>Bauherrenvertretung: | |
| Außenanlagenplanung:<br><br>19 | Stadt Bochum<br>Umwelt- und<br>Grünflächenamt<br>Hans-Böckler-Straße<br><br>44787 Bochum |

## Inhaltsverzeichnis

**Projekt:** **STRA2630_be** **Radkreuz Bongardstr. - Massenbergstraße**
**LV:** **4** **Teil 4: Hochbeet**


| Titel | Bezeichnung | Seite |
|---|---|---|
| 1. | Garten- und Landschaftsbauarbeiten | 10 |
| 1.1. | BAUSTELLENEINRICHTUNG | 10 |
| 1.2. | VORARBEITEN | 14 |
| 1.3. | BAUKONSTRUKTIONEN | 16 |
| 1.4. | LANDSCHAFTSDACH | 31 |
| 1.5. | ENTWÄSSERUNG | 49 |
| 1.6. | VEGETATIONSARBEITEN | 58 |
| 1.7. | FERTIGSTELLUNGSPFLEGE | 70 |
| 1.8. | ENTWICKLUNGSPFLEGE | 77 |
| 1.9. | STUNDENLOHNARBEITEN | 95 |
| | Zusammenstellung | 97 |

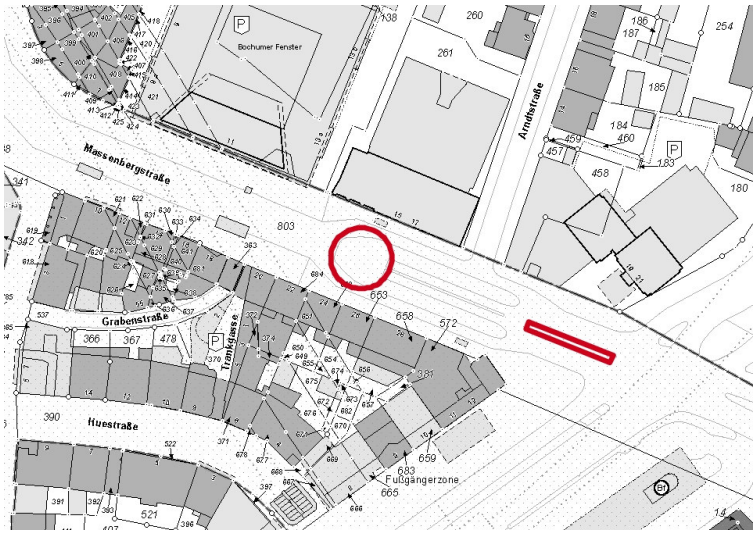
**Projekt:** **STRA2630_be** **Radkreuz Bongardstr. - Massenbergstraße**
**LV:** **4** **Teil 4: Hochbeet**

Vorbemerkungen

1. Baubeschreibung

Die im Rahmen der Garten- und Landschaftsbauarbeiten zu überarbeitenden Flächen befinden sich jeweils auf Restflächen der Massenbergstraße, umgeben von zwei Bus-Fahrspuren sowie der Tiefgaragenzu- und Ausfahrt des Parkhauses, nahe Kreuzung Arndtstraße, in unmittelbarer Nähe zum Hauptbahnhof Bochum. Die Fläche (Hochbeet) hat eine Größe von ca. 110m² und umfasst die Arbeiten für die Herstellung der Hochbeeteinfassung, der Substrataufbauten, der Entwässerung und der Bepflanzung. Zusätzlich sind Substrat- und Pflanzarbeiten in einer ca. 65m² großenTeilfläche der Tiefgaragenzufahrt auszuführen.

Die Baustelle ist über den Ostring bzw. Südring/Kurt-Schumacher-Platz erreichbar.




(Bild des Geländes inkl. Zuwegungsmöglichkeiten)

Dem Bieter wird empfohlen, vor Angebotsabgabe die örtlichen Verhältnisse zu erkunden. Der AN kann aus der Nichtkenntnis der vorhandenen Gegebenheiten keine späteren Nachforderungen ableiten.

2. Allgemeines

Der Bus-, Rad- und fußläufige Verkehr sind während der Baumaßnahme zu berücksichtigen und dürfen nicht eingeschränkt werden.

Die Maßnahme befindet sich vollständig auf der vorhandenen Tiefgaragendecke. Mit den Arbeiten ist zu allen Bauteilen der Tiefgarage ein Mindestabstand von 10 cm einzuhalten - sofern baulich möglich. Zum Schutz der Tiefgaragendecke und der Abdichtungsebene ist die Hochbeetkonstruktion sowie alle Anschlüsse wasserdicht auszuführen. Bohrungen auf der Tiefgaragenfläche sind grundsätzlich nicht erlaubt.
Alle Arbeiten sind mit entsprechender Vorsicht auszuführen.
Die für die Bauarbeiten zusätzliche zulässige Belastung auf der Tiefgarage beträgt: Angabe durch 66 31.
Durch den AG erfolgt vor Beginn der Garten- und Landschaftsbauarbeiten eine Begutachtung des Zustands der Tiefgarage.

Alle vom Auftragnehmer verursachten Verschmutzungen angrenzender oder im Baubereich liegender Straßen, Plätze, Sinkkästen etc. sind unaufgefordert zu beseitigen. Desgleichen gehören hierzu alle Maßnahmen der Wasserhaltung einschl. Beseitigung aller Auswirkungen des Oberflächenwassers, d. h. Schutz von Gebäuden und sonstigen Anlagen vor Wasser oder Schlamm, Ableiten stehender Pfützen. Die Verkehrssicherungspflicht trägt der Auftragnehmer.

Die Anlieferung sämtlicher, nach Wiegekarten oder Lieferschein abzurechnender Materialien hat so zu erfolgen, dass eine kurzfristige Verarbeitung möglich ist. Vor der Anlieferung ist die Bauleitung rechtzeitig zu verständigen, um eine Überprüfung der angelieferten Materialien zu ermöglichen. Die Einarbeitung darf erst nach Genehmigung der Bauleitung erfolgen. Soweit nicht anders beschrieben, sind alle Materialien vom AN zu liefern.

Die Verkehrssicherung und die Besorgung aller benötigten Genehmigungen (z.B. Park- und Halteverbote) obliegen dem AN. Er hat die Baustellenabsperrungen und Sicherungen zur Verfügung zu stellen.

Über die gesamte Bauzeit sind Staubverwehungen durch entsprechende Maßnahmen (z. B. Berieselung) zu unterbinden; Durch Baustellenverkehr verschmutzte Fahrbahndecken der angrenzenden Straßen und Wege sind ständig mittels Saug- / Besenwagen zu reinigen. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.

Der Bauleitung sind die Tagesberichte und die Lieferscheine sämtlicher Materialien wöchentlich zur Unterschrift vorzulegen. Auf Verlangen sind sie täglich vorzulegen.

Der vorhandene, zur erhaltende Baumbestand und die Vegetation sind vor Beschädigungen zu schützen. Vorh. Befestigungen sind ggf. mittels Panzerplatten oder anderen geeigneten Schutzmaßnahmen gegen Beschädigungen zu schützen. Vor Baubeginn ist gemeinsam mit der Bauleitung eine

Begehung durchzuführen, bei der der gegenwärtige Zustand festgestellt und dokumentiert wird.

Auf eine sorgfältige Ausbildung des Planums, weiche und fließende Ausbildung von Geländeanschlüssen, Böschungen und Neigungen, Anschlüssen an Wege und Plätze wird besonderer Wert gelegt.

3. Materialangaben

Fabrikate für einzelne Baustoffe oder Bauteile sind als Qualitätsfixierung benannt. Gleichwertige Produkte können an entsprechender Stelle der Positionen benannt werden. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichung von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen, führt dieses zum Ausschluss des Angebotes. Es darf nur ein gleichwertiges Material angeboten werden. Mehrfachnennungen führen ebenfalls zum Ausschluss des kompletten Angebotes. Falls kein Produkt benannt wird, gilt das als Qualitätsfixierung genannte Produkt als angeboten. Der Nachweis der Gleichwertigkeit ist durch den Bieter zu erbringen.

Eventuelle Sondervorschläge oder Nebenangebote können nur in einer separaten Anlage dem Angebot beigefügt werden. Das LV ist in jedem Falle ausgefüllt einzureichen.

4. Verwertung und Beseitigung der Aushub- und Abbruchmaterialien

Notwendige Beprobungen zur Abfuhr und die damit einhergehenden Arbeitsschritte, wie dem Anlegen einer Miete, sind in der entsprechenden Abfuhrposition zu kalkulieren.

4.1. Abfall zur Verwertung:

Abfälle im Sinne des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes (KrW-/AbfG)- z.B. Bau- und Abbruchabfälle, Erdaushub etc. - sind vorrangig zu verwerten.

Recyclingfähiges Aushub- und Abbruchmaterial ist einer Recyclinganlage, die der "Gütegemeinschaft Recyclingbaustoffe" angehört, zuzuführen.

Bituminöses Aufbruchmaterial ist einer Recyclinganlage oder einer Asphaltmischanlage zuzuführen.

Die anfallenden Kosten hierfür werden nicht gesondert vergütet,

sondern sind in die entsprechenden Positionen des Leistungsverzeichnisses einzurechnen.

Der Nachweis über die Gesetz- und satzungsgemäße Verwertung ist zu führen und durch Lieferscheine, Wiegekarten bzw. Rechnungen dem AG zu belegen.

4.2. Abfall zur Beseitigung:

Nicht wiederverwertbare Altbaustoffe, Grünabfälle, etc. Aller im Leistungsverzeichnis enthaltenen Positionen, sind auf einer zugelassenen Deponie oder Einbaustelle, nach den gesetzlichen Bestimmungen, ordnungsgemäß zu beseitigen.
Die jeweiligen Kippgebühren sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet.
Der Nachweis über die gesetz- und satzungsgemäße Beseitigung ist zu führen und dem AG zu belegen.

5. Wiegekarten

Für alle zu liefernden Erd- und Schüttgüter sind die Original-Wiegekarten vorzulegen.
Es sind folgende Umrechnungsfaktoren (im verdichteten Zustand) zu Grunde
zu legen:
Füllboden: 2,0 t/m³,
Natursteinschotter 0/32 und 0/45: 2,08 t/m³
Kiessand 0/16: 2,2 t/m³
Kies 8/16: 1,78 t/m³
Oberboden: 1,8 t/m³
Bauschutt: 1,5 t/m³
Baumischabfälle: 0,6 t/m³
Silbersand: 1,45 t/m³
Rheinsand: 1,57 t/m³

6. Stundenlohnarbeiten

Stundenlohnarbeiten gelten für unvorhergesehene Arbeiten und 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 Qualifikationen 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.

Abreißblöcke zum Nachweis der angefallenen Tagelohnstunden sind bei den Zentralen Diensten der Stadt Bochum gegen

Gebühr erhältlich.
(Tel. - Nr.: 0234 / 910 - 4303 oder 4304)

8. Anlagen

Anlagen zu dieser Ausschreibung umfassen:

- Lageplan
- Details

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

**1.** **Garten- und Landschaftsbauarbeiten**

**1.1.** **BAUSTELLENEINRICHTUNG**

**1.1.10.**

Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten.
Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, sanitäre Anlagen, Werkstätten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.
Strom-, Wasser-, Fernsprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen.
Gestellung und Abfuhr von Abfall-Containern zur Verbringung und Beseitigung von anfallendem Verpackungsmüll einschl. Entsorgungskosten.
Sicherung der BE-Fläche mit Bauzaun herstellen.
Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen.
Flächen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen.
Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet.
Das einmalige Umsetzen der Baustelleneinrichtung gem. Baufortschritt ist einzukalkulieren.

1,000 PSCH .....

**1.1.20.**

Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten.

1,000 PSCH .....

**1.1.30.**

Bauzaun zur Sicherung des Baufeldes vor Betreten sichern, Aufstellort entsprechend vorgelegtem und zur Ausführung freigegebenen Baustelleneinrichtungsplan auf vorhandenem befestigten und unbefestigten sowie geneigtem Untergrund,

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

aufstellen und nach Ende der Bauarbeiten beseitigen.
Zaunhöhe: 2 m.
Systemzäune mit Zaunelementen (Rahmen mit Gitter einschließlich Einsteckpfosten, Betonfüße mit Pfostenlöcher und Elementen zur Fixierung der Zaunelemente gegeneinander). Alle mobilen Bauzaunelemente sind einheitlich, unbeschädigt, sorgfältig befestigt und standsicher auszuführen. Die einzelnen Bauzaunelemente sind zur Stabilisierung untereinander jeweils mit 2 Schellen zu verbinden.

Den Zaun während der gesamten Bauzeit auf der Baustelle vorhalten. Durch Vandalsimus zerstörte und abhanden gekommene Teile der Einrichtungen sind zu ersetzen und werden gesondert zum Nachweis vergütet.

Grundsätzlich müssen die Sichtverhältnisse des öffentlichen Verkehrs bei der Einrichtung berücksichtigt werden. Insbesondere die Sichtdreiecke der Fußgänger und Radfahrer sind freizuhalten.

Zusätzlich wird die Gestellung von 5 Bauzaunelementen mit Betonfüßen zur Anbringung von Bannern benötigt.

60% des Einheitspreises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abbau der Zäune abgerechnet.

Abrechnung nach Meter Bauzaun (m)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 120,000 | m | ..... | ..... |

**1.1.40.**

Bauzaun der Position vor auf Anweisung der Bauleitung im Bereich der Gesamtbaustelle umsetzen.

Abrechnung nach Meter versetzem Bauzaun (m)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 50,000 | m | ..... | ..... |

**1.1.50.**

Toranlage passend zur Zaunanlage für die Zufahrt auf die Baustelle herstellen, vorhalten und nach Beendigung der Maßnahme räumen.
Anlage zweiflügelig auf Rollen, mit Ketten und Schloß.
Schlüssel pro Schloß ca. 10 Stück.
Torpfosten fest mit dem Untergrund verankert.
Feststellung der Torflügel.

**Projekt:** **STRA2630_be** **Radkreuz Bongardstr. - Massenbergstraße**
**LV:** **4** **Teil 4: Hochbeet**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | Größe: b/h 7,00 x 2,00m<br><br>Abrechnung nach Stück Toranlage (St) | 2,000 | St | ..... | ..... |
| **1.1.60.** | Toranlage der Position vor auf Anweisung der Bauleitung im Bereich der Gesamtbaustelle umsetzen.<br><br>Abrechnung nach Stück Toranlage (St) | 2,000 | St | ..... | ..... |
| **1.1.70.** | Ausführung als Vollabdeckung in Teilflächen für den Baustellen-Verkehr, mit rutschfester Oberfläche (SRT-Wert >= 55) auf vorhandenen Untergrund in Sandbettung d gleich 2 cm flächendeckend auflegen, vorhalten und nach Beendigung der Bauzeit wieder aufnehmen und abfahren.<br>Die Stahlplatten sind gegen verrutschen zu sichern und in den Wintermonaten durch entsprechende Signalisierung zu kennzeichnen.<br>Eventuelle Beschädigungen am Untergrund (Auflager) sind durch den Auftragnehmer fachgerecht zu beseitigen.<br>Stolperkanten im Fußgängerbereich größer 1,5 cm sind zu beseitigen.<br>Anrampungen im Hochbordbereich als Asphaltkeil + Schutzvlies/ Folie sind im Einheitspreis zu berücksichtigen.<br>Einsatz für den Straßenbau bzw. Freianlagen.<br><br>60% des Einheitspreises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abtransport der Stahlplatten abgerechnet. | 30,000 | m2 | ..... | ..... |
| **1.1.80.** | Stahlplattenabdeckung aufnehmen, zwischentranspotieren und neu legen. Ausführung entsprechend Arbeitsfortschritt und nach besonderer Anordnung des AG.<br><br>Abrechnung nach Quadratmetern verlegter Fläche (m2) | 30,000 | m2 | ..... | ..... |

**Projekt:** **STRA2630_be** **Radkreuz Bongardstr. - Massenbergstraße**
**LV:** **4** **Teil 4: Hochbeet**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

**1.1.90.**

Für die Bauarbeiten ist es erforderlich, für die Zwecke des AN geeignete LKW-taugliche Lagerflächen für palletierte Lagerware zu schaffen.
Die Lagerflächen sind so zu gestalten, dass eine risikofreie Nutzung für Zwecke des AN unter Berücksichtigung des Baum- und Wurzelschutzes gewährleistet wird.
Zum Ausgleich von Höhendifferenzen ist eine Schottertragschicht, Körnung 0/45-0/56 mm, von mind. 30cm herzustellen. Die bestehenden Flächen sind ausreichend vor Verschmutzung und Beschädigung zu schützen.
Die erforderliche Unterhaltung, Wartung und Ausbesserung der Lagerflächen wird nicht gesondert vergütet und ist in die Position einzurechnen. Anfallendes Material ist seitens des "AN" einer Wiederverwertung zuzuführen oder fachgerecht zu entsorgen.
Anfallende Kosten für die Verwertung oder Entsorgung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

50,000 m2 ..... .....

**1.1.100.**

Revisionsplan und Dokumentation erstellen. Der AN hat in die von ihm erstellten Bestandspläne alle Änderungen, die sich während der Bauausführung ergeben sowie alle verlegten Leitungen wie Wasser, Abwasser, Elektro, Steuerleitungen etc., die durch diesen Auftrag hergestellt werden nach Aufmaß in Lage und Tiefe zu erfassen und darzustellen. Das hierfür zu erstellende Aufmaß ist in die Position einzukalkulieren
Lageerfassung mit Höhenkoten. Grundlage wird als DWG zur Verfügung gestellt.
Übergabe digital
Dateikonvention/ -kodierung nach Vorgabe AG
Format Übersichtsplan: DWG und PDF
Alle anderen Unterlagen wie Dokumentationen, Zertifikate, Nachweise, Berichte usw. als PDF.
Alle Unterlagen sind rechtskräftig vom Verantwortlichen unterzeichnet bis spätestens 7 Tage vor Abnahme der Leistung zu übergeben

1,000 PSCH .....

**Summe 1.1.** **BAUSTELLENEINRICHTUNG** **.....**

**Projekt:** **STRA2630_be** **Radkreuz Bongardstr. - Massenbergstraße**
**LV:** **4** **Teil 4: Hochbeet**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

**1.2.** **VORARBEITEN**

**1.2.10.**

Trag-/Frostschutzschicht, ungebunden, nach Abtrag der Oberflächenbefestigungen (Leistung Teil 1), profilgerecht lösen, laden, einschl. aller erforderl. Zwischentransporte.
Stärke bis 70 cm.

Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.
Bereich: gesamtes Baufeld in Teilflächen, Ausführung in Teilabschnitten.
Abgerechnet wird nach Abtragsprofil.

75,000 m3 ..... .....

**1.2.20.**

Trag-/Frostschutzschicht, ungebunden, nach Abtrag der Oberflächenbefestigungen (Leistung Teil 1), profilgerecht in Handarbeit lösen, laden, einschl. aller erforderl. Zwischentransporte.
Stärke bis 20 cm.

Abtransport und Entsorgung werden gesondert vergütet.
Bereich: gesamtes Baufeld in Teilflächen, Ausführung in Teilabschnitten.
Abgerechnet wird nach Abtragsprofil.

25,000 m3 ..... .....

**1.2.30.**

Trag-/Frostschutzschicht der Vorpositionen,
laden, fördern und gemäß Vorbemerkungen entsorgen bzw. verwerten.

Material unbelastet

-

75,000 m3 ..... .....

**Projekt:** **STRA2630_be** **Radkreuz Bongardstr. - Massenbergstraße**
**LV:** **4** **Teil 4: Hochbeet**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.2.40.** | Feinplanum für Hochbeet herstellen, höhenmäßig auf +/- 1 cm (bei 4 m Messpunktabstand) planieren.<br>Abrechnung nach Flächenaufmaß in m2 | 115,000 | m² | ..... | ..... |
| **Summe 1.2.** | **VORARBEITEN** | | | | **.....** |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

**1.3. BAUKONSTRUKTIONEN**

Die ausgeschriebene Hochbeeteinfassung ist nur nach vorherigem örtlichem Aufmaß und in enger Abstimmung mit der Bauüberwachung herzustellen und auf die Planung und Ausführung der Tiefbauarbeiten abzustimmen.

Sofern nicht anders angegeben: alle Stahlteile feuerverzinkt und sichtbaren Oberflächen pulverbeschichtet, DB 703

Das Beet besteht aus geschwungenen und geraden Abschnitten.
Sämtliche Teilstücke sind als Laserteile herzustellen, komplett zu verschweißen und beizuschleifen.

Der L-Winkel der Beeteinfassung ist durchgängig zu fertigen, insbesondere bei den geschwungenen Radienelementen. Nach statischer Erfordernis sind innenseitig durchgängige Aussteiffungsstege vorzusehen.

Sollte vom Leitprodukt abgewichen und ein Alternativ-Produkt angeboten werden, so ist auch hier ein aufeinander abgestimmtes Sytem eines einzigen Herstellers mit denselben Eigenschaften zu wählen.

Leitprodukt:

Hochbeeteinfassung "Massenbergstraße"
Martin Blau
Metall & Gestaltung
Düsseldorfer Straße 111
42781 Haan

Tel. 02129 957555
Fax 02129 957557

www.martin-blau.de
info@martin-blau.de

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

**1.3.10.**

Erstellung einer Werk- und Montageplanung, inkl. Aufmaß und zeichnerische Darstellung in 3D.

Die Werk- und Montageplanung ist der Bauüberwachung vor Beginn der Fertigung zur Freigabe vorzulegen.

1,000 St ..... .....

**1.3.20.**

Erstellung einer prüffähigen statischen Berechnung für die Hochbeetkonstruktion.

1,000 PSCH .....

**1.3.30.**

Hochbeeteinfassung aus Stahl, t=4 mm,
auf Grundlage der freigebenen Werk- und Montageplanung
herstellen.

Höhe: von 580 bis 780 mm
zulässige Einzelsegmentlänge: 2.000-3.000 mm
Ausbildung L-Winkel: 250 mm
Ausführung: gerade

Die Einzelteile werden vor Ort
zusammengeschraubt, untereinander stabilisiert
und auf Betonfundament gemäß statischer Vorgaben montiert.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Komplett herstellen, inkl. aller statisch erforderlichen Verstrebungen, liefern und montieren.
alle Stahlteile feuerverzinkt und sichtbaren Oberflächen pulverbeschichtet, DB 703

Leitprodukt:
Hochbeeteinfassung "Massenbergstraße"
Martin Blau
Metall & Gestaltung
Düsseldorfer Straße 111
42781 Haan

Tel. 02129 957555
Fax 02129 957557

www.martin-blau.de
info@martin-blau.de

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung)

5,560 m ..... .....

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

**1.3.40.**

Hochbeeteinfassung aus Stahl, t=4 mm,
auf Grundlage der freigebenen Werk- und Montageplanung
herstellen.

Höhe: von 780 bis 900 mm
zulässige Einzelsegmentlänge: 2.000-3.000 mm
Ausbildung L-Winkel: 250 mm
Ausführung: gerade
Die Einzelteile werden vor Ort
zusammengeschraubt, untereinander stabilisiert
und auf Betonfundament gemäß statischer Vorgaben montiert.
Komplett herstellen, inkl. aller statisch erforderlichen
Verstrebungen, liefern und montieren.
alle Stahlteile feuerverzinkt und sichtbaren Oberflächen
pulverbeschichtet, DB 703

Leitprodukt:
Hochbeeteinfassung "Massenbergstraße"
Martin Blau
Metall & Gestaltung
Düsseldorfer Straße 111
42781 Haan

Tel. 02129 957555
Fax 02129 957557

www.martin-blau.de
info@martin-blau.de

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden.<br>Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung) | | | | |
| | | 6,000 | m | ..... | ..... |
| **1.3.50.** | Hochbeeteinfassung aus Stahl, t=4 mm,<br>auf Grundlage der freigebenen Werk- und Montageplanung herstellen.<br><br>Höhe: von 900 bis 780 mm<br>zulässige Einzelsegmentlänge: 2.000-3.000 mm<br>Ausbildung L-Winkel: 250 mm<br>Ausführung: gerade<br><br>Die Einzelteile werden vor Ort<br>zusammengeschraubt, untereinander stabilisiert<br>und auf Betonfundament gemäß statischer Vorgaben montiert.<br>Komplett herstellen, inkl. aller statisch erforderlichen Verstrebungen, liefern und montieren.<br>alle Stahlteile feuerverzinkt und sichtbaren Oberflächen pulverbeschichtet, DB 703<br><br>Leitprodukt:<br>Hochbeeteinfassung "Massenbergstraße"<br>Martin Blau<br>Metall & Gestaltung<br>Düsseldorfer Straße 111<br>42781 Haan<br><br>Tel. 02129 957555<br>Fax 02129 957557<br><br>www.martin-blau.de<br>info@martin-blau.de<br><br>oder gleichwertig<br><br>Angebotener Hersteller: | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 6,000 | m | ..... | ..... |

**1.3.60.**

Hochbeeteinfassung aus Stahl, t=4 mm,
auf Grundlage der freigebenen Werk- und Montageplanung
herstellen.

Höhe: von 780 bis 580 mm
zulässige Einzelsegmentlänge: 2.000-3.000 mm
Ausbildung L-Winkel: 250 mm
Ausführung: gerade

Die Einzelteile werden vor Ort
zusammengeschraubt, untereinander stabilisiert
und auf Betonfundament gemäß statischer Vorgaben montiert.
Komplett herstellen, inkl. aller statisch erforderlichen
Verstrebungen, liefern und montieren.
alle Stahlteile feuerverzinkt und sichtbaren Oberflächen
pulverbeschichtet, DB 703

Leitprodukt:
Hochbeeteinfassung "Massenbergstraße"
Martin Blau
Metall & Gestaltung
Düsseldorfer Straße 111
42781 Haan

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Tel. 02129 957555
Fax 02129 957557

www.martin-blau.de
info@martin-blau.de

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

5,560 m ..... .....

**1.3.70.**

Hochbeeteinfassung aus Stahl, t=4 mm,
auf Grundlage der freigebenen Werk- und Montageplanung
herstellen.

Höhe: von 900 mm
zulässige Einzelsegmentlänge: 2.000-3.000 mm
Ausbildung L-Winkel: 250 mm
Ausführung: geschwungenes Element, oben

Die Einzelteile werden vor Ort
zusammengeschraubt, untereinander stabilisiert
und auf Betonfundament gemäß statischer Vorgaben montiert.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | Komplett herstellen, inkl. aller statisch erforderlichen Verstrebungen, liefern und montieren.<br>alle Stahlteile feuerverzinkt und sichtbaren Oberflächen pulverbeschichtet, DB 703<br><br>Leitprodukt:<br>Hochbeeteinfassung "Massenbergstraße"<br>Martin Blau<br>Metall & Gestaltung<br>Düsseldorfer Straße 111<br>42781 Haan<br><br>Tel. 02129 957555<br>Fax 02129 957557<br><br>www.martin-blau.de<br>info@martin-blau.de<br><br>oder gleichwertig<br><br>Angebotener Hersteller:<br><br>'.....'<br>(vom Bieter einzutragen)<br><br>Angebotenes Produkt:<br><br>'.....'<br>(vom Bieter einzutragen)<br><br>(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden.<br>Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung) | | | | |
| | | 4,320 | m | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

**1.3.80.**

Hochbeeteinfassung aus Stahl, t=4 mm,
auf Grundlage der freigebenen Werk- und Montageplanung
herstellen.

Höhe 500 mm
zulässige Einzelsegmentlänge: 2.000-3.000 mm
Ausbildung L-Winkel: 250mm
Ausführung: gerade

Die Einzelteile werden vor Ort
zusammengeschraubt, untereinander stabilisiert
und auf bauseitige Sauberkeitsschicht aufgelegt. Die
Konstruktion ist so auszubilden, dass diese in den
Teilabschnitten ohne Fundament in sich tragend und lagestabil
ist.
Komplett herstellen, inkl. aller statisch erforderlichen
Verstrebungen, liefern und montieren.
alle Stahlteile feuerverzinkt und sichtbaren Oberflächen
pulverbeschichtet, DB 703

Leitprodukt:
Hochbeeteinfassung "Massenbergstraße"
Martin Blau
Metall & Gestaltung
Düsseldorfer Straße 111
42781 Haan

Tel. 02129 957555
Fax 02129 957557

www.martin-blau.de
info@martin-blau.de

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

8,100 m ..... .....

**1.3.90.**

Hochbeeteinfassung aus Stahl, t=4 mm,
auf Grundlage der freigebenen Werk- und Montageplanung
herstellen.

Höhe: von 500 bis 600 mm
zulässige Einzelsegmentlänge: 2.000-3.000 mm
Ausbildung L-Winkel: 250 mm
Ausführung: geschwungenes Eckelement, **linke Seite**

Die Einzelteile werden vor Ort
zusammengeschraubt, untereinander stabilisiert
und auf bauseitige Sauberkeitsschicht aufgelegt. Die
Konstruktion ist so auszubilden, dass diese in den
Teilabschnitten ohne Fundament in sich tragend und lagestabil
ist.
Komplett herstellen, inkl. aller statisch erforderlichen
Verstrebungen, liefern und montieren.
alle Stahlteile feuerverzinkt und sichtbaren Oberflächen
pulverbeschichtet, DB 703

Leitprodukt:
Hochbeeteinfassung "Massenbergstraße"
Martin Blau
Metall & Gestaltung
Düsseldorfer Straße 111
42781 Haan

Tel. 02129 957555
Fax 02129 957557

www.martin-blau.de

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

info@martin-blau.de

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)
(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3,400 | m | ..... | ..... |

**1.3.100.**

Hochbeeteinfassung aus Stahl, t=4 mm,
auf Grundlage der freigebenen Werk- und Montageplanung herstellen.

Höhe: von 500 bis 600 mm
zulässige Einzelsegmentlänge: 2.000-3.000 mm
Ausbildung L-Winkel: 250 mm
Ausführung: geschwungenes Eckelement, **rechte Seite**

Die Einzelteile werden vor Ort zusammengeschraubt, untereinander stabilisiert und auf bauseitige Sauberkeitsschicht aufgelegt. Die Konstruktion ist so auszubilden, dass diese in den Teilabschnitten ohne Fundament in sich tragend und lagestabil ist.
Komplett herstellen, inkl. aller statisch erforderlichen Verstrebungen, liefern und montieren.
alle Stahlteile feuerverzinkt und sichtbaren Oberflächen

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

pulverbeschichtet, DB 703

Leitprodukt:
Hochbeeteinfassung "Massenbergstraße"
Martin Blau
Metall & Gestaltung
Düsseldorfer Straße 111
42781 Haan

Tel. 02129 957555
Fax 02129 957557

www.martin-blau.de
info@martin-blau.de

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

3,400 m ..... .....

**1.3.105.**

Stahlschürze im Kopfbereich zur Aussteifung des Hochbeets

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Liefern und fachgerechtes Anschweißen einer Stahlschürze im Kopfbereich des Hochbeets zur Stabilisierung und Aussteifung der Konstruktion.

Die Stahlschürze ist aus Stahlblech, Materialstärke 4 mm, herzustellen und dauerhaft mit der Hochbeetkonstruktion zu verschweißen. Zur Sicherstellung der erforderlichen Stabilität sind zusätzlich Aussteifungen aus 4 mm Stahlblech im Abstand von maximal 1,00 m anzuordnen. Die Aussteifungen sind ca. 100 mm unterhalb der Oberkante einzuschweißen, sodass oberseitig lediglich die sichtbare 4 mm starke Stahlkante verbleibt.
Horizontaler Riegel: Flachstahl 60 × 8 mm

Komplett herstellen, inkl. aller statisch erforderlichen Verstrebungen, liefern und montieren.
alle Stahlteile feuerverzinkt und sichtbaren Oberflächen pulverbeschichtet, DB 703

Leitprodukt:
Hochbeeteinfassung "Massenbergstraße"
Martin Blau
Metall & Gestaltung
Düsseldorfer Straße 111
42781 Haan

Tel. 02129 957555
Fax 02129 957557

www.martin-blau.de
info@martin-blau.de

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden.<br>Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung) | | | | |
| | | 20,000 | Stk | ..... | ..... |
| **1.3.110.** | Ortbeton für Streifenfundamente/Sauberkeitsschicht,<br>Beton C 20/25,<br>Ausführung gemäß statischer Berechnungen | | | | |
| | | 5,000 | m3 | ..... | ..... |
| **1.3.120.** | Schutzlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18531-2, mit 100 mm Überlappung fachgerecht verlegen.<br><br>Eigenschaften:<br>Material: 100 % Recycling-Kunststofffasern<br>Festigkeitsklasse: GRK 4<br>Dicke ca. 6,0 mm<br>Gewicht: mind. 900 g/m²<br>Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Systemlösungen.<br><br>Leitprodukt:<br><br>OPTIGRÜN-Schutzlage RMS 900<br>Artikelnr.: 14793<br>Optigrün International AG<br>Am Birkenstock 15-19<br>D-72505 Krauchenwies<br>Tel.: +49 (7576) 772-0<br>Fax: +49 (7576) 772-299<br>E-Mail: info (at) optigruen.de<br><br>oder gleichwertig | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | Angebotener Hersteller:<br><br>'.....'<br>(vom Bieter einzutragen)<br><br>Angebotenes Produkt:<br><br>'.....'<br>(vom Bieter einzutragen)<br><br>(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung) | 110,000 | m2 | ..... | ..... |

**Summe 1.3.** **BAUKONSTRUKTIONEN** **.....**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

**1.4. LANDSCHAFTSDACH**

Die in den nachfolgenden Positionen beschriebenen Leistungen beschreiben ein aufeinander abgestimmtes System eines einzigen Herstellers. Sollte vom Leitprodukt abgewichen und ein Alternativ-Produkt angeboten werden, so sind folgende Auflagen zu erfüllen und entsprechend nachzuweisen:

Die ausgeschriebenen Leistungen beinhalten den neuesten Stand der Technik und Vegetationskunde unter besonderer Beachtung nachstehender Richtlinien, Anmerkungen und Qualitätskontrollen in ihren aktuellen Ausgaben.

Richtlinie für die Planung, Ausführung und Pflege von Dachbegrünungen (Dachbegrünungsrichtlinie)
Herausgeber: FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung/Landschaftsbau e.V., Bonn

Gartengestaltung und Landschaftsbau - Begrünung von Dächern und Decken auf Bauwerken (ÖNORM L 1131)
Anforderung an Planung, Ausführung und Erhaltung
Herausgeber: Österreichisches Normungsinstitut, Wien

Bewertungen von Dachbegrünungen nach FLL / ÖNORM
Herausgeber: FLL Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung/Landschaftsbau e.V., Bonn bzw.
Herausgeber: Österreichisches Normungsinstitut, Wien

Prüfung der Wurzelschutzbahn
nach FLL-Verfahren über 2 bzw. 4 Jahre (Prüfmethoden nach DIN 4038/DIN 4062 sind unzureichend und nicht anwendbar)

Dachbegrünungssubstrate und Dränschichten
entsprechen den besonderen Anforderungen der o.g. Richtlinien

Entwässerung der Pflanzflächen
nach DIN 1986-2 (DIN 4095 gilt nicht für Dachflächen), 1986-100 und DIN EN 12056-4

Merkblatt über Umgang mit Tetrahydrofuran
Berufsgenossenschaft Chemie

Sicherheitsregeln für gärtnerische Arbeiten auf Bauwerken
Berufsgenossenschaft Gartenbau (aktueller Stand)

Richtlinien für Planung und Ausführung von Dächern (Flachdachrichtlinien)
Zentralverband des Deutschen Dachdeckerhandwerks

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Qualitätskontrolle gleichwertiger Materialien, insbesondere der Substrate
Die Kennwerte der vom Bieter als gleichwertig angebotenen Materialien sind der ausschreibenden Stelle gemäß VOB Teil A, § 21 mit dem Angebot nachzuweisen und Materialproben vorzulegen. Die Güteüberwachung sollte wegen der Vergleichbarkeit der Untersuchungsmethoden an eine Landwirtschaftlichen Untersuchungs- und Forschungsanstalt nach den FLL-/ÖNORM-Methoden erfolgen.

Ausführung
durch qualifizierte und auf Dachbegrünung spezialisierte Betriebe des Garten- und Landschaftsbaues mit dem schriftlichen Nachweis ausgeführter Objekte und Fortbildungsnachweisen der letzten Jahre.

Wasserrückhaltung
Nachweis über wissenschaftlich¿er begleitete Ve rsuche aufgrund von langjÃ¤hrigen Freilanduntersuchungen. Idealerweise Ã¼ber ein EDV-Simulationsprogramm unter BerÃ¼cksichtigung der regionalen Wetterdaten.

Abnahme
nach FLL-Richtlinie bzw. ÖNORM L 1131 ca. 1 Jahr nach dem Aufbringen der Vegetation. Dabei werden ggf. Materialproben genommen und auf Kosten des AG analysiert. Bei Bedarf wird ein Sachverständiger hinzugezogen.

Die Optigrün-Systemlösung Landschaftsdach verfügt über die Europäische Technische Bewertung ETA-13/0557.
Alle als gleichwertig angebotenen Alternativen müssen über diese oder eine vergleichbare Bewertung verfügen.

Leitprodukt:

Optigrün Landschaftsdach (0-5 Grad DN)
Optigrün International AG
Am Birkenstock 15-19
D-72505 Krauchenwies
Tel.: +49 (7576) 772-0
Fax: +49 (7576) 772-299
E-Mail: info (at) optigruen.de

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

**1.4.10.**

Schutzlage liefern und als Schutz der Dachabdichtung vor mechanischer Beanspruchung bzw. bei Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18531-2, mit 100 mm Überlappung fachgerecht verlegen.

Eigenschaften:
Material: 100 % Recycling-Kunststofffasern
Festigkeitsklasse: GRK 4
Dicke ca. 6,0 mm
Gewicht: mind. 900 g/m²
Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Systemlösungen.

Leitprodukt:

OPTIGRÜN-Schutzlage RMS 900
Artikelnr.: 14793
Optigrün International AG
Am Birkenstock 15-19
D-72505 Krauchenwies
Tel.: +49 (7576) 772-0
Fax: +49 (7576) 772-299

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | E-Mail: info (at) optigruen.de<br><br>oder gleichwertig<br><br>Angebotener Hersteller:<br><br>'.....'<br>(vom Bieter einzutragen)<br><br>Angebotenes Produkt:<br><br>'.....'<br>(vom Bieter einzutragen)<br><br>(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung) | | | | |
| | | 115,000 | m2 | ..... | ..... |
| **1.4.20.** | Gemäß Position 1.4.10.<br>Schutzlage an der Hochbeeteinfassung ca. 500 mm i.M. hochführen. | | | | |
| | | 45,000 | m2 | ..... | ..... |
| **1.4.30.** | wasserdichte Teich- und Wurzelschutzbahn 1,0 mm, ohne Gewebeeinlage, garantiert regeneratfrei, liefern und mit 5 cm Überlappung verschweißen. Als wasserdichte Wanne einschließlich Nahtversiegelung fachgerecht ausführen.<br><br>Eigenschaften:<br>Material: PVC-P<br>Farbe: olivgrün<br>nicht bitumenverträglich, UV-stabilisiert<br>Nenndicke: ca. 0,95 mm<br>Flächengewicht: ca. 1,29 kg/m²<br>Reißfestigkeit: längs/quer > 17 (+ 2) N/mm²<br>Reißdehnung: längs/quer > 280 % | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

ohne DEHP (DOP) Weichmacher
Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung
(ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen.

Leitprodukt:

OPTIGRÜN-Teich- und Wurzelschutzbahn TWB 1,0 mm, ohne Gewebeeinlage
Artikelnr.: 15063
Optigrün International AG
Am Birkenstock 15-19
D-72505 Krauchenwies
Tel.: +49 (7576) 772-0
Fax: +49 (7576) 772-299
E-Mail: info (at) optigruen.de

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung)

115,000 m2 ..... .....

**1.4.40.**

Wurzelschutz aus Vorposition an der Hochbeeteinfassung

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | hochführen und fachgerecht befestigen.<br><br>Anschlusshöhe bis ca. 500 mm | 45,000 | m2 | ..... | ..... |
| **1.4.50.** | Gemäß Position 1.4.30.<br>Wurzelschutz in Rand- und Eckbereichen herstellen,<br>an der Hochbeeteinfassung<br>hochführen und fachgerecht befestigen.<br><br>Anschlusshöhe bis ca. 500 mm | 1,000 | m2 | ..... | ..... |
| **1.4.60.** | Durchbruch in Wurzelschutz herstellen, fachgerecht befestigen<br>und versiegeln. | 1,000 | Stk | ..... | ..... |
| **1.4.70.** | Schutzlage liefern und als Schutz der Wurzelschutzbahn vor<br>mechanischer Beanspruchung bzw. bei<br>Materialunverträglichkeit gemäß DIN 18531-2, mit 100 mm<br>Überlappung fachgerecht verlegen.<br><br>Eigenschaften:<br>Material: 100 % Recycling-Kunststofffasern<br>Festigkeitsklasse: GRK 4<br>Dicke ca. 6,0 mm<br>Gewicht: mind. 900 g/m²<br>Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung<br>(ETA-13/0557) als Bestandteil der Systemlösungen.<br><br>Leitprodukt:<br><br>OPTIGRÜN-Schutzlage RMS 900<br>Artikelnr.: 14793<br>Optigrün International AG<br>Am Birkenstock 15-19<br>D-72505 Krauchenwies<br>Tel.: +49 (7576) 772-0<br>Fax: +49 (7576) 772-299<br>E-Mail: info (at) optigruen.de<br><br>oder gleichwertig | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung)

115,000 m2 ..... .....

**1.4.80.**

Schutzlage aus Vorposition an der Hochbeeteinfassung ca. 500 mm i.M. hochführen.

45,000 m2 ..... .....

**1.4.90.**

Drän- und Wasserspeicherelement aus HDPE-Recycling-Regenerat mit hohem Wasserspeicher liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen. Hochbelastbar mit unterseitigem Kanalsystem zur Drainierung und oberseitigen Diffusions- und Entwässerungsbohrungen.

Technische Merkmale:
Umlaufende Randüberlappung zur Verhinderung des Auseinanderrutschens bei der Verfüllung.
Verlegung mit Kreuz. und T-Stoß ermöglicht minimalen Verschnitt.

Technische Daten:
Material: HDPE-Recycling-Regenerat
Nenndicke: ca. 60 mm
Flächengewicht: ca. 2,3kg/m²

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Farbe: schwarz/grau
Öffnungen zur Belüftung und Diffusion, trittstabil
Druckfestigkeit verfüllt bei 10% Stauchung: ca. 650 kN/m²
(bündig verfüllt mit Splitt 2/5)
Druckfestigkeit unverfüllt bei 10% Stauchung: ca. 102 kN/m²
Entwässerungsleistung geprüft nach DIN EN ISO 12958 bei 2%
Gefälle: 2,29 l/(m*s)
Füllvolumen (lose): ca. 45 l/m²
Wasserspeicherfähigkeit verfüllt (mit Perl 8/16):
ca. 23 l/m²
Wasserspeicherfähigkeit unverfüllt: ca. 36 l/m²
Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung
(ETA-13/0557) als Bestandteil der Systemlösungen.

Leitprodukt:

Optigrün-Drän- und Wasserspeicherelement FKD 60BO
Artikelnr.: 31420
Optigrün International AG
Am Birkenstock 15-19
D-72505 Krauchenwies
Tel.: +49 (7576) 772-0
Fax: +49 (7576) 772-299
E-Mail: info (at) optigruen.de

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 115,000 | m2 | ..... | ..... |

**1.4.100.**

Dränschicht Perl 8/16 liefern und damit das
Dränelement FKD 60BO verfüllen.
Füllmenge: ca. 50 l/m² (lose)
Setzung und ggf. Blasverlust sind zusätzlich einzurechnen.

Leitprodukt:

OPTIGRÜN-Dränschicht Perl 8/16

Optigrün International AG
Am Birkenstock 15-19
D-72505 Krauchenwies
Tel.: +49 (7576) 772-0
Fax: +49 (7576) 772-299
E-Mail: info (at) optigruen.de

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung) | | | | |
| | | 6,000 | m3 | ..... | ..... |
| **1.4.110.** | Filtervlies liefern und als Filterschicht zwischen Dränschicht und Substrat mit 100 mm Überlappung verlegen.<br><br>Einsatzbereich:<br>Auf Extensiv-/Intensivbegrünungen zwischen Dränschicht und Substrat/Tragschicht.<br><br>Eigenschaften:<br>Material: 100 % PP (Polypropylen)<br>Nenndicke: ca. 1,1 mm<br>Flächengewicht: ca. 105 g/m²<br>Farbe: weiß<br>Festigkeitsklasse: GRK 2<br>Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs/quer: 7,5 KN/m<br>Vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 130 l/(m²*s)<br>Mit CE-Zertifizierung.<br>Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Systemlösungen.<br><br>Leitprodukt:<br><br>OPTIGRÜN-Filtervlies FIL 105<br>Artikelnr.: 14738<br>Optigrün International AG<br>Am Birkenstock 15-19<br>D-72505 Krauchenwies<br>Tel.: +49 (7576) 772-0<br>Fax: +49 (7576) 772-299<br>E-Mail: info (at) optigruen.de<br><br>oder gleichwertig<br><br>Angebotener Hersteller:<br><br>'.....'<br>(vom Bieter einzutragen)<br><br>Angebotenes Produkt: | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

115,000 m2 ..... .....

**1.4.120.**

Kontrollschacht FSA 40 zur Revisionierung von Dachabläufen.

Einsatzbereich:
Über Dachabläufen in der Fläche und in Randbereichen von
begrünten Dächern.

Technische Daten:
Material: Aluminium, 2 mm
Abmessungen: 400 x 400 x 100 mm
Mit vorperforiertem Dämmkeilprofil

Liefern und fachgerecht nach Herstellerangaben einbauen.

Leitprodukt:

Optigrün-Kontrollschacht FSA 40 zur Revisionierung von
Dachabläufen
Artikelnr.: 31922
Optigrün International AG
Am Birkenstock 15-19
D-72505 Krauchenwies
Tel.: +49 (7576) 772-0
Fax: +49 (7576) 772-299
E-Mail: info (at) optigruen.de

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

1,000 Stk ..... .....

**1.4.130.** Gemäß Position 1.4.120.
Kontrollschacht-Deckel DSA 40I zur Abdeckung von
Kontrollschacht mit den Abmessungen 400 x
400 mm in intensiv begrünten
Dachflächen. Inkl. Befestigungsmaterial.

Eigenschaften:
Abmessung: 408 x 408 mm
Material: Aluminium mit Antirutschbeschichtung, 3 mm
Farbe: Anthrazit (RAL 7016)
Belastbarkeit: 800 kg
Mit Umkantung und unterseitig verstärkt

Liefern und nach Herstellereingaben einbauen.

Leitprodukt:

Optigrün-Kontrollschacht-Deckel DSA 40I zur Abdeckung von
Optigrün-Kontrollschächte
Artikelnr.: 31914
Optigrün International AG
Am Birkenstock 15-19
D-72505 Krauchenwies
Tel.: +49 (7576) 772-0
Fax: +49 (7576) 772-299

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

E-Mail: info (at) optigruen.de
oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

1,000 Stk ..... .....

**1.4.140.** Gemäß Position 1.4.120.
Aufstockelement 50 mm für Kontrollschacht mit den
Abmessungen 400 x 400 mm inkl. Befestigungsmaterial.

Eigenschaften:
Höhe: 50 mm
Abmessung: 400 x 400 mm
Material: Aluminium, 2 mm

Liefern und nach Herstellereingaben einbauen.

Leitprodukt:

Aufstockelement 50 mm für Optigrün-Kontrollschächte
Artikelnr.: 31905
Optigrün International AG
Am Birkenstock 15-19
D-72505 Krauchenwies

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Tel.: +49 (7576) 772-0
Fax: +49 (7576) 772-299
E-Mail: info (at) optigruen.de

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

1,000 Stk ..... .....

**1.4.150.** Gemäß Position 1.4.120.
Aufstockelement 100 mm für Kontrollschacht mit den
Abmessungen 400 x 400 mm inkl. Befestigungsmaterial.

Eigenschaften:
Höhe: 100 mm
Abmessung: 400 x 400 mm
Material: Aluminium, 2 mm

Liefern und nach Herstellereingaben einbauen.

Leitprodukt:

Aufstockelement 100 mm für Optigrün-Kontrollschächt
Artikelnr.: 31906

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Optigrün International AG
Am Birkenstock 15-19
D-72505 Krauchenwies
Tel.: +49 (7576) 772-0
Fax: +49 (7576) 772-299
E-Mail: info (at) optigruen.de

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

10,000 Stk ..... .....

**1.4.160.**

Untersubstrat leicht für Tiefgaragen mit geringer Tragfähigkeit
unter Intensivbegrünungen liefern und zwischen Filtermatte und
Vegetationstragschicht einbauen.
Die Einbaustärke gem. Planung beträgt ca. 10 cm bis 50 cm.

Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:
- Allgemein: ca. 1,20
- bei pneumatischem Einbau: bis ca. 1,30
(bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge)
und ist einzukalkulieren.

Kenndaten:
Gesamtporenvol.: > 55-60 Vol%
max. Wasserkap.: > 25 Vol%

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Salzgehalt: < 2,5 g/l
organ. Substanz: < 40 g/l
pH-Wert: 5,5-8,5
Gewicht wassergesättigt: ca. 1000-1250 kg/m³
Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung
(ETA-13/0557) als Bestandteil der Systemlösungen.

Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen des in den
Vorbemerkungen beschriebenen Profils zu entsprechen.
Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der
Materialgleichwertigkeit ein Prüfzeugnis eines unabhängigen
Prüfinstituts beizufügen, aus dem alle geforderten Kennwerte
ersichtlich sind.

Abrechnung erfolgt nach Lieferschein.

Leitprodukt:

OPTIGRÜN-Untersubstrat U-leicht für Tiefgaragen mit geringer
Tragfähigkeit
Artikelnr.: 160
Optigrün International AG
Am Birkenstock 15-19
D-72505 Krauchenwies
Tel.: +49 (7576) 772-0
Fax: +49 (7576) 772-299
E-Mail: info (at) optigruen.de

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung) | | | | |
| | | 25,000 | m3 | ..... | ..... |
| **1.4.170.** | Intensivsubstrat leicht als Vegetationstragschicht für Intensivbegrünungen, auf Dachflächen mit geringer Tragfähigkeit, strukturstabilisiert für breites Pflanzenspektrum geeignet, liefern und auf die natürlich verdichtete Schichthöhe von 30 cm einbauen.<br><br>Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:<br>- Allgemein: ca. 1,30<br>- bei pneumatischem Einbau: ca. 1,33<br>(bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge)<br>und ist einzukalkulieren.<br><br>Kenndaten:<br>Gesamtporenvol.: > 60-75 Vol%<br>max. Wasserkap.: > 45 Vol%<br>Salzgehalt: < 2,5 g/l<br>organ. Substanz: < 90 g/l<br>pH-Wert: 6,0-8,5<br>Gewicht wassergesättigt: ca. 1300-1480 kg/m³<br>Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung (ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen.<br><br>Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der FLL-Richtlinien bzw. der ÖNORM L 1131 zu entsprechen.<br>Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialgleichwertigkeit ein Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstituts beizufügen, aus dem alle geforderten Kennwerte ersichtlich sind.<br><br>Leitprodukt:<br><br>OPTIGRÜN-Intensivsubstrat i-leicht<br>Artikelnr.: 180<br>Optigrün International AG<br>Am Birkenstock 15-19<br>D-72505 Krauchenwies<br>Tel.: +49 (7576) 772-0<br>Fax: +49 (7576) 772-299 | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | E-Mail: info (at) optigruen.de<br><br>oder gleichwertig<br><br>Angebotener Hersteller:<br><br>'.....'<br>(vom Bieter einzutragen)<br><br>Angebotenes Produkt:<br><br>'.....'<br>(vom Bieter einzutragen)<br><br>(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung) | | | | |
| | | 35,000 | m3 | ..... | ..... |
| **1.4.180.** | Gemäß Position 1.4.170. Substrat der Hauptposition für Anhügelungen als Gestaltungselement und zur Steigerung der Artenvielfalt liefern und nach Planungsvorgabe unter Berücksichtigung der Statik einbauen.<br><br>Die Abrechnung erfolgt nach Lieferschein. | | | | |
| | | 25,000 | m3 | ..... | ..... |
| | **Summe 1.4.** **LANDSCHAFTSDACH** | | | | **.....** |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

**1.5. ENTWÄSSERUNG**

Die in den nachfolgenden Positionen beschriebenen Leistungen beschreiben ein aufeinander abgestimmtes System eines einzigen Herstellers.
Das ausgeschriebene Ablaufsystem dient der Regelentwässerung und Notentwässerung im 100-jährigen Regenereignis.
Sollte vom Leitprodukt abgewichen und ein Alternativ-Produkt angeboten werden, so ist auch hier ein aufeinander abgestimmtes Sytem eines einzigen Herstellers mit denselben Eigenschaften zu wählen.

Leitprodukt:

LOROWERK K.H.Vahlbrauk GmbH & Co.KG
Kriegerweg 1
37581 Bad Gandersheim
Mobil: +49 170 96 46 066
Mail: thomas.cassel@lorowerk.de

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

der Wertung)

**1.5.10.**

Kiesfangkorb 80 mm hoch,
aus Edelstahl 1.4301
WG: 4
HxBxL: 316 x 316 x 80 mm

liefern und fachgerecht montieren

Leitprodukt:

LORO-DRAINJET/DRAINLET Kiesfangkorb
Artikelnr.: 19979.000X

LOROWERK K.H.Vahlbrauk GmbH & Co.KG
Kriegerweg 1
37581 Bad Gandersheim
Mobil: +49 170 96 46 066
Mail: thomas.cassel@lorowerk

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

der Wertung)

1,000 Stk ..... .....

**1.5.20.**

Flachdach-Schnellablauf
Grundeinheit für Druckströmung mit planmäßiger Vollfüllung und Freispiegelströmung, nach DIN EN 1253 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit Klemmflansch, als Los- und Festflanschkonstruktion, aus Edelstahl, Auslauf senkrecht, ohne Wärmedämmung, einteilig, bestehend aus Ablauftopf, Losflansch, einschließlich Kompressionsdichtungen, DN 100
WG: 4
ABM1: 100
HxBxL: 300 x 300 x 296 mm

liefern und fachgerecht montieren

Leitprodukt:

LORO-DRAINJET/LET Flachdach-Schnellablauf
Artikelnr.: 21901.100X

LOROWERK K.H.Vahlbrauk GmbH & Co.KG
Kriegerweg 1
37581 Bad Gandersheim
Mobil: +49 170 96 46 066
Mail: thomas.cassel@lorowerk

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)
(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden.<br>Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung) | | | | |
| | | 1,000 | Stk | ..... | ..... |
| **1.5.30.** | Rohr, aus Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4404,<br>gebeizt und passiviert, nach DIN EN 1124 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, 500 mm, + 1 Muffe, DN 100<br>WG: 10<br>ABM1: 100<br>HxBxL: 118 x 118 x 570 mm<br><br>liefern und fachgerecht montieren<br><br>Leitprodukt:<br><br>LORO-XCL Rohr, aus Edelstahl<br>Artikelnr.: 5.1301100C<br><br>LOROWERK K.H.Vahlbrauk GmbH & Co.KG<br>Kriegerweg 1<br>37581 Bad Gandersheim<br>Mobil: +49 170 96 46 066<br>Mail: thomas.cassel@lorowerk<br><br>oder gleichwertig<br><br>Angebotener Hersteller:<br><br>'.....'<br>(vom Bieter einzutragen)<br><br>Angebotenes Produkt:<br><br>'.....' | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

1,000 Stk ..... .....

**1.5.40.**

Bogen, aus Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4404,
gebeizt und passiviert, nach DIN EN 1124 mit erhöhtem
Qualitätsstandard, mit 2-Kammern-Steckmuffenverbindung,
Baustoffklasse A1, formstabil, bruchfest, rückstausicher, 45
Grad, DN 100
WG: 10
ABM1: 100
HxBxL: 116 x 194 x 291 mm

liefern und fachgerecht montieren

Leitprodukt:

LORO-XCL Bogen, aus Edelstahl
Artikelnr.: 5.320.100C

LOROWERK K.H.Vahlbrauk GmbH & Co.KG
Kriegerweg 1
37581 Bad Gandersheim
Mobil: +49 170 96 46 066
Mail: thomas.cassel@lorowerk

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

1,000 Stk ..... .....

**1.5.50.**

Übergangsrohr konzentrisch, konzentrisch, aus
Edelstahl, Werkstoff Nr. 1.4404, gebeizt und passiviert, nach
DIN EN 1124 mit erhöhtem Qualitätsstandard, mit
2-Kammern-Steckmuffenverbindung, Baustoffklasse A1,
formstabil, bruchfest, rückstausicher, DN 100/150
WG: 10
ABM1: 100 ABM2: 150
HxBxL: 159 x 159 x 225 mm

liefern und fachgerecht montieren

Leitprodukt:

LORO-XCL Übergangsrohr konzentrisch
Artikelnr.: 5.600.DF0C

LOROWERK K.H.Vahlbrauk GmbH & Co.KG
Kriegerweg 1
37581 Bad Gandersheim
Mobil: +49 170 96 46 066
Mail: thomas.cassel@lorowerk

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

1,000 Stk ..... .....

**1.5.60.**

Dichtelement aus Elastomer, für
Steckmuffenverbindung, DN 100
WG: 7
ABM1: 100
HxBxL: 120 x 120 x 27 mm

liefern und fachgerecht montieren

Leitprodukt:

LORO-X Dichtelement aus Elastomer
Artikelnr.: 00911.100X

LOROWERK K.H.Vahlbrauk GmbH & Co.KG
Kriegerweg 1
37581 Bad Gandersheim
Mobil: +49 170 96 46 066

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Mail: thomas.cassel@lorowerk

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

1,000 Stk ..... .....

**1.5.70.**

Gleitmittel 250 Gramm
WG: 7

liefern und nach Bedarf bei der Montage verwenden.

Leitprodukt:

LORO-X Gleitmittel 250 Gramm
Artikelnr.: 00986.000X

LOROWERK K.H.Vahlbrauk GmbH & Co.KG
Kriegerweg 1
37581 Bad Gandersheim
Mobil: +49 170 96 46 066
Mail: thomas.cassel@lorowerk

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | oder gleichwertig<br><br>Angebotener Hersteller:<br><br>'.....'<br>(vom Bieter einzutragen)<br><br>Angebotenes Produkt:<br><br>'.....'<br>(vom Bieter einzutragen)<br><br>(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung) | 1,000 | Stk | ..... | ..... |
| **Summe 1.5.** | **ENTWÄSSERUNG** | | | | **.....** |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

**1.6. VEGETATIONSARBEITEN**

Vorbemerkungen Pflanzarbeiten

1.Allgemeines

Baubeschreibung

Den Pflanzarbeiten liegen die DIN 18916 und die Richtlinien der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.v. (FLL) zugrunde. Diese sind strikt einzuhalten.

Dem Bieter wird empfohlen, sich vor Angebotsabgabe über die örtlichen Verhältnisse und Planunterlagen von der Bauleitung im Umwelt und Grünflächenamt Herrn Wollny (Telefon 0234/910-3498) informieren zu lassen.

Der AN kann aus der Nichtkenntnis der vorhandenen Gegebenheiten keine späteren Nachforderungen ableiten.

Alle vom Auftragnehmer verursachten Verschmutzungen angrenzender oder im Baubereich liegender Strassen, Plätze, Sinkkästen etc. sind unaufgefordert zu beseitigen. Desgleichen gehören hierzu alle Massnahmen der Wasserhaltung einschl. Beseitigung aller Auswirkungen des Oberflächenwassers, d. h. Schutz von Gebäuden und sonstigen Anlagen vor Wasser oder Schlamm, Ableiten stehender Pfützen. Die Verkehrssicherungspflicht trägt der Auftragnehmer.

Die Verkehrssicherung und die Besorgung aller benötigten Genehmigungen (Park- und Halteverbote) obliegen dem Auftagnehmer. Er hat die Baustellenabsperrungen und Sicherungen zur Verfügung zu stellen.

2. Abladestelle

Die Solitärgehölze und Straßenbäume werden bauseits gestellt und von der beauftragten Baumschule frei Baustelle geliefert

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

**1.6.10.**

Bauseits angelieferte Solitärgehölze mit dem Bagger waagerecht vom LKW abladen. Der erste Befestigungspunkt mittels Tragegurt liegt mittig am Stamm, der zweite Befestigungspunkt befindet sich am Wurzelballen.
Da die Anlieferung der Bäume mit Sattelfahrzeugen erfolgt, die in der Lieferbaumschule "von oben"
beladen wurden, muss auch des Entladen entsprechend "von oben" erfolgen.
Qualität: Solitär, 4 xv, mit Drahtballen, Höhe 350-400, Breite 150-200

3,000 Stk ..... .....

**1.6.20.**

Bauseits angelieferte Solitärgehölze an vorbestimmter Abladestelle laden, im Stadtgebiet transportieren (bis zu 10 km) und an der Baustelle abladen.

3,000 Stk ..... .....

**1.6.30.**

Pflanzgrube in Pflanzsubstrat des Hochbeets herstellen. Das Substrat ist gemäß anstehender Schichten zu separieren (Intensiv- und Untersubstrat), seitlich zu lagern und nach erfolgter Pflanzung fachgerecht anzuarbeiten.

Die Maße der Pflanzgruben sind:
2,00 x 2,00 m.
Die Aushubtiefe beträgt bis 1,00 m.

3,000 m3 ..... .....

**1.6.40.**

Solitärgehölze der Pos.1.1.40 in vorbereitete Pflanzgruben pflanzen. Die Drahtballierung und die Verknotung des Ballenleines am Wurzelhals sind vor der Verfüllung zu lösen. Im Zuge der Pflanzung sind alle notwendigen Schnittmaßnahmen durchzuführen. Nach dem Pflanzen sind die Solitärgehölze mit mindestens 50 l/Pflanze zu wässern. Die Gestellung des

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Wassers ist Sache des Auftragnehmers.
Die anfallenden Stoffe laden und gemäß Vorbemerkungen beseitigen.

3,000 Stk ..... .....

**1.6.50.**

Startdüngung für gepflanzte Bäume liefern und einbringen.
Die geforderte Düngermenge in den obereren Substrathorizont gleichmäßig austreuen und einarbeiten.

Hersteller : Fa. Oscorna
Type: 1 kg Oscorna-Hornamon-Baumdünger
2,5 kg Oscorna Bodenaktivator

Die angegebene Düngermenge von 3,5 kg gilt pro Baum.

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung)

3,000 Stk ..... .....

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

**1.6.60.**

Wurzelballenverankerung, liefern und den Herstellerangaben entsprechend einbauen.
Der E.P: gilt einschließlich Lieferung aller benötigeten Werkzeuge und Hilfsmaterialien.

Möglicher Lieferant:

GEFA Produkte Fabritz GmbH
Elebestraße 12
87400 Krefeld

www.gefafabritz.de

Produkt: System Treelock 25

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung)

3,000 Stk ..... .....

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

**1.6.70.**

Verdunstungs- und Stammschutz am Stamm mit Stammschutzanstrich, Mindest-Wirksamkeitsdauer 2 Jahre, Farbton weiß, Stammhöhe bis 2 m.
Die Position umfasst die Lieferung aller benötigten Materialien und Hilfsmittel (Voranstrich, Schleifmittel)

Streichfläche/Baum: ca. 0,45 m²

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung)

3,000 Stk ..... .....

**1.6.80.**

Gießrand aus Kunstoff, Durchmesser 67 cm (Fassungsvermögen 55 l) mit Zipverbindung und Kokusmatte liefern, setzen und nach Beenbdigung der Pflege abbauen und zum Technischen Betrieb der Stadt Bochum (Am Umweltpark) transportieren.

Möglicher Lieferant:

arboa e.K. tree safety
Dornhaldenstraße 5
70199 Stuttgart

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

www.arboa.com

Gewähltes Produkt; Arboa GreeWell

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3,000 | Stk | ..... | ..... |

**1.6.81.**

Mutterboden / Oberboden der LAGA-Kategorie Z 0 bzw.
entsprechend den Prüfwerten der BBodSchV für die
Nutzungsart "Wohngebiete", Wirkungspfad Boden-Mensch
und Boden-Pflanze, schluffig, feinsandig, unkrautfrei,
Homogenbereich 0, liefern und fachgerecht einbauen.

Einbauort: Pflanzflächen Straßenbäume
Einbaustärke: ca. 40 cm

Der gelieferte Boden muss den jeweils geltenden
Vorsorgewerten des Bundesbodenschutzgesetzes (BBodSchG),
der Bundes-Bodenschutz- und Altlastenverordnung

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | (BBodSchV) und des Merkblatts Nr. 44 "Anforderungen an das Aufbringen und Einbringen von Materialien auf und in den Boden" des Landesumweltamtes NRW in der gültigen Fassung entsprechen. Entsprechende Nachweise sind vom Auftragnehmer unaufgefordert vor Einbau zu erbringen.<br><br>Abrechnung nach Lieferschein. | 26,000 | m³ | ..... | ..... |
| **1.6.110.** | Bauseits angelieferte Bäume mit dem Bagger waagerecht vom LKW abladen. Der erste Befestigungspunkt mittels Tragegurt liegt mittig am Stamm, der zweite Befestigungspunkt befindet sich am Wurzelballen.<br>Da die Anlieferung der Bäume mit Sattelfahrzeugen erfolgt, die in der Lieferbaumschule "von oben" beladen wurden, muss auch des Entladen entsprechend "von oben" erfolgen.<br>Qualität: Solitär, aewS, Hochstamm, 4xv, mDB | 3,000 | Stk | ..... | ..... |
| **1.6.120.** | Bauseits angelieferte Bäume an vorbestimmter Abladestelle laden, im Stadtgebiet transportieren (bis zu 10 km) und an der Baustelle abladen. | 3,000 | Stk | ..... | ..... |
| **1.6.130.** | Es handelt sich um Standorte, die durch Tiefbau-Vorunternehmer fertggestellt wurden. Die Baumscheiben sind bis zur Pflanzung mit Boden- und oder Sand /Schotter - Materialien aufgefüllt worden.Daher ist bei der Auskofferung der Baumscheiben mit entsprechend verunreinigten Bodenmaterial zu rechnen; Boden Homogenbereich A.<br>Die Materialien sind auszukoffern und gemäß Vorbemerkungen zu entsorgen.<br>Die Maße der Baumscheiben sind:<br>2,00 x 2,00 m und 2,00 x 3,00 m.<br>Die Aushubtiefe beträgt 1,20 m. | 3,000 | m3 | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

**1.6.140.**

Bauseits angelieferte Bäume in vorbereitete Pflanzgruben pflanzen. Die Drahtballierung und die Verknotung des Ballenleines am Wurzelhals sind vor der Verfüllung zu lösen. Im Zuge der Pflanzung sind alle notwendigen Schnittmaßnahmen durchzuführen. Nach dem Pflanzen sind die Solitärgehölze mit mindestens 50 l/Pflanze zu wässern. Die Gestellung des Wassers ist Sache des Auftragnehmers.
Die anfallenden Stoffe laden und gemäß Vorbemerkungen beseitigen.

3,000 Stk ..... .....

**1.6.150.**

Startdüngung für gepflanzte Bäume liefern und einbringen.
Die geforderte Düngermenge in den obereren Substrathorizont gleichmäßig austreuen und einarbeiten.

Hersteller : Fa. Oscorna
Type: 1 kg Oscorna-Hornamon-Baumdünger
2,5 kg Oscorna Bodenaktivator

Die angegebene Düngermenge von 3,5 kg gilt pro Baum.

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

der Wertung)

3,000 Stk ..... .....

**1.6.160.**

Wurzelballenverankerung, liefern und den Herstellerangaben entsprechend einbauen.
Der E.P: gilt einschließlich Lieferung aller benötigeten Werkzeuge und Hilfsmaterialien.

Möglicher Lieferant:

GEFA Produkte Fabritz GmbH
Elebestraße 12
87400 Krefeld

www.gefafabritz.de

Produkt: System Treelock 25

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung)

3,000 Stk ..... .....

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

**1.6.170.**

Verdunstungs- und Stammschutz am Stamm mit Stammschutzanstrich, Mindest-Wirksamkeitsdauer 2 Jahre, Farbton weiß, Stammhöhe bis 2 m.
Die Position umfasst die Lieferung aller benötigtenMaterialien und Hilfsmittel (Voranstrich, Schleifmittel)

Streichfläche/Baum: ca. 0,45 m²

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung)

3,000 Stk ..... .....

**1.6.180.**

Gießrand aus Kunstoff, Durchmesser 67 cm (Fassungsvermögen 55 l)mit Zipverbindung und Kokusmatte liefern, setzen und nach Beenbdigung der Pflege abbauen und zum Technischen Betrieb der Stadt Bochum (Am Umweltpark) transportieren.

Möglicher Lieferant:

arboa e.K. tree safety
Dornhaldenstraße 5
70199 Stuttgart
www.arboa.com

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Gewähltes Produkt; Arboa GreeWell

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

3,000 Stk ..... .....

**1.6.190.**

Staudenmischung "Indian Sunset" liefern und pflanzen
Staudenmischpflanzen "Indian Sunset" , Artenliste ,
Anzahl und Charakteristik entsprechend Merkblatt des Bundes
Deutscher Staudengärtner (BdS) liefern und pflanzen.
Die Mischpflanzung besteht aus
ca . 600 Stück Stauden pro 100 qm, ca . 3.600 Stück
Zwiebeln pro 100 qm (siehe Folgeposition) und ca. 13g Einsaat
pro 100 qm.
Herbst - oder Frühjahrspflanzung der Stauden im TB 9 x 9 bis 1
1x 11c m und Bodendecker im Topfballen 8-11 in vorbereitete
Pflanzfläche pflanzen, (ausschließlich Herbstpflanzung der
Zwiebeln), sodass maximal 2 Pflanzzeiträume notwendig
werden.

**Projekt:** **STRA2630_be** **Radkreuz Bongardstr. - Massenbergstraße**
**LV:** **4** **Teil 4: Hochbeet**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | Pflanzung in organisch geformten Tuffs zu min. 1,5 qm bis max. 3,0 qm (Durchmesser: ca. 1,40 m bis 1,95 m) in Abstimmung mit örtlicher Bauüberwachung. | | | | |
| | | 180,000 | m2 | ..... | ..... |
| **1.6.200.** | Blumenzwiebel der Vorposition liefern und setzen, in vorbereitete Pflanzfläche.<br><br>Pflanzung in organisch geformten Tuffs zu min. 0,2 qm bis max. 0,3 qm (Durchmesser: ca. 0,50 m bis 0,60 m) in Abstimmung mit örtlicher Bauüberwachung. | | | | |
| | | 6.300,000 | Stk | ..... | ..... |
| **1.6.210.** | Mineralischen Mulch liefern und Pflanzflächen nach dem Pflanzen gegen Verunkrautung und Austrocknung schützen mit mineralischem Mulch (Lava)<br><br>Körnung Lava 2-8 mm<br>Stärke der Mulchdecke 5-7 cm<br><br>Abrechnungseinheit: m2 | | | | |
| | | 180,000 | m2 | ..... | ..... |
| **Summe 1.6.** | **VEGETATIONSARBEITEN** | | | | **.....** |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

**1.7.** **FERTIGSTELLUNGSPFLEGE**

Vorbemerkung Fertigstellungspflege

Für die Fertigstellungspflege ist die DIN 18916 und 18919 bindend.
Nach jedem Pflegegang sind trockene und beschädigte Pflanzenteile abzuschneiden und zu entfernen.
Jeder der nachfolgend aufgeführten Arbeitsgänge bedarf der Zustimmung der Bauleitung.
Der Auftragnehmer hat die anstehenden Wässerungen dem AG spätestens einen Tag vor der Ausführung unter Nennung der Standorte/Straßen/Bezirke anzuzeigen. Diese Anzeige dient dem AG als Nachhalt über die ausgeführten Wässerungsgänge.
Der AG behält sich Kontrollen über die Wässerungen vor.

Werden mehr oder weniger Pflegegänge als vorgesehen erforderlich, so wird der E.P. durch die Anzahl der Arbeitsgänge dividiert und dieser Betrag als E.P. Je Arbeitsgang zugrunde gelegt.

Wasser kann nicht vom AG gestellt werden.

**1.7.10.**

Solitärgehölz wässern, die Anzahl der Arbeitsgänge ist abhängig von den natürlichen Niederschlägen und ist mit derBauüberwachung abzustimmen.

Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.

Wasser ist auf die Baustelle zu liefern und an die jeweilige
Bewässerungsstelle zu transportieren,

Anzahl der Arbeitsgänge: 16
Mindestwassermenge je St.: 200L

Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang

Der E. P. gilt für 16 Arbeitsgänge.

3,000 Stk ..... .....

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

**1.7.20.**

Düngen der Solitärgehölze, als Erhaltungs- und Regenerationsdüngung entsprechend Herstellerangaben durchführen, Stammumfang bis 30 cm,
Aufwandmenge ca. 500 g / Gehölz,
Zeitpunkt der Düngung: vor Abnahme der Pflanzung / Ende der
Fertigstellungspflege, i.d.R. Mai bis Juli.

In den Einheitspreis ist 1 Arbeitsgang pro Gehölz einzukalkulieren. Abrechnung nach gedüngten Einheiten.

Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach
Durchführung schriftlich zu dokumentieren.

Produkt:
z.B.Floranid Baumkraft 9+5+20(+4+8) der Firma Compo

Liefernachweis:
Hermann Meyer Kg
25462 Rellingen
Tel.: 04101.49 09 0
www. meyer-shop.com

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung) | | | | |
| | | 3,000 | Stk | ..... | ..... |
| **1.7.30.** | Straßenbäume wässern, die Anzahl der Arbeitsgänge ist abhängig von den natürlichen Niederschlägen und ist mit derBauüberwachung abzustimmen.<br><br>Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.<br><br>Wasser ist auf die Baustelle zu liefern und an die jeweilige<br>Bewässerungsstelle zu transportieren,<br><br>Anzahl der Arbeitsgänge: 16<br>Mindestwassermenge je St.: 200L<br><br>Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang<br><br>Der E. P. gilt für 16 Arbeitsgänge. | | | | |
| | | 3,000 | Stk | ..... | ..... |
| **1.7.40.** | Düngen der Straßenbäume, als Erhaltungs- und Regenerationsdüngung entsprechend Herstellerangaben durchführen, Stammumfang bis 30 cm,<br>Aufwandmenge ca. 500 g / Gehölz,<br>Zeitpunkt der Düngung: vor Abnahme der Pflanzung / Ende der<br>Fertigstellungspflege, i.d.R. Mai bis Juli.<br><br>In den Einheitspreis ist 1 Arbeitsgang pro Gehölz einzukalkulieren. Abrechnung nach gedüngten Einheiten.<br><br>Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach<br>Durchführung schriftlich zu dokumentieren.<br><br>Produkt:<br>z.B.Floranid Baumkraft 9+5+20(+4+8) der Firma Compo | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Liefernachweis:
Hermann Meyer Kg
25462 Rellingen
Tel.: 04101.49 09 0
www. meyer-shop.com

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

3,000 Stk ..... .....

**1.7.50.**

Wässern der Pflanzflächen (Stauden), die Anzahl der
Arbeitsgänge
ist abhängig von den natürlichen Niederschlägen und ist
mit der Bauüberwachung abzustimmen.

Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen
und nach
Durchführung schriftlich zu dokumentieren.

Wasser ist auf die Baustelle zu liefern und an die
jeweilige

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | Bewässerungsstelle zu transportieren,<br><br>Anzahl der Arbeitsgänge: 16<br>Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m² 25 l<br><br>Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang<br><br>Der E. P. gilt für 16 Arbeitsgänge. | 180,000 | m² | ..... | ..... |
| **1.7.60.** | Lockern der Pfanzflächen (Stauden), abgestorbene Pflanzenteile abschneiden. Fläche von Unkraut, Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat säubern, Gießränder nacharbeiten, Dauerunkräuter ausgraben. Das Schnittgut, Wildkräuter und Unrat sind entsprechend den Vorbedingungen zu entsorgen<br>Bearbeitungstiefe unter Beachtung der jeweiligen Pflanzenart, im Mittel 3 cm. Der Einsatz von Herbiziden ist nicht zulässig.<br>Anfallende Stoffe entsprechend Vorbemerkungen beseitigen,<br><br>Die Anzahl der Arbeitsgänge ist mit der Bauüberwachung abzustimmen. Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.<br><br>Anzahl der Arbeitsgänge: 6<br><br>Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang<br><br>Der E. P. gilt für 6 Arbeitsgänge. | 180,000 | m² | ..... | ..... |
| **1.7.70.** | Düngen der Pflanzung (Stauden) als Erhaltungs- und Regenerationsdüngung entsprechend Herstellerangaben flächig durchführen,<br>Aufwandmenge ca. 60 g / qm,<br>Zeitpunkt der Düngung: vor Abnahme der Pflanzung / Ende der Fertigstellungspflege, i.d.R. Mai bis Juli.<br><br>In den Einheitspreis ist 1 Arbeitsgang pro qm einzukalkulieren.<br>Abrechnung nach gedüngten Einheiten. | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen
und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.

Produkt:
z.B.Stauden Langzeitdünger 14+7+14,5 der Firma Compo

Liefernachweis:
Hermann Meyer Kg
25462 Rellingen
Tel.: 04101.49 09 0
www. meyer-shop.com

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

180,000 m² ..... .....

**1.7.80.**

Nachmulchen der Pflanzflächen,
Mineralischen Mulch liefern und Pflanzflächen
nach dem Pflanzen gegen Verunkrautung und Austrocknung
schützen mit mineralischem Mulch (Lava)

| | |
|---|---|
| Körnung Lava | 2-8 mm |
| Stärke der Mulchdecke | bis 5 cm |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | Anzahl der Arbeitsgänge: 1 Stück<br><br>Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.<br><br>Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang / Wässerung.<br><br>Der E. P. gilt für 1 Arbeitsgänge | 180,000 | m2 | ..... | ..... |
| **Summe 1.7.** | **FERTIGSTELLUNGSPFLEGE** | | | | **.....** |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

**1.8.** **ENTWICKLUNGSPFLEGE**

Vorbemerkung Entwicklungspflege

Für die Entwicklungspflege ist die DIN 18916 und 18919 bindend.
Nach jedem Pflegegang sind trockene und beschädigte Pflanzenteile abzuschneiden und zu entfernen.
Jeder der nachfolgend aufgeführten Arbeitsgänge bedarf der Zustimmung der Bauleitung.
Der Auftragnehmer hat die anstehenden Wässerungen dem AG spätestens einen Tag vor der Ausführung unter Nennung der Standorte/Straßen/Bezirke anzuzeigen. Diese Anzeige dient dem AG als Nachhalt über die ausgeführten Wässerungsgänge.
Der AG behält sich Kontrollen über die Wässerungen vor.

Werden mehr oder weniger Pflegegänge als vorgesehen erforderlich, so wird der E.P. durch die Anzahl der Arbeitsgänge dividiert und dieser Betrag als E.P. Je Arbeitsgang zugrunde gelegt.

Wasser kann nicht vom AG gestellt werden.

**1.8.10.**

Solitärgehölz wässern, die Anzahl der Arbeitsgänge ist abhängig von den natürlichen Niederschlägen und ist mit derBauüberwachung abzustimmen.

Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.

Wasser ist auf die Baustelle zu liefern und an die jeweilige
Bewässerungsstelle zu transportieren,

Anzahl der Arbeitsgänge: 16
Mindestwassermenge je St.: 200L

Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | Pflegegang<br><br>Der E. P. gilt für 16 Arbeitsgänge. | 3,000 | Stk | ..... | ..... |
| **1.8.20.** | Düngen der Solitärgehölze, als Erhaltungs- und Regenerationsdüngung entsprechend Herstellerangaben durchführen, Stammumfang bis 30 cm,<br>Aufwandmenge ca. 500 g / Gehölz,<br>Zeitpunkt der Düngung: vor Abnahme der Pflanzung / Ende der<br>Fertigstellungspflege, i.d.R. Mai bis Juli.<br><br>In den Einheitspreis ist 1 Arbeitsgang pro Gehölz einzukalkulieren. Abrechnung nach gedüngten Einheiten.<br><br>Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach<br>Durchführung schriftlich zu dokumentieren.<br><br>Produkt:<br>z.B.Floranid Baumkraft 9+5+20(+4+8) der Firma Compo<br><br>Liefernachweis:<br>Hermann Meyer Kg<br>25462 Rellingen<br>Tel.: 04101.49 09 0<br>www. meyer-shop.com<br><br>oder gleichwertig<br><br>Angebotener Hersteller:<br><br>'.....'<br>(vom Bieter einzutragen)<br><br>Angebotenes Produkt:<br><br>'.....'<br>(vom Bieter einzutragen)<br><br>(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden.<br>Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung) | | | | |
| | | 3,000 | Stk | ..... | ..... |
| **1.8.30.** | Straßenbäume wässern, die Anzahl der Arbeitsgänge ist abhängig von den natürlichen Niederschlägen und ist mit derBauüberwachung abzustimmen.<br><br>Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.<br><br>Wasser ist auf die Baustelle zu liefern und an die jeweilige<br>Bewässerungsstelle zu transportieren,<br><br>Anzahl der Arbeitsgänge: 16<br>Mindestwassermenge je St.: 200L<br><br>Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang<br><br>Der E. P. gilt für 16 Arbeitsgänge. | | | | |
| | | 3,000 | Stk | ..... | ..... |
| **1.8.40.** | Düngen der Straßenbäume, als Erhaltungs- und Regenerationsdüngung entsprechend Herstellerangaben durchführen, Stammumfang bis 30 cm,<br>Aufwandmenge ca. 500 g / Gehölz,<br>Zeitpunkt der Düngung: vor Abnahme der Pflanzung / Ende der<br>Fertigstellungspflege, i.d.R. Mai bis Juli.<br><br>In den Einheitspreis ist 1 Arbeitsgang pro Gehölz einzukalkulieren. Abrechnung nach gedüngten Einheiten.<br><br>Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Durchführung schriftlich zu dokumentieren.

Produkt:
z.B.Floranid Baumkraft 9+5+20(+4+8) der Firma Compo

Liefernachweis:
Hermann Meyer Kg
25462 Rellingen
Tel.: 04101.49 09 0
www. meyer-shop.com

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

3,000 Stk ..... .....

**1.8.50.**

Wässern der Pflanzflächen (Stauden), die Anzahl der
Arbeitsgänge
ist abhängig von den natürlichen Niederschlägen und ist
mit der Bauüberwachung abzustimmen.

Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | und nach<br>Durchführung schriftlich zu dokumentieren.<br><br>Wasser ist auf die Baustelle zu liefern und an die jeweilige<br>Bewässerungsstelle zu transportieren,<br><br>Anzahl der Arbeitsgänge: 16<br>Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m² 25 l<br><br>Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang<br><br>Der E. P. gilt für 16 Arbeitsgänge. | 180,000 | m² | ..... | ..... |
| **1.8.60.** | Lockern der Pfanzflächen (Stauden), abgestorbene Pflanzenteile abschneiden. Fläche von Unkraut, Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat säubern, Gießränder nacharbeiten, Dauerunkräuter ausgraben.<br>Bearbeitungstiefe unter Beachtung der jeweiligen Pflanzenart, im Mittel 3 cm. Der Einsatz von Herbiziden ist nicht zulässig.<br>Anfallende Stoffe entsprechend Vorbemerkungen beseitigen,<br><br>Die Anzahl der Arbeitsgänge ist mit der Bauüberwachung abzustimmen. Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.<br><br>Anzahl der Arbeitsgänge: 6<br><br>Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang<br><br>Der E. P. gilt für 6 Arbeitsgänge. | 180,000 | m² | ..... | ..... |
| **1.8.70.** | Düngen der Pflanzung (Stauden) als<br>Erhaltungs- und Regenerationsdüngung entsprechend Herstellerangaben flächig durchführen,<br>Aufwandmenge ca. 60 g / qm,<br>Zeitpunkt der Düngung: vor Abnahme der Pflanzung / Ende der Fertigstellungspflege, i.d.R. Mai bis Juli.<br><br>In den Einheitspreis ist 1 Arbeitsgang pro qm | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

einzukalkulieren.
Abrechnung nach gedüngten Einheiten.

Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen
und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.

Produkt:
z.B.Stauden Langzeitdünger 14+7+14,5 der Firma Compo

Liefernachweis:
Hermann Meyer Kg
25462 Rellingen
Tel.: 04101.49 09 0
www. meyer-shop.com

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

180,000 m² ..... .....

**1.8.80.**

Nachmulchen der Pflanzflächen,
Mineralischen Mulch liefern und Pflanzflächen
nach dem Pflanzen gegen Verunkrautung und Austrocknung
schützen mit mineralischem Mulch (Lava)

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Körnung Lava 2-8 mm
Stärke der Mulchdecke bis 5 cm
Anzahl der Arbeitsgänge: 1 Stück

Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.

Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang / Wässerung.

Der E. P. gilt für 1 Arbeitsgänge

180,000 m2 ..... .....

**1.8.90.**

Solitärgehölz wässern, die Anzahl der Arbeitsgänge ist abhängig von den natürlichen Niederschlägen und ist mit derBauüberwachung abzustimmen.

Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.

Wasser ist auf die Baustelle zu liefern und an die jeweilige
Bewässerungsstelle zu transportieren,

Anzahl der Arbeitsgänge: 16
Mindestwassermenge je St.: 200L

Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang

Der E. P. gilt für 16 Arbeitsgänge.

3,000 Stk ..... .....

**1.8.100.**

Düngen der Solitärgehölze, als Erhaltungs- und Regenerationsdüngung entsprechend Herstellerangaben durchführen, Stammumfang bis 30 cm,
Aufwandmenge ca. 500 g / Gehölz,
Zeitpunkt der Düngung: vor Abnahme der Pflanzung / Ende der

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Fertigstellungspflege, i.d.R. Mai bis Juli.

In den Einheitspreis ist 1 Arbeitsgang pro Gehölz einzukalkulieren. Abrechnung nach gedüngten Einheiten.

Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach
Durchführung schriftlich zu dokumentieren.

Produkt:
z.B.Floranid Baumkraft 9+5+20(+4+8) der Firma Compo

Liefernachweis:
Hermann Meyer Kg
25462 Rellingen
Tel.: 04101.49 09 0
www. meyer-shop.com

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3,000 | Stk | ..... | ..... |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

**1.8.110.**

Straßenbäume wässern, die Anzahl der Arbeitsgänge ist abhängig von den natürlichen Niederschlägen und ist mit derBauüberwachung abzustimmen.

Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.

Wasser ist auf die Baustelle zu liefern und an die jeweilige
Bewässerungsstelle zu transportieren,

Anzahl der Arbeitsgänge: 16
Mindestwassermenge je St.: 200L

Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang

Der E. P. gilt für 16 Arbeitsgänge.

3,000 Stk ..... .....

**1.8.120.**

Düngen der Straßenbäume, als Erhaltungs- und Regenerationsdüngung entsprechend Herstellerangaben durchführen, Stammumfang bis 30 cm,
Aufwandmenge ca. 500 g / Gehölz,
Zeitpunkt der Düngung: vor Abnahme der Pflanzung / Ende der
Fertigstellungspflege, i.d.R. Mai bis Juli.

In den Einheitspreis ist 1 Arbeitsgang pro Gehölz einzukalkulieren. Abrechnung nach gedüngten Einheiten.

Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach
Durchführung schriftlich zu dokumentieren.

Produkt:
z.B.Floranid Baumkraft 9+5+20(+4+8) der Firma Compo

Liefernachweis:
Hermann Meyer Kg
25462 Rellingen
Tel.: 04101.49 09 0

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

www. meyer-shop.com

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

3,000 Stk ..... .....

**1.8.130.**

Wässern der Pflanzflächen (Stauden), die Anzahl der
Arbeitsgänge
ist abhängig von den natürlichen Niederschlägen und ist
mit der Bauüberwachung abzustimmen.

Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen
und nach
Durchführung schriftlich zu dokumentieren.

Wasser ist auf die Baustelle zu liefern und an die
jeweilige
Bewässerungsstelle zu transportieren,

Anzahl der Arbeitsgänge: 16
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m² 25 l

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang<br><br>Der E. P. gilt für 16 Arbeitsgänge. | 180,000 | m² | ..... | ..... |
| **1.8.140.** | Lockern der Pfanzflächen (Stauden), abgestorbene Pflanzenteile abschneiden. Fläche von Unkraut, Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat säubern, Gießränder nacharbeiten, Dauerunkräuter ausgraben.<br>Bearbeitungstiefe unter Beachtung der jeweiligen Pflanzenart, im Mittel 3 cm. Der Einsatz von Herbiziden ist nicht zulässig.<br>Anfallende Stoffe entsprechend Vorbemerkungen beseitigen,<br><br>Die Anzahl der Arbeitsgänge ist mit der Bauüberwachung abzustimmen. Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.<br><br>Anzahl der Arbeitsgänge: 6<br><br>Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang<br><br>Der E. P. gilt für 6 Arbeitsgänge. | 180,000 | m² | ..... | ..... |
| **1.8.150.** | Düngen der Pflanzung (Stauden) als Erhaltungs- und Regenerationsdüngung entsprechend Herstellerangaben flächig durchführen,<br>Aufwandmenge ca. 60 g / qm,<br>Zeitpunkt der Düngung: vor Abnahme der Pflanzung / Ende der Fertigstellungspflege, i.d.R. Mai bis Juli.<br><br>In den Einheitspreis ist 1 Arbeitsgang pro qm einzukalkulieren.<br>Abrechnung nach gedüngten Einheiten.<br><br>Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.<br><br>Produkt:<br>z.B.Stauden Langzeitdünger 14+7+14,5 der Firma Compo<br><br>Liefernachweis: | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Hermann Meyer Kg
25462 Rellingen
Tel.: 04101.49 09 0
www. meyer-shop.com

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

180,000 m² ..... .....

**1.8.160.**

Nachmulchen der Pflanzflächen,
Mineralischen Mulch liefern und Pflanzflächen
nach dem Pflanzen gegen Verunkrautung und Austrocknung
schützen mit mineralischem Mulch (Lava)

| | |
|---|---|
| Körnung Lava | 2-8 mm |
| Stärke der Mulchdecke | bis 5 cm |
| Anzahl der Arbeitsgänge: | 1 Stück |

Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen
und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.

Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | Pflegegang / Wässerung.<br><br>Der E. P. gilt für 1 Arbeitsgänge | 180,000 | m2 | ..... | ..... |
| **1.8.170.** | Solitärgehölz wässern, die Anzahl der Arbeitsgänge ist abhängig von den natürlichen Niederschlägen und ist mit derBauüberwachung abzustimmen.<br><br>Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.<br><br>Wasser ist auf die Baustelle zu liefern und an die jeweilige<br>Bewässerungsstelle zu transportieren,<br><br>Anzahl der Arbeitsgänge: 16<br>Mindestwassermenge je St.: 200L<br><br>Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang<br><br>Der E. P. gilt für 16 Arbeitsgänge. | 3,000 | Stk | ..... | ..... |
| **1.8.180.** | Düngen der Solitärgehölze, als Erhaltungs- und Regenerationsdüngung entsprechend Herstellerangaben durchführen, Stammumfang bis 30 cm,<br>Aufwandmenge ca. 500 g / Gehölz,<br>Zeitpunkt der Düngung: vor Abnahme der Pflanzung / Ende der<br>Fertigstellungspflege, i.d.R. Mai bis Juli.<br><br>In den Einheitspreis ist 1 Arbeitsgang pro Gehölz einzukalkulieren. Abrechnung nach gedüngten Einheiten.<br><br>Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach<br>Durchführung schriftlich zu dokumentieren. | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Produkt:
z.B.Floranid Baumkraft 9+5+20(+4+8) der Firma Compo

Liefernachweis:
Hermann Meyer Kg
25462 Rellingen
Tel.: 04101.49 09 0
www. meyer-shop.com

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt
das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten.
Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der
Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und
"Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig
eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen
erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3,000 | Stk | ..... | ..... |

**1.8.190.**

Straßenbäume wässern, die Anzahl der Arbeitsgänge
ist abhängig von den natürlichen Niederschlägen und ist
mit derBauüberwachung abzustimmen.

Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen
und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.

Wasser ist auf die Baustelle zu liefern und an die

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | jeweilige<br>Bewässerungsstelle zu transportieren,<br><br>Anzahl der Arbeitsgänge: 16<br>Mindestwassermenge je St.: 200L<br><br>Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang<br><br>Der E. P. gilt für 16 Arbeitsgänge. | 3,000 | Stk | ..... | ..... |
| **1.8.200.** | Düngen der Straßenbäume, als Erhaltungs- und Regenerationsdüngung entsprechend Herstellerangaben durchführen, Stammumfang bis 30 cm,<br>Aufwandmenge ca. 500 g / Gehölz,<br>Zeitpunkt der Düngung: vor Abnahme der Pflanzung / Ende der<br>Fertigstellungspflege, i.d.R. Mai bis Juli.<br><br>In den Einheitspreis ist 1 Arbeitsgang pro Gehölz einzukalkulieren. Abrechnung nach gedüngten Einheiten.<br><br>Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach<br>Durchführung schriftlich zu dokumentieren.<br><br>Produkt:<br>z.B.Floranid Baumkraft 9+5+20(+4+8) der Firma Compo<br><br>Liefernachweis:<br>Hermann Meyer Kg<br>25462 Rellingen<br>Tel.: 04101.49 09 0<br>www. meyer-shop.com<br><br>oder gleichwertig<br><br>Angebotener Hersteller:<br><br>'.....'<br>(vom Bieter einzutragen)<br><br>Angebotenes Produkt: | | | | |

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

'.....'
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung)

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 3,000 | Stk | ..... ..... |

**1.8.210.**

Wässern der Pflanzflächen (Stauden), die Anzahl der Arbeitsgänge
ist abhängig von den natürlichen Niederschlägen und ist mit der Bauüberwachung abzustimmen.

Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach
Durchführung schriftlich zu dokumentieren.

Wasser ist auf die Baustelle zu liefern und an die jeweilige
Bewässerungsstelle zu transportieren,

Anzahl der Arbeitsgänge: 16
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/m² 25 l

Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang

Der E. P. gilt für 16 Arbeitsgänge.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 180,000 | m² | ..... ..... |

**1.8.220.**

Lockern der Pfanzflächen (Stauden), abgestorbene Pflanzenteile abschneiden. Fläche von Unkraut, Steinen ab 5 cm Durchmesser und sonstigem Unrat säubern, Gießränder nacharbeiten, Dauerunkräuter ausgraben.

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|

Bearbeitungstiefe unter Beachtung der jeweiligen Pflanzenart, im Mittel 3 cm. Der Einsatz von Herbiziden ist nicht zulässig. Anfallende Stoffe entsprechend Vorbemerkungen beseitigen,

Die Anzahl der Arbeitsgänge ist mit der Bauüberwachung abzustimmen. Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.

Anzahl der Arbeitsgänge: 6

Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang

Der E. P. gilt für 6 Arbeitsgänge.

180,000 m² ..... .....

**1.8.230.**

Düngen der Pflanzung (Stauden) als
Erhaltungs- und Regenerationsdüngung entsprechend Herstellerangaben flächig durchführen,
Aufwandmenge ca. 60 g / qm,
Zeitpunkt der Düngung: vor Abnahme der Pflanzung / Ende der Fertigstellungspflege, i.d.R. Mai bis Juli.

In den Einheitspreis ist 1 Arbeitsgang pro qm einzukalkulieren.
Abrechnung nach gedüngten Einheiten.

Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.

Produkt:
z.B.Stauden Langzeitdünger 14+7+14,5 der Firma Compo

Liefernachweis:
Hermann Meyer Kg
25462 Rellingen
Tel.: 04101.49 09 0
www. meyer-shop.com

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

'.....'

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| | (vom Bieter einzutragen)<br><br>Angebotenes Produkt:<br><br>'.....'<br>(vom Bieter einzutragen)<br><br>(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt das als Qualitätsfixierung aufgeführte Fabrikat als angeboten. Es ist zwingend erforderlich, dass bei Abweichungen von der Qualitätsfixierung die Angaben zum "Hersteller" und "Produkt" in die dafür vorgesehenen Zeilen vollständig eingetragen werden. Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung) | 180,000 | m² | ..... | ..... |
| **1.8.240.** | Nachmulchen der Pflanzflächen, Mineralischen Mulch liefern und Pflanzflächen nach dem Pflanzen gegen Verunkrautung und Austrocknung schützen mit mineralischem Mulch (Lava)<br><br>Körnung Lava 2-8 mm<br>Stärke der Mulchdecke bis 5 cm<br>Anzahl der Arbeitsgänge: 1 Stück<br><br>Jeder Arbeitsgang ist vor Durchführung anzukündigen und nach Durchführung schriftlich zu dokumentieren.<br><br>Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang / Wässerung.<br><br>Der E. P. gilt für 1 Arbeitsgänge | 180,000 | m2 | ..... | ..... |
| **Summe 1.8.** | **ENTWICKLUNGSPFLEGE** | | | | **.....** |

**Projekt:** **STRA2630_be** **Radkreuz Bongardstr. - Massenbergstraße**
**LV:** **4** **Teil 4: Hochbeet**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.9.** | **STUNDENLOHNARBEITEN**<br><br>Vorbermerkungen zu Stundenlohnarbeiten<br>Stundenlohnarbeiten werden nur anerkannt, wenn sie auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers ausgeführt werden. Die in den Positionen angegebenen Lohn-bzw. Entgeltgruppen dienen nur zur Festlegung der erwarteten Qualifikation der Personen, die die Stundenlohnarbeiten ausführen. Der Nachweis über die angefallenen Stundenlohnarbeiten ist zu führen und durch Tagelohnzettel, die<br>dem Auftraggeber spätestens am nächsten Arbeitstag zur Bestätigung vorzulegen sind, zu erbringen. Der Einheitspreis gilt<br>unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden. | | | | |
| **1.9.10.** | Facharbeiter (Lohngruppe 4.1) | 5,000 | h | ..... | ..... |
| **1.9.20.** | Helferstunden (Lohngruppe 6.3) | 5,000 | h | ..... | ..... |
| **1.9.30.** | Gestellung eines Radladers ,einschliesslich Fahrer,35 - 60 kW<br>Abrechnung erfolgt nach Betriebsstunden, die Stundenlohnnachweise müssen täglich bescheinigt werden, der<br>E.P. beinhaltet alle Schmier - und Betriebsstoffe. | 5,000 | h | ..... | ..... |
| **1.9.40.** | Gestellung eines Minibaggers, einschließlich Fahrer, Maschine<br>mindestens 80 PS, Abrechnung erfolgt nach Betriebsstunden,<br>die Stundenlohnnachweise müssen täglich bescheinigt werden,<br>der E.P. Beinhaltet alle Schmier - und Betriebsstoffe. | 5,000 | h | ..... | ..... |

**Projekt:** **STRA2630_be** **Radkreuz Bongardstr. - Massenbergstraße**
**LV:** **4** **Teil 4: Hochbeet**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|---|---|---|---|
| **Summe 1.9.** | **STUNDENLOHNARBEITEN** | | | | **.....** |
| **Summe 1.** | **Garten- und Landschaftsbauarbei..** | | | | **.....** |

**Zusammenstellung**

**Projekt:** **STRA2630_be** **Radkreuz Bongardstr. - Massenbergstraße**
**LV:** **4** **Teil 4: Hochbeet**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|---|---|---|
| **1.** | **Garten- und Landschaftsbauarbeiten** | |
| 1.1. | BAUSTELLENEINRICHTUNG | ..... |
| 1.2. | VORARBEITEN | ..... |
| 1.3. | BAUKONSTRUKTIONEN | ..... |
| 1.4. | LANDSCHAFTSDACH | ..... |
| 1.5. | ENTWÄSSERUNG | ..... |
| 1.6. | VEGETATIONSARBEITEN | ..... |
| 1.7. | FERTIGSTELLUNGSPFLEGE | ..... |
| 1.8. | ENTWICKLUNGSPFLEGE | ..... |
| 1.9. | STUNDENLOHNARBEITEN | ..... |
| | **Summe 1. Garten- und Landschaftsbauarbei..** | **.....** |

**Zusammenstellung**

**Projekt:** **STRA2630_be** **Radkreuz Bongardstr. - Massenbergstraße**
**LV:** **4** **Teil 4: Hochbeet**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|---|---|---|
| **LV** | **4** | |
| 1. | Garten- und Landschaftsbauarbeiten | ..... |
| | **Summe LV** **4 Teil 4: Hochbeet** | **.....** |
| | Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus | ..... EUR |
| | in Höhe von 19,00 % | ..... EUR |
| | | **..... EUR** |

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 98

Wichtige Angaben wie Angebotsendsumme,
Losendsumme und Preisnachlässe
sind auf der Seite 3 des Angebotsschreibens einzutragen.