

Projekt:
LV:**STRA2547_be**
4**Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße**
Teil 4: Hochbeet

HOCHBEET UND PFLANZFLÄCHE MASSENBERGSTRASSE

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bauleistungen:

en

Garten-und
LandschaftsbauarbeitBauvorhaben:
PflanzflächeHochbeet und
Massenbergstraße

Bauherr:

19

Stadt Bochum
Tiefbauamt
Hans-Böckler-Straße
44787 BochumProjektsteuerung und
Bauherrenvertretung:

Außenanlagenplanung:

19

Stadt Bochum
Umwelt- und
Grünflächenamt
Hans-Böckler-Straße
44787 Bochum

Inhaltsverzeichnis

Projekt: STRA2547_be **Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße**
LV: 4 **Teil 4: Hochbeet**

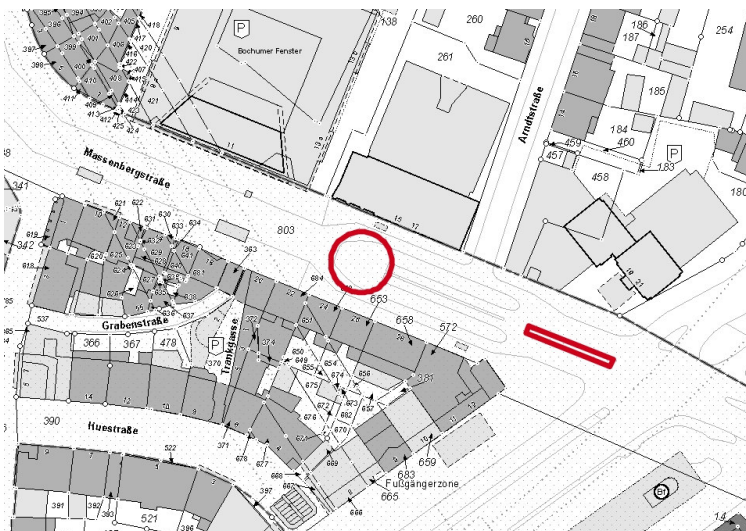
Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Garten- und Landschaftsbauarbeiten.....	9
1.1.	BAUSTELLENEINRICHTUNG.....	9
1.2.	VORARBEITEN.....	13
1.3.	BAUKONSTRUKTIONEN.....	15
1.4.	LANDSCHAFTSDACH.....	28
1.5.	ENTWÄSSERUNG.....	46
1.6.	VEGETATIONSARBEITEN.....	55
1.7.	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE.....	67
1.8.	ENTWICKLUNGSPFLEGE.....	74
1.9.	STUNDENLOHNARBEITEN.....	92
	Zusammenstellung.....	94

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 großen Teilfläche 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 steht aus.** 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 Baustellenabspernungen 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 beigelegt 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 Abbruchmaterial 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)

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

8. Anlagen

Anlagen zu dieser Ausschreibung umfassen:

- Lageplan
- Details

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

Projekt: STRA2547_be Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
 LV: 4 Teil 4: Hochbeet

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, aufstellen und nach Ende der Bauarbeiten beseitigen.
 Zaunhöhe: 2 m.

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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 Vandalismus 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 versetztem 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. Größe: b/h 7,00 x 2,00m Abrechnung nach Stück Toranlage (St)	2,000 St	.....	.....

Projekt: STRA2547_be **Radkreuz Bongardstraße- Massenbergsstraße**
LV: 4 **Teil 4: Hochbeet**

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

1.1.60.

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

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.

Die Stahlplatten sind gegen verrutschen zu sichern und in den Wintermonaten durch entsprechende Signalisierung zu kennzeichnen.

Eventuelle Beschädigungen am Untergrund (Auflager) sind durch den Auftragnehmer fachgerecht zu beseitigen.

Stolperkanten im Fußgängerbereich größer 1,5 cm sind zu beseitigen.

Anrampungen im Hochbordbereich als Asphaltkeil + Schutzvlies/ Folie sind im Einheitspreis zu berücksichtigen. Einsatz für den Straßenbau bzw. Freianlagen.

60% des Einheitspreises werden nach betriebsfertigem Aufbau, der Rest nach Abtransport der Stahlplatten abgerechnet.

30,000 m2

1.1.80.

Stahlplattenabdeckung aufnehmen, zwischentransportieren und neu legen. Ausführung entsprechend Arbeitsfortschritt und nach besonderer Anordnung des AG.

Abrechnung nach Quadratmetern verlegter Fläche (m2)

30,000 m2

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

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	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: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

1.2. VORARBEITEN

1.2.10.

Trag-/Frostschuttschicht, 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.

50,000 m3

1.2.20.

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

Material unbelastet

-

75,000 m3

1.2.40.

Feinplanum für Hochbeet herstellen, höhenmäßig auf +/- 1 cm (bei 4 m Messpunktabstand) planieren. Abrechnung nach Flächenaufmaß in m2

110,000 m2

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

Summe 1.2.	VORARBEITEN			
------------	-------------	--	--	-------

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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 Aussteifungsstege vorzusehen.

Sollte vom Leitprodukt abgewichen und ein Alternativ-Produkt angeboten werden, so ist auch hier ein aufeinander abgestimmtes System 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:

,

....."
(vom Bieter einzutragen)

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

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 freigegebenen Werk- und Montageplanung herstellen.

Höhe: von 500 bis 600 mm
zulässige Einzelsegmentlänge: 2.000-3.000 mm
Ausbildung L-Winkel: 250 mm
Ausführung: geschwungen (Radien: von 1,00 m bis 45,00 m)

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

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

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)

6,000 m

1.3.40.

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

Höhe: von 501 bis 700 mm
zulässige Einzelsegmentlänge: 2.000-3.000 mm
Ausbildung L-Winkel: 250 mm

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

Ausführung: geschwungen (Radien: von 1,00 m bis 45,00 m)

Die Einzelteile werden vor Ort
zusammengeschraubt, untereinander stabilisiert
und auf Betonfundament gemäß statischer Vorgaben montiert.
Komplett herstellen, inkl. aller statisch erforderlichen
Verstreben, 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

Projekt: STRA2547_be Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
 LV: 4 Teil 4: Hochbeet

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

der Wertung)

6,000 m

1.3.50.

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

Höhe: von 701 bis 800 mm
 zulässige Einzelsegmentlänge: 2.000-3.000 mm
 Ausbildung L-Winkel: 250 mm
 Ausführung: geschwungen (Radien: von 1,00 m bis 45,00 m)

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:

....."

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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)

6,000 m

1.3.60.

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

Höhe: von 801 bis 900 mm
zulässige Einzelsegmentlänge: 2.000-3.000 mm
Ausbildung L-Winkel: 250 mm
Ausführung: geschwungen (Radien: von 1,00 m bis 45,00 m)

Die Einzelteile werden vor Ort
zusammengeschraubt, untereinander stabilisiert
und auf Betonfundament gemäß statischer Vorgaben montiert.
Komplett herstellen, inkl. aller statisch erforderlichen
Verstreibungen, 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

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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)

6,000 m

1.3.70.

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

Höhe: von 901 bis 1.000 mm
zulässige Einzelsegmentlänge: 2.000-3.000 mm
Ausbildung L-Winkel: 250 mm
Ausführung: geschwungen (Radien: von 1,00 m bis 45,00 m)

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

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

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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)

6,000 m

1.3.80.

Hochbeeteinfassung aus Stahl, t=4 mm,
auf Grundlage der freigegebenen 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

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

ist.
Komplett herstellen, inkl. aller statisch erforderlichen
Verstreben, 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)

9,000 m

Projekt: STRA2547_be **Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße**
LV: 4 **Teil 4: Hochbeet**

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

1.3.90.

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

Höhe: von 500 bis 600 mm
 zulässige Einzelsegmentlänge: 2.000-3.000 mm
 Ausbildung L-Winkel: 250 mm
 Ausführung: geschwungen (Radien: von 1,00 m bis 45,00 m)

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:

....."
 (vom Bieter einzutragen)

Projekt: STRA2547_be Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
 LV: 4 Teil 4: Hochbeet

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

(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)

5,000 m

1.3.100.

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

Höhe 500-600 mm
 zulässige Einzelsegmentlänge: 2.000 mm
 Schenkellänge: 1.000mm
 Ausbildung L-Winkel: 250mm
 Ausführung: ECKELEM 90°

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

Projekt: STRA2547_be Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
 LV: 4 Teil 4: Hochbeet

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

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

,

....."

(vom Bieter einzutragen)

Angebotes 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)

2,000 St

1.3.110.

Ortbeton für Streifenfundamente/Sauberkeitsschicht,
Beton C 20/25,
Ausführung gemäß statischer Berechnungen

5,000 m3

1.3.120.

Schuttlage 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.

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

Leitprodukt:

OPTIGRÜN-Schuttlage RMS 900
 Artikelnr.: 14793
 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)

110,000 m2

Summe 1.3. BAUKONSTRUKTIONEN

Projekt: STRA2547_be **Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße**
LV: 4 **Teil 4: Hochbeet**

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

Qualitätskontrolle gleichwertiger Materialien, insbesondere der

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

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 Versuche aufgrund von langjährigen Freilanduntersuchungen. Idealerweise über ein EDV-Simulationsprogramm unter Berücksichtigung 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:

,

..... ""
(vom Bieter einzutragen)

Projekt: STRA2547_be Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
 LV: 4 Teil 4: Hochbeet

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

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.

Schuttlage 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-Schuttlage RMS 900

Artikelnr.: 14793

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:

,

Projekt: STRA2547_be Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
 LV: 4 Teil 4: Hochbeet

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)

110,000 m2

1.4.20. Gemäß Position 1.4.10.
 Schutzlage an der Hochbeeteinfassung ca. 500 mm i.M.
 hochführen.

45,000 m

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.

Eigenschaften:
 Material: PVC-P
 Farbe: olivgrün
 nicht bitumenverträglich, UV-stabilisiert
 Nenndicke: ca. 0,95 mm
 Flächengewicht: ca. 1,29 kg/m²
 Reißfestigkeit: längs/quer > 17 (+ 2) N/mm²
 Reißdehnung: längs/quer > 280 %
 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

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

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)

110,000 m2

1.4.40.

Wurzelschutz aus Vorposition an der Hochbeeteinfassung
hochführen und fachgerecht befestigen.

Anschlusshöhe bis ca. 500 mm

45,000 m

1.4.50.

Gemäß Position 1.4.30.
 Wurzelschutz in Rand- und Eckbereichen herstellen,
 an der Hochbeeteinfassung

Projekt: STRA2547_be Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
 LV: 4 Teil 4: Hochbeet

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

hochführen und fachgerecht befestigen.

Anschlusshöhe bis ca. 500 mm

1,000 Stk

1.4.60.

Gemäß Position 1.4.30.

Durchbruch in Wurzelschutz herstellen, fachgerecht befestigen
 und versiegeln.

1,000 Stk

1.4.70.

Schuttlage liefern und als Schutz der Wurzelschuttlage 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-Schuttlage RMS 900

Artikelnr.: 14793

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:'

.....'"

Projekt: STRA2547_be Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
 LV: 4 Teil 4: Hochbeet

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)

110,000 m2

1.4.80.

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

45,000 m

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
 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.

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

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)

110,000 m2

1.4.100. Gemäß Position 1.4.90.
 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:

Projekt: STRA2547_be Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
 LV: 4 Teil 4: Hochbeet

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

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
 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.

Einsatzbereich:
 Auf Extensiv-/Intensivbegrünungen zwischen Dränschicht und
 Substrat/Tragschicht.

Eigenschaften:
 Material: 100 % PP (Polypropylen)
 Nenndicke: ca. 1,1 mm
 Flächengewicht: ca. 105 g/m²
 Farbe: weiß
 Festigkeitsklasse: GRK 2

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

Höchstzugkraft nach EN ISO 10319 längs/quer: 7,5 KN/m
Vertikale Wasserdurchlässigkeit nach EN ISO 11058: 130
l/(m²*s)
Mit CE-Zertifizierung.
Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung
(ETA-13/0557) als Bestandteil der Systemlösungen.

Leitprodukt:

OPTIGRÜN-Filtervlies FIL 105
Artikelnr.: 14738
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)

110,000 m2

1.4.120.

Kontrollschacht FSA 40 zur Revisionierung von Dachabläufen.

Einsatzbereich:

Über Dachabläufen in der Fläche und in Randbereichen von

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

begrüntem 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:

'

....."

(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

Projekt: STRA2547_be **Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße**
LV: 4 **Teil 4: Hochbeet**

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

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
 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

Projekt: STRA2547_be **Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße**
LV: 4 **Teil 4: Hochbeet**

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

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

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

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

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
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.

Projekt: STRA2547_be Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
 LV: 4 Teil 4: Hochbeet

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)

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%

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

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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)

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.

Der materialbezogene Verdichtungsfaktor beträgt:

- Allgemein: ca. 1,30
 - bei pneumatischem Einbau: ca. 1,33
(bei ca. 80 m mittlerer Schlauchlänge)
- und ist einzukalkulieren.

Kenndaten:

Gesamtporenvol.: > 60-75 Vol%
max. Wasserkap.: > 45 Vol%
Salzgehalt: < 2,5 g/l
organ. Substanz: < 90 g/l
pH-Wert: 6,0-8,5
Gewicht wassergesättigt: ca. 1300-1480 kg/m³
Verfügt über eine Europäische Technische Bewertung

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

(ETA-13/0557) als Bestandteil der Optigrün-Systemlösungen.

Sonstige Kenndaten haben den Anforderungen der FLL-Richtlinien bzw. der ÖNORM L 1131 zu entsprechen. Bei Produktalternativen ist dem Angebot zur Prüfung der Materialgleichwertigkeit ein Prüfzeugnis eines unabhängigen Prüfinstituts beizufügen, aus dem alle geforderten Kennwerte ersichtlich sind.

Leitprodukt:

OPTIGRÜN-Intensivsubstrat i-leicht
Artikelnr.: 180
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)

35,000 m3

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
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. Die Abrechnung erfolgt nach Lieferschein.	25,000	m3	.....	.....
Summe 1.4.	LANDSCHAFTSDACH				.....

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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 System 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 der Wertung)

Projekt: STRA2547_be **Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße**
LV: 4 **Teil 4: Hochbeet**

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

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)

Angebotes 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

Projekt: STRA2547_be **Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße**
LV: 4 **Teil 4: Hochbeet**

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

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)

Angebotes 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

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von
der Wertung)

1,000 Stk

1.5.30.

Rohr, 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, 500
mm, + 1 Muffe, DN 100
WG: 10
ABM1: 100
HxBxL: 118 x 118 x 570 mm

liefern und fachgerecht montieren

Leitprodukt:

LORO-XCL Rohr, aus Edelstahl
Artikelnr.: 5.1301100C

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

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergsstraße
Teil 4: Hochbeet

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

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:

....."
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:

....."
(vom Bieter einzutragen)

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

(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

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

,

....."
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:'

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

1.5.60.

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
Mail: thomas.cassel@lorowerk

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

.....""
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:'

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

1.5.70.

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

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

....."
(vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:'

....."
(vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

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

Projekt: STRA2547_be Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
 LV: 4 Teil 4: Hochbeet

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 Auftragnehmer. Er hat die Baustellenabsperungen und Sicherungen zur Verfügung zu stellen.

2. Abladestelle

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

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

1.6.10.

Bauseits angelieferte Solitärgehölze mit dem Bagger waagrecht 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 das 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 Wassers ist Sache des Auftragnehmers.
Die anfallenden Stoffe laden und gemäß Vorbemerkungen beseitigen.

3,000 Stk

Projekt: STRA2547_be **Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße**
LV: 4 **Teil 4: Hochbeet**

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

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

1.6.60.

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

Möglicher Lieferant:

GEFA Produkte Fabritz GmbH
 Elebestraße 12

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

87400 Krefeld

www.gefababritz.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

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)

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

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 Kunststoff, Durchmesser 67 cm (Fassungsvermögen 55 l) mit Zipverbindung und Kokusmatte liefern, setzen und nach Beendigung 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

Gewähltes Produkt; Arboa GreeWell

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

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

Angebotenes Produkt:'

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

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

(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 (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.

Abrechnung nach Lieferschein.

26,000 m³

1.6.110.

Bauseits angelieferte Bäume mit dem Bagger waagrecht 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

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

oben" erfolgen.
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 fertiggestellt wurden. Die Baumscheiben sind bis zur Pflanzung mit Boden- und oder Sand /Schotter - Materialien aufgefüllt worden. Daher ist bei der Auskoffnung der Baumscheiben mit entsprechend verunreinigten Bodenmaterial zu rechnen; Boden Homogenbereich A.
Die Materialien sind auszukoffern und gemäß Vorbemerkungen zu entsorgen.
Die Maße der Baumscheiben sind:
2,00 x 2,00 m und 2,00 x 3,00 m.
Die Aushubtiefe beträgt 1,20 m.

3,000 m3

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

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

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

1.6.160.

Wurzelballenverankerung, liefern und den Herstellerangaben entsprechend einbauen.

Der E.P: gilt einschließlich Lieferung aller benötigten Werkzeuge und Hilfsmaterialien.

Möglicher Lieferant:

GEFA Produkte Fabritz GmbH
Elebestraße 12
87400 Krefeld

www.gefafabritz.de

Produkt: System Treelock 25

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

,

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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)

3,000 Stk

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 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.

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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)

3,000 Stk

1.6.180.

Gießrand aus Kunststoff, Durchmesser 67 cm
(Fassungsvermögen 55 l) mit Zipverbindung und Kokusmatte
liefern, setzen und nach Beendigung 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

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

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

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.

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.

175,000 m2

1.6.200.

Blumenzwiebel der Vorposition liefern und setzen,
in vorbereitete Pflanzfläche.

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)

Körnung Lava 2-8 mm
Stärke der Mulchdecke 5-7 cm

Abrechnungseinheit: m2

175,000 m2

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

Summe 1.6.	VEGETATIONSARBEITEN			
------------	---------------------	--	--	-------

Projekt: STRA2547_be Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
 LV: 4 Teil 4: Hochbeet

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 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 St.: 200L

Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang

Der E. P. gilt für 16 Arbeitsgänge.

3,000 Stk

Projekt: STRA2547_be **Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße**
LV: 4 **Teil 4: Hochbeet**

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)

Angebotes 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

Projekt: STRA2547_be Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
 LV: 4 Teil 4: Hochbeet

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 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 St.: 200L

Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten
 Pflegegang

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,
 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:

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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)

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 Bewässerungsstelle zu transportieren,

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

Projekt: STRA2547_be Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
 LV: 4 Teil 4: Hochbeet

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

Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten
 Pflegegang

Der E. P. gilt für 16 Arbeitsgänge.

175,000 m²

1.7.60.

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

175,000 m²

1.7.70.

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

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

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)

175,000 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
Anzahl der Arbeitsgänge:	1 Stück

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

Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten

Projekt: STRA2547_be Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
 LV: 4 Teil 4: Hochbeet

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Pflegegang / Wässerung.			
	Der E. P. gilt für 1 Arbeitsgänge			
		175,000 m2	.....	.....
Summe 1.7.	FERTIGSTELLUNGSPFLEGE			.....

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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 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 St.: 200L

Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang

Der E. P. gilt für 16 Arbeitsgänge.

3,000 Stk

Projekt: STRA2547_be **Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße**
LV: 4 **Teil 4: Hochbeet**

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

1.8.20.

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

Projekt: STRA2547_be **Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße**
LV: 4 **Teil 4: Hochbeet**

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

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 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 St.: 200L

Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang

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, 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:

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

Hermann Meyer Kg
25462 Rellinggen
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 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

Projekt: STRA2547_be Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
 LV: 4 Teil 4: Hochbeet

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

Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten
 Pflegegang

Der E. P. gilt für 16 Arbeitsgänge.

175,000 m²

1.8.60.

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

175,000 m²

1.8.70.

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

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

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)

175,000 m²

1.8.80.

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

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

Projekt: STRA2547_be Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
 LV: 4 Teil 4: Hochbeet

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

Pflegegang / Wässerung.

Der E. P. gilt für 1 Arbeitsgänge

175,000 m2

1.8.90.

Solitärgehölz wässern, 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 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 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:

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

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

Liefernachweis:
Hermann Meyer Kg
25462 Rellinggen
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

1.8.110.

Straßenbäume wässern, 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

Projekt: STRA2547_be **Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße**
LV: 4 **Teil 4: Hochbeet**

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

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
 www. meyer-shop.com

oder gleichwertig

Angebotener Hersteller:

....."
 (vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:'

....."
 (vom Bieter einzutragen)

(ohne ausdrückliche Materialangabe des Bieters gilt

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

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

Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten
Pflegegang

Der E. P. gilt für 16 Arbeitsgänge.

175,000 m²

1.8.140.

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

Projekt: STRA2547_be Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
 LV: 4 Teil 4: Hochbeet

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

Anzahl der Arbeitsgänge: 6

Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten
Pflegegang

Der E. P. gilt für 6 Arbeitsgänge.

175,000 m²

1.8.150.

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:

'

....."
 (vom Bieter einzutragen)

Angebotenes Produkt:'

....."
 (vom Bieter einzutragen)

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

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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.
Wenn einzelne Angaben fehlen bzw. Mehrfachnennungen erfolgen, führt dies zum Ausschluss des Angebotes von der Wertung)

175,000 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
Pflegegang / Wässerung.

Der E. P. gilt für 1 Arbeitsgänge

175,000 m²

1.8.170.

Solitärgehölz wässern, 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 St.: 200L

Projekt: STRA2547_be **Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße**
LV: 4 **Teil 4: Hochbeet**

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

Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten
Pflegegang

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,
 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.

Projekt: STRA2547_be Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
 LV: 4 Teil 4: Hochbeet

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.
 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 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 St.: 200L

Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang

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, 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.

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

1.8.210.

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

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

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.

175,000 m²

1.8.220.

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

175,000 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.

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

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)

175,000 m²

1.8.240.

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

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.

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Abrechnung nach schriftl. Nachweis über erbrachten Pflegegang / Wässerung.			
	Der E. P. gilt für 1 Arbeitsgänge			
		175,000 m2	.....	.....
Summe 1.8.	ENTWICKLUNGSPFLEGE			.....

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

1.9. STUNDENLOHNARBEITEN

Vorbermerkungen zu Stundenlohnarbeiten
Stundenlohnarbeiten werden nur anerkannt, wenn sie auf ausdrückliche Anordnung des Auftraggebers ausgeführt werden. Die in den Positionen angegebenen Lohn-bzw. Entgeltgruppen dienen nur zur Festlegung der erwarteten Qualifikation der Personen, die die Stundenlohnarbeiten ausführen. Der Nachweis über die angefallenen Stundenlohnarbeiten ist zu führen und durch Tagelohnzettel, die dem Auftraggeber spätestens am nächsten Arbeitstag zur Bestätigung vorzulegen sind, zu erbringen. Der Einheitspreis gilt unabhängig von der Anzahl der abzurechnenden Stunden.

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
Abrechnung erfolgt nach Betriebsstunden, die Stundenlohnnachweise müssen täglich bescheinigt werden, der E.P. beinhaltet alle Schmier - und Betriebsstoffe.

5,000 h

1.9.40.

Gestellung eines Minibaggers, einschließlich Fahrer, Maschine
mindestens 80 PS, Abrechnung erfolgt nach Betriebsstunden, die Stundenlohnnachweise müssen täglich bescheinigt werden, der E.P. Beinhaltet alle Schmier - und Betriebsstoffe.

5,000 h

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
Teil 4: Hochbeet

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

Summe 1.9.	STUNDENLOHNARBEITEN			
------------	---------------------	--	--	-------

Summe 1.	Garten- und Landschaftsbauarbei..			
----------	-----------------------------------	--	--	-------

Zusammenstellung

Projekt: STRA2547_be
LV: 4

Radkreuz Bongardstraße- Massenbergstraße
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: STRA2547_be **Radkreuz Bongardstraße- 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 95

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