

Freie und Hansestadt Hamburg
Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Inhaltsverzeichnis

Projekt: 3697-1 **Doppelknoten Harburg**
LV: 02 **Los 2 - Pflanzarbeiten**

Titel	Bezeichnung	Seite
2.	GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU - PFLANZUNGEN.....	2
2.7.	GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU - PFLANZUNGEN.....	2
	Zusammenstellung.....	27

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
 LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
2.	GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU - PFLANZUNGEN			
2.7.	GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU - PFLANZUNGEN			
2.7.10.	An- und Abfahrt Druckluftfahrzeug An – und Abfahrt eines Druckluftfahrzeugs zur und von der Baustelle, abgerechnet wird eine An-/Abfahrt pro Tag	1,000 St	.....	.....
2.7.20.	Revitalisierung Wurzelraum durchführen Revitalisierung des anstehenden Wurzelraumes durchführen. Zu behandelnde Oberfläche bestehend aus von 25m ² Baumscheibe/Pflaster/Grünfläche. Belüften von 20m ³ Wurzelraum innerhalb der Kronenbreite des Baumes mit 18-20 Injektionspunkten bis zu 80 cm Bodentiefe. Der Luftdruck für das Belüften, Brechen und Formen von horizontalen Rissen im Boden ist stufenlos zwischen 3 und 11 bar regulierbar. Es ist eine besonders schonende Behandlung durch das minimale Luftvolumen von 12m ³ pro Minute vorzusehen. Gleichzeitig mit der Belüftung hat die unterirdische Verbesserung des Wurzelraumes zu erfolgen, in dem 300 Liter Substrat in Schichten eingebracht wird. Dies hat mittels der TFI®-Methode zu erfolgen, die mit variabler Niedrigdruck Injektionstechnik von maximal 2,5 bar arbeitet, um Mikroorganismen im Substrat nicht zu schädigen. Das Substrat besteht aus: 75% stabilem Wurmkompost und 25% Lavakörner. Es sind 10 Standorte mit jeweils 300 Liter Substrat/Standort zu revitalisieren. Abgerechnet wird nach bearbeiteten Baumstandort.	10,000 St	.....	.....
2.7.30.	Mykorrhiza liefern und einblasen Mykorrhiza hinzufügen. In das Substrat nach Anweisung der Bauleitung einbringen. Zugabe 1% als Zuschlag/Baum Zuführen von biologischen Mykorrhiza Präparaten, aus einer Mischung von keimfähigen Mycorrhiza Sporen: <ul style="list-style-type: none"> - Endo-mykorrhiza: - Entrophosphora colombiana; - Glomus etunicatum; - Glomus clarum; - Glomus spectrum. - Ecto-mykorrhiza: - Pisolithus tinctorius. 			

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
 LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

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

Einbaumenge ca. 2,5 l/ Baum.

10,000 St

2.7.40. Biologisch aktivierte Pflanzenkohle liefern und einblasen

Biologisch aktivierte Pflanzenkohle liefern und als Zugabe in das Substrat mischen 7% Pflanzenkohle als Zuschlag pro Baum.

Biologisch aktivierte Pflanzenkohle aus Laubgehölzen gewonnene Holzkohle, die mit Protozoen, nützlichen Bodenbakterien und Pilzen aktiviert wird.

Einbaumenge: 21 Liter pro Baum

10,000 St

 Vorbemerkung Pflanzarbeiten:

Die Lieferbaumschule ist bei Auftragserteilung verbindlich anzugeben.

Der AG behält sich das Ausbinden der gesamten Pflanzenlieferung vor. Der AN hat spätestens 2 Monate vor dem Pflanztermin die Lieferware zwecks Ausbindens in der Baumschule bereitzuhalten.

Nicht angewachsene Pflanzen sind im Rahmen der Fertigstellungspflege zu Lasten des AN nachzupflanzen. Evtl. Änderungen sind vorher mit dem Auftraggeber abzustimmen.

Die Pflanzenlieferung ist gem. den Vorgaben der DIN 18916 durchzuführen. Die zu liefernden Pflanzen müssen der neuesten Fassung der "Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen" der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung, Landschaftsbau (FLL) entsprechen.

Es ist darauf zu achten, dass die Pflanzen:

- ausgewogen ernährt sind
- in der Baumschule ausreichend akklimatisiert wurden
- frei von Krankheiten und Schädlingen sind
- sortenecht sind
- eine arttypisch aufgebaute, gleichmäßig mit Ästen in differenzierter Rangordnung aufgebaute Krone aufweisen
- ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Krone und Stamm besitzen
- keine eingeschlossene Rinde zwischen Stamm und Seitenästen haben
- einen geraden Stamm ohne Zwiesel und frei von Verletzungen mit gerader Verlängerung in die Krone aufweisen
- eine der Art und dem Alter entsprechend ausgebildete Bewurzelung aufweisen
- regelmäßig verpflanzt und nicht unterschnitten wurden

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

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

- einen fest durchwurzelt Ballen aufweisen
- Ballen nicht übererdet und der Wurzelanlauf am Stammfuß an der Oberseite des Ballens zu sehen ist
- der letzte Aufbauschnitt spätestens in der vorletzten Vegetationsperiode stattfand

Ggf. sind auf Wunsch des AG Nachweise zu den oben genannten Punkten vorzulegen.

Bei Pflanzen, die in der folgenden Pflanzperiode ersetzt werden müssen, verlängert sich die Gewährleistung um ein weiteres Jahr und somit auch die Fertigstellung- und Entwicklungspflege für diese Pflanzen.

Die Pflanzen müssen bei der Anlieferung und vor dem Pflanzen durch die Bauleitung bzw. Überwachung abgenommen werden. In die Einheitspreise für das Liefern der Pflanzen, ist das Transportieren zur Baustelle, das Abladen und das evtl. Einschlagen der Pflanzen auf der Baustelle mit einzukalkulieren.

Die Pflanzgruben werden im Zuge des Straßenbaus hergestellt. Dies beinhaltet den Aushub, das Verfüllen mit Substrat sowie den Einbau von Tiefenbelüftung und Wurzelschutz.

Pflanzgruben mit Skeletterde:

Im Bereich der Baumpflanzung verdichtete Skeletterde zur Herstellung der Pflanzgrube ausheben, Aushub entspricht dem 1,5-fachen des Ballendurchmessers.

Format Pflanzgrube: ca. 1,00x1,00x0,80m

Material: Verfüllen mit-Baumgrubenssubstrat K+E Typ `Braunschweig`, hergestellt unter Mitverwendung natürlicher mineralischer Zuschlagstoffe, strukturstabilisiert, als Baumgruben-Oberschicht.

Geprüft in Anlehnung an die FLL-Empfehlungen, Kompostkomponente gütegesichert nach RAL-GZ 251 Die Qualitätsnachweise des eingebauten Substrats können beim AG angefragt werden.

2.7.50. Alleebaum liefern, STU 20-25 Liquidambar sty.

Alleebaum, Liquidambar sty.,
4 x verpflanzt, mit Drahtballen,
Stammumfang 20 - 25 cm, aus extra weitem Stand,
mit geradem durchgehendem Leittrieb, einheitlichem

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
 LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

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

Kronenaufbau, einheitlichem Kronenansatz bei mind. 2,20 m, aus deutschem oder vergleichbarem Anbaugebiet und einer BdB - anerkannten Baumschule einkaufen, zur Baustelle transportieren und abladen.

Das Abladen und der Transport erfolgt nur mit einem dafür zugelassenen Ballengeschirr.

Die ursprüngliche Ausrichtung und Pflanztiefe sind mittels einer Farbmarkierung zu kennzeichnen. Die Markierung ist mit Industriefarbe am Stammfuß in südlicher Richtung bereits in der Baumschule auszuführen.

Der Lieferbetrieb muss eine anerkannte Markenbaumschule des jeweiligen Landes sein. Hierfür ist ein Nachweis zu erbringen.

Pflanzware, die nicht den Gütebestimmungen entspricht, ist zurückzuweisen.

Ersatz ist ausgeschlossen und kann in Ausnahmefällen nur nach Rücksprache mit dem AG erfolgen.

Der AG ist mind. 7 Tage vor Lieferung zu informieren und ein Termin zur Kontrolle des gelieferten Pflanzmaterials ist abzustimmen.

2,000 St

2.7.60. Alleebaum liefern, STU 20-25
Carpinus betulus

Alleebaum, Carpinus betulus, 4 x verpflanzt, mit Drahtballen, Stammumfang 20 - 25 cm, aus extra weitem Stand, mit geradem durchgehendem Leittrieb, einheitlichem Kronenaufbau, einheitlichem Kronenansatz bei mind. 2,20 m, aus deutschem oder vergleichbarem Anbaugebiet und einer BdB - anerkannten Baumschule einkaufen, zur Baustelle transportieren und abladen.

Das Abladen und der Transport erfolgt nur mit einem dafür zugelassenen Ballengeschirr.

Die ursprüngliche Ausrichtung und Pflanztiefe sind mittels einer Farbmarkierung zu kennzeichnen. Die Markierung ist mit Industriefarbe am Stammfuß in südlicher Richtung bereits in der Baumschule auszuführen.

Der Lieferbetrieb muss eine anerkannte Markenbaumschule des jeweiligen Landes sein. Hierfür ist ein Nachweis zu erbringen.

Pflanzware, die nicht den Gütebestimmungen entspricht, ist zurückzuweisen.

Ersatz ist ausgeschlossen und kann in Ausnahmefällen nur nach Rücksprache mit dem AG erfolgen.

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

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

Der AG ist mind. 7 Tage vor Lieferung zu informieren und ein Termin zur Kontrolle des gelieferten Pflanzmaterials ist abzustimmen.

3,000 St

2.7.70. Alleebaum liefern, STU 20-25

Tilia tomentosa

Alleebaum, Tilia tomentosa,
4 x verpflanzt, mit Drahtballen,
Stammumfang 20 - 25 cm, aus extra weitem Stand,
mit geradem durchgehendem Leittrieb, einheitlichem
Kronenaufbau, einheitlichem Kronenansatz bei mind. 2,20 m,
aus deutschem oder vergleichbarem Anbaugebiet und einer
BdB - anerkannten Baumschule einkaufen, zur Baustelle
transportieren und abladen.

Das Abladen und der Transport erfolgt nur mit einem dafür
zugelassenen Ballengeschirr.

Die ursprüngliche Ausrichtung und Pflanztiefe sind mittels einer
Farbmarkierung zu kennzeichnen. Die Markierung ist mit
Industriefarbe am Stammfuß in südlicher Richtung bereits in der
Baumschule auszuführen.

Der Lieferbetrieb muss eine anerkannte Markenbaumschule
des jeweiligen Landes sein. Hierfür ist ein Nachweis zu
erbringen.

Pflanzware, die nicht den Gütebestimmungen entspricht, ist
zurückzuweisen.

Ersatz ist ausgeschlossen und kann in Ausnahmefällen nur
nach Rücksprache mit dem AG erfolgen.

Der AG ist mind. 7 Tage vor Lieferung zu informieren und ein
Termin zur Kontrolle des gelieferten Pflanzmaterials
ist abzustimmen.

4,000 St

2.7.80. Alleebaum liefern, STU 20-25

Quercus cerris

Alleebaum, Quercus cerris,
4 x verpflanzt, mit Drahtballen,
Stammumfang 20 - 25 cm, aus extra weitem Stand,
mit geradem durchgehendem Leittrieb, einheitlichem
Kronenaufbau, einheitlichem Kronenansatz bei mind. 2,20 m,
aus deutschem oder vergleichbarem Anbaugebiet und einer
BdB - anerkannten Baumschule einkaufen, zur Baustelle
transportieren und abladen.

Das Abladen und der Transport erfolgt nur mit einem dafür
zugelassenen Ballengeschirr.

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
 LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	<p>Die ursprüngliche Ausrichtung und Pflanztiefe sind mittels einer Farbmarkierung zu kennzeichnen. Die Markierung ist mit Industriefarbe am Stammfuß in südlicher Richtung bereits in der Baumschule auszuführen.</p> <p>Der Lieferbetrieb muss eine anerkannte Markenbaumschule des jeweiligen Landes sein. Hierfür ist ein Nachweis zu erbringen.</p> <p>Pflanzware, die nicht den Gütebestimmungen entspricht, ist zurückzuweisen.</p> <p>Ersatz ist ausgeschlossen und kann in Ausnahmefällen nur nach Rücksprache mit dem AG erfolgen.</p> <p>Der AG ist mind. 7 Tage vor Lieferung zu informieren und ein Termin zur Kontrolle des gelieferten Pflanzmaterials ist abzustimmen.</p>	3,000	St	.....	.....
2.7.90.	<p>Alleebaum liefern, STU 20-25</p> <p>Platanus acerifolia</p> <p>Alleebaum, Platanus acerifolia, 4 x verpflanzt, mit Drahtballen, Stammumfang 20 - 25 cm, aus extra weitem Stand, mit geradem durchgehendem Leittrieb, einheitlichem Kronenaufbau, einheitlichem Kronenansatz bei mind. 2,20 m, aus deutschem oder vergleichbarem Anbaugebiet und einer BdB - anerkannten Baumschule einkaufen, zur Baustelle transportieren und abladen.</p> <p>Das Abladen und der Transport erfolgt nur mit einem dafür zugelassenen Ballengeschirr.</p> <p>Die ursprüngliche Ausrichtung und Pflanztiefe sind mittels einer Farbmarkierung zu kennzeichnen. Die Markierung ist mit Industriefarbe am Stammfuß in südlicher Richtung bereits in der Baumschule auszuführen.</p> <p>Der Lieferbetrieb muss eine anerkannte Markenbaumschule des jeweiligen Landes sein. Hierfür ist ein Nachweis zu erbringen.</p> <p>Pflanzware, die nicht den Gütebestimmungen entspricht, ist zurückzuweisen.</p> <p>Ersatz ist ausgeschlossen und kann in Ausnahmefällen nur nach Rücksprache mit dem AG erfolgen.</p> <p>Der AG ist mind. 7 Tage vor Lieferung zu informieren und ein Termin zur Kontrolle des gelieferten Pflanzmaterials ist abzustimmen.</p>	3,000	St	.....	.....

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
 LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

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

2.7.100. Alleebaum pflanzen

Alleebaum der Vorpositionen in vorbereitete, mit Substrat verfüllte Pflanzgrube pflanzen, inkl. der notwendigen Erd -, Schnitt- und Wässerungsarbeiten.
 Pflanzloch aus Pflanzgrube mit mind. 1,5-facher Größe des Ballens ausheben und Baums substrat, ggfs. getrennt zwischen Ober - und Unterboden, seitlich lagern.

Das Ausheben des Pflanzlochs darf erst kurzfristig vor der Pflanzung erfolgen.
 Pflanzschnitt gem. FLL Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil 1 und ZTV - Baumpflege durchführen. Pflanze zur Pflanzstelle transportieren und einsetzen.

Der Baum ist so zu positionieren bzw. zu pflanzen, dass er nicht tiefer als zuvor in der Baumschule steht. Nach dem Setzen des Untergrunds und des Substrats, darf der Wurzelhals nicht unter dem Bodenniveau liegen und muss sichtbar sein.
 Dabei hilft die Farbmarkierung der Ausrichtung und Pflanztiefe in der Baumschule.
 Zum Ausgleich von Setzungen ist der Baum 10 cm höher als das Bodenniveau zu pflanzen
 Drahtballierung / Ballentuch am Wurzelhals öffnen und komplett umschlagen, sodass der Ballen frei liegt.

Ggf. lockeres, überschüssiges Bodenmaterial auf dem Ballen von Hand entfernen. Wurzelanläufe müssen sichtbar sein.
 Aufrauen der kompletten Ballenoberfläche von Hand, für einen besseren Bodenschluss.
 Verfüllen und vorsichtiges Andrücken des Ballens mit seitlich gelagertem lockeren Substrat inkl. Abtransport von überschüssigem Material.
 Bei einem Zwei-Schicht - Aufbau zwischen Ober- und Unterboden trennen.
 Lockern, grob planieren und säubern der restlichen Pflanzfläche und Baumscheiben.

15,000 St

2.7.110. Pflanzendünger liefern und einarbeiten

Organisch- mineralischen stickstoffbetonten Volldünger mit Huminstoffen liefern und bei Baumpflanzung nach Herstellerangaben einarbeiten.

Ausbringmenge: 500 g / Baum
 Gesamt- Stickstoff ca. 12%
 Gesamt- Phosphat ca. 4%
 Gesamt - Kaliumoxid ca. 6%

In Abhängigkeit zur chemischen Substratanalyse phosphatreduzierter (mineralisch oder organisch -mineralisch)

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
 LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

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

oder phosphatfreier (rein mineralisch) Volldünger mit Huminstoffen.
 Das Düngemittel ist vor der Pflanzung innerhalb des Pflanzloches zu verteilen und leicht einzuarbeiten.
 Eine Produktprobe ist dem AG vor Einarbeitung vorzulegen.
 Abrechnung erfolgt nach Vorlage des Original- Lieferscheins.
 Erfolgt die Pflanzung im Spätherbst, so hat die Startdüngung zu Beginn der Anfangsentwicklung im zeitigen Frühjahr zu erfolgen.

7,500 kg

2.7.120. Baumverankerung herstellen mit Pfahl - Dreibock und Kokosstrick

Verankerung mit Pfahl - Dreibock und Rahmen aus Halbrundhölzern einschließlich Befestigung mittels Kokosstrick liefern und fachgerecht aufstellen.

Holzpfähle:

Rund, Durchmesser 10 cm, Länge 350 - 400 cm, angespitzt, Kanten gefast, ohne Imprägnierung, FSC-Zertifiziert

Halbrundhölzer:

Durchmesser 10 cm, Länge ca. 60 cm, alle Kanten gefast, ohne Imprägnierung, FSC-Zertifiziert

Baumbindung:

Kokosstrick aus Kokosgarn, verrottbar, 13-15mm breit.

Pfähle vor Verfüllen des Pflanzlochs gleichmäßig senkrecht gestellt, 1,80 m tief einschlagen.

Zur gleichmäßigen Ausrichtung der Höhe sind ggf. die Pfähle sauber, leicht schräg nach innen abzusägen.

Halbrundhölzer zur Stabilisierung der Pfähle untereinander, ca. 10 cm unter Pfahloberkante festschrauben und ggf. auf Länge sägen.

Zusätzlicher Schutz des Wurzelanlaufs durch je 3 eng übereinander anzuordnende Halbrundhölzer (insg. 12 Halbrundhölzer je Dreibock, 3 oben und 9 unten).

Die Bindung muss dicht unter- oder oberhalb des Querholzes am Pfahl angebracht und mittels Krampen fixiert sein.

Die Bindung darf nicht am Querholz fixiert werden.

Bindung von jedem Pfosten aus, etwas höher um den Stamm als an der Verankerung führen.

Den Kokosstrick jeweils viermal um den Pfahl und den Baumstamm legen. Dazwischen die Verbindung vielfach eng umwickeln (=Abstandhalter).

15,000 St

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
 LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

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

2.7.130.	<p>Thermischen Rindenschutz inkl. Voranstrich herstellen Thermischen Rindenschutz mittels Stammschutzfarbe inkl. Voranstrich liefern und gem. Herstellerangaben zum Schutz der Rinde am Stamm und an Hauptästen gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung anbringen. Stamm mittels Schleifvlies reinigen und mit Voranstrichlösung einstreichen. Nach Trocknung der Voranstrichfarbe, thermischen Rindenschutz durch deckenden Anstrich der mehrjährig (> = 5 Jahre) haftenden weißen Stammschutzfarbe vom Stammfuß bis in die Hauptäste herstellen. Farbe ab mehr als 10°C auf den trockenen Stamm, bzw. auf den Voranstrich mit einem Pinsel auftragen. Arbeitshöhe bis Kronenansatz, Stammumfang 20-25 cm. Stammschutz durch Weißanstrich im Sprühverfahren ist nicht zulässig. Die rückstandsfreie Abbaubarkeit, Ungiftigkeit für Mensch und Tier und hohe Pflanzenverträglichkeit sind zu gewährleisten. Liefernachweise sind bei Aufforderung vorzulegen.</p>	15,000 St
-----------------	--	-----------	-------	-------

2.7.140.	<p>Gießrand aus Kunststoff liefern und einbauen Alterungsbeständig, UV-beständig, wiederverwendbar, aus LDPE, Dicke 3 mm Rollenmaß: Länge 25 m, Höhe 30 cm Gießrand rund um den Baumstamm ca. 10 cm tief eingraben. Gießrandhöhe sichtbar: 20 cm. Überlappung mit Clipverbindung Beispiel: 3,0 m entspricht 95 cm Ø = ca. 140 l Füllmenge.</p>	15,000 St
-----------------	---	-----------	-------	-------

2.7.150.	<p>Bewässerungssäcke liefern und montieren Bewässerungssäcke liefern und montieren. Pro Baum sind zwei Bewässerungssäcke anzubringen und miteinander zu verbinden. Im ersten Jahr nach der Pflanzung sind in der Vegetationsperiode (April- September) Bewässerungsgänge unter anderem mittels Bewässerungssäcken (mobile Tröpfchenbewässerung) durchzuführen. Bewässerungssack aus UV -stabiler, grüner Polyethylenfolie mit Reißverschluss und ca. 60L Fassungsvermögen, liefern und nach Angaben des Herstellers an Hochstämmen montieren.</p> <p>Die Säcke können über den kompletten Bewässerungszeitraum der Fertigstellungspflege am Baum verbleiben und sind zum Ende der Vegetationszeit zu entfernen. Im Fall von Vandalismus sind die Säcke zu ersetzen. Nach Beendigung der vertraglich festgelegten</p>			
-----------------	---	--	--	--

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
 LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Fertigstellungspflege sind die Bewässerungssäcke zu entfernen und gehen ins Eigentum des AN über. Abgerechnet wird je Baumstandort.	15,000 St	.....	.....
2.7.160.	Staudenmischung liefern Pflanzliste 2 Staudenmischung gem. Pflanzliste 2 -Sonnig / unter Neupflanzungen- des AG liefern. Staudenarten: s. Liste als Anlage	720,000 St	.....	.....
2.7.170.	Stauden pflanzen Stauden pflanzen. gemischt in vorbereitete Pflanzflächen einpflanzen, ca. 8-10 Pflanzen / m ² Die Ausführung erfolgt in Teilflächen.	720,000 St	.....	.....
2.7.180.	Düngen der Staudenflächen vor dem Mulchen Düngung vor dem Ausbringen des Rindenmulchs zur Verhinderung von Wachstumsstockung durch N-Bindung Organischer NPK-Langzeitdünger 7% N + 4%P2O5 + 0,5 % K2O Liefern und gleichmäßig aufbringen 150 g/m ²	13,500 kg	.....	.....
2.7.190.	Abdecken der Staudenpflanzung mit Rindenmulch Abdeckung der Staudenpflanzung mit Rindenmulch mit dem Gütezeichen RAL "Substrate für Pflanzen" RAL GZ-250/1-1, Körnung (alternativ): fein/mittel/grob Mulchmaterial aus zerkleinerter und fraktionierter (Nadelholz)-Rinde zum Schutz der Vegetation und des Oberbodens. Pflanzfläche lockern, Verdichtungen lösen und anschließend Rindenmulch in gleichmäßiger Stärke von 7 cm auf die gesamte Pflanzung flächig ausbringen. Der Lieferant hat den Nachweis des Gütezeichens RAL „Substrate für Pflanzen“ RAL GZ-250/1-1 (Rindenmulch) für die Produktionsstätte, von der geliefert wurde, zu erbringen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Lieferschein. Überschüssiges Material geht in das Eigentum des AN über.	6,300 m3	.....	.....

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
 LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

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

2.7.200.	<p>Baumscheibenabdeckung mit Rindenmulch Abdeckung der offenen Baumscheibe mit Rindenmulch mit dem Gütezeichen RAL "Substrate für Pflanzen" RAL GZ-250/1-1, Körnung (alternativ): fein/mittel/grob Mulchmaterial aus zerkleinerter und fraktionierter (Nadelholz)-Rinde zum Schutz der Vegetation und des Oberbodens. Substratoberfläche lockern, Verdichtungen lösen und anschließend Rindenmulch in gleichmäßiger Stärke von 7 cm auf die gesamte Baumscheibe flächig ausbringen. Rindenmulch nur außerhalb des Gießrings aufbringen. Der Lieferant hat den Nachweis des Gütezeichens RAL "Substrate für Pflanzen" RAL GZ-250/1-1 (Rindenmulch) für die Produktionsstätte, von der geliefert wurde, zu erbringen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß und Lieferschein. Überschüssiges Material geht in das Eigentum des AN über.</p>	6,300 m3
----------	--	----------	-------	-------

2.7.210.	<p>Ansaat Blühwiese herstellen Ansaat Blühwiese herstellen Angedeckte Oberbodenfläche / Obersubstrat mit Saatgut für Blühwiesen ansäen. Feinplanum herstellen. Feinplanum 2 cm unter OK der anschließenden Flächen (Platten, Borde etc.) herstellen. Saatgut " Veitshöchheimer Zwergel " od. vergleichbar, 3-5 g/ m², ohne Blumenzwiebeln Saatfläche vorbereiten: Entfernen von Unkraut, Unrat und Steinen Boden 5-10 cm tief lockern, einebnen und planieren. Saatgut durchmischen und als Überkreuzsaat ausbringen. Die Vorarbeiten für die Ansaat sind rechtzeitig vorzunehmen, so dass sofort nach Eintritt der geeigneten Witterung mit der Ansaat begonnen werden kann. Ausführung in Teilflächen.</p>	370,000 m2
----------	---	------------	-------	-------

2.7.220.	<p>Rasensaat mit RSM 7.1.1 herstellen 25 g/ m² Landsch. -Rasen o. Kräuter* Feinplanum herst. Rasensaat herstellen. Angedeckte Oberbodenfläche / Obersubstrat mit Rasensaat ansäen. Fläche = Grünstreifen in den Nebenflächen Feinplanum 2 cm unter OK der anschließenden Flächen (Platten, Borde etc.) herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Saatgutmenge: 25 g / m². Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter nach FLL. Einschl. des ersten Schnittes mit der Motorsense und Abfuhr</p>			
----------	---	--	--	--

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

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

des Mähgutes.
Die Vorarbeiten für die Rasensaat sind rechtzeitig vorzunehmen, so dass sofort nach Eintritt der geeigneten Witterung mit der Ansaat begonnen werden kann.
Ausführung in Teilflächen.

610,000 m2

Vorbemerkung zur Fertigstellungspflege:
Zum Erreichen eines Anwuchserfolges ist nach der Pflanzung für eine Vegetationsperiode eine Fertigstellungspflege durchzuführen.
Die Fertigstellungspflege dauert mindestens bis zum 30. September nach der Herstellung der Pflanzung und endet mit der Abnahme durch den AG.

Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Fertigstellungspflege gelten die DIN 18916 und die DIN 18917. Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen, die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG mindestens drei Tage vor Beginn anzuzeigen. Zusätzlich sind die Bewässerungsgänge mit dem AG abzusprechen und spätestens zwei Tage nach Durchführung schriftlich zu bestätigen. Nicht oder verspätet gemeldete Wassergänge werden nicht vergütet, da eine Kontrolle durch den AG nicht mehr möglich ist. Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge, Mehr- bzw. Minderleistung werden zusätzlich zu dem vereinbarten Einheitspreis vergütet oder in Abzug gebracht.

2.7.230. Fertigstellungspflege Baumpflanzungen

Baumpflanzungen im Fertigstellungszeitraum kontrollieren und gemäß DIN 18916 pflegen.

Es sind 5 Kontroll- und Pflegegänge anzunehmen.

Kontrolle der Baumverankerung und bei Bedarf Bindung und Dreiböcke richten bzw. neu herstellen inkl. Materialbesorgung.

Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs in der gesamten nicht überbauten oder bepflanzt Baumscheibe und innerhalb des Gießrings.

Erhalt und evtl. Neugestaltung des Gießrings.
Entfernen von Unrat aus der Baumscheibe inkl. fachgerechter Entsorgung
Lockern der sichtbaren Substrat- und Oberbodenflächen

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 **Doppelknoten Harburg**
LV: 02 **Los 2 - Pflanzarbeiten**

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

Evtl. durchzuführende Schnittmaßnahmen an den Jungbäumen sind im Vorfeld mit dem AG abzustimmen.

Der letzte Pflege - bzw. Kontrollgang ist kurz vor Ende der Vegetationszeit (September/ Oktober) durchzuführen.

Hierbei sind Laub und abgestorbene Pflanzenteile von der Baumscheibe aufzunehmen und zu entsorgen.

Die Fertigstellungspflege dauert mindestens bis zum 30.

September nach der Herstellung der Pflanzung und endet mit der Abnahme durch den AG.

Für die Kalkulation ist eine durchschnittliche Größe der Baumscheiben von ca. 6 m² anzunehmen

15,000 St

2.7.240. Hochstämme wässern

Hochstämme wässern im Fertigstellungszeitraum bis zur ausreichenden Durchfeuchtung des Wurzelraumes, bzw. 150 Liter Wasser pro Baum.

Es werden 16 Bewässerungsgänge im Fertigstellungszeitraum angenommen.

Der Gießring ist zu erhalten, ggf. nachzuarbeiten.

1. Innerhalb des Gießrandes Boden lockern.
2. Befüllen des Gießrandes mit ca. 30 Liter Wasser und kurz einziehen lassen.
3. Die Bewässerungssäcke um den Stamm legen und mit dem angebrachten Reißverschluss schließen. Die Bewässerungssäcke mit dem Schlauch befüllen. Nach ca.10 Litern an den oberen Schlaufen anheben, um die Funktion der Bewässerungsöffnungen zu kontrollieren und korrekt zu positionieren.
Anschließend die Säcke komplett befüllen.

Zwei Bewässerungssäcke fassen 120 Liter und laufen über einen Zeitraum von ca. 5 -7 Stunden leer.

Wasser ist grundsätzlich zu liefern. Die Kosten dafür übernimmt der AN.

Der AG ist jeweils zuvor rechtzeitig zu informieren.

Die Leistung wird nur anerkannt, wenn sie vom AN durch Tagesrapporte festgehalten und innerhalb von zwei Tagen der Bauleitung vorliegt und durch Unterschrift der Bauüberwachung bestätigt wurde.

15,000 St

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
 LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

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

2.7.250. Schutz vor rindenbrütenden Borkenkäfer, Fertigstellungspflege

Pflanzenschutz gegen Eichensplintkäfer, im 13. Pflegejahr
 Pflanzenschutz an vorbeschriebenen Alleebaum der Gattung
 Quercus (Eiche),
 Stammstreichbehandlung, gegen Borkenkäfer
 (Eichensplintkäfer - Scolytus
 intricatus, Schwärmzeit Mai - Juni /Aug.- Sept.),
 Pflanzenschutzmittel liefern und anwenden, Wirkstoff:
 50 g/kg Lambda-Cyhalothrin, Anwendung nach
 Herstellervorschrift,
 Abrechnung nach Anzahl der behandelten Pflanzen je
 Arbeitsgang, Arbeitsdurchgänge, die nicht rechtzeitig beim
 Auftraggeber angemeldet wurden und somit nicht kontrolliert
 werden können, werden nicht vergütet.
 Arbeitsgänge sind abhängig von der Wetterlage und erfolgen
 nur im Streichverfahren nach Vereinbarung mit dem
 Auftraggeber.
 Zeitpunkt der Durchführung:
 Schwärmzeit: Mai-Juni
 Schwärmzeit: August-September
 Ausführung nur bei festgestellter Gefährdung. Anzahl der
 insgesamt für das Pflegejahr vorgesehenen Arbeitsgänge: 4.
 Der Einheitspreis beinhaltet die Kosten für einen Arbeitsgang für
 einen Baum, abgerechnet werden die nachgewiesenen
 Arbeitsgänge pro Baum.
 Anwendung darf nur von Personen mit einem gültigen
 Sachkundenachweis im Pflanzenschutz nach §9
 Pflanzenschutzgesetz (PflSchG) erfolgen.
 Nachweis ist vor der Anwendung dem AG vorzulegen.
 Anwendung des Insektizids im Sprühverfahren ist nicht zulässig.

1,000 St

2.7.260. Hochstämme düngen für Fertigstellungspflege

Einmalige Düngung der Hochstämme zur Förderung der
 Wurzelentwicklung, Vitalität und Wuchskraft mit einem
 flüssigen organisch -mineralischem Alginat und einem flüssigem
 kalibetonter Volldünger für Bäume.

Organisch- mineralische NK- Düngerlösung aus Algenextrakt
 und Nährstoffen.

Gesamt- Stickstoff ca. 5%
 Gesamt - Kaliumoxid ca. 6,5%
 Kalibetonter Volldünger für Bäume.
 Gesamt- Stickstoff ca. 6%
 Gesamt- Phosphat ca. 5%
 Gesamt - Kaliumoxid ca. 11%

Pro Baum sind 1 Liter flüssiges Alginat und 1 Liter kalibetonter
 Volldünger mit 98 Liter Wasser zu mischen und im

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
 LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

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

Zeitraum April/ Mai auszubringen.
 Die 100 Liter Nährlösung ist gleichmäßig, wenn nötig in Teilgaben, in den Traufbereich der Gehölze zu geben
 In Vegetationsflächen bei direkter Unterpflanzung bis an den Stamm ist in direkter Folge zur Flüssigdüngung mit 100 l nachzuwässern.
 Die Düngung ist nicht als Bewässerungsgang zu werten und sollte kurz nach einem Bewässerungsgang erfolgen.
 Eine Produktprobe ist der Bauleitung vor Ausbringung vorzulegen.
 Abrechnung erfolgt nach Vorlage des Original- Lieferscheins.

15,000 St

2.7.270. Fertigstellungspflege Staudenflächen

Staudenpflanzung im Fertigstellungszeitraum kontrollieren und gemäß DIN 18916 pflegen.

8 Pflegegänge von Februar bis Oktober.

Bei Staudenflächen ist unerwünschter Aufwuchs im Rahmen der Pflegegänge vollständig mit Wurzeln aus den Flächen durch Ziehen oder mit Distelstecher, Grabegabel o. ä. zu beseitigen, ohne durchzuhacken und ohne flächige Bodenlockerung.

Mit den Pflegegängen sind ständig trockene, beschädigte oder abgerissene Pflanzenteile zu entfernen und nachzuschneiden. Wildlinge/ Brombeerranken und Zaunrüben sind bei den Pflegegängen mit den Wurzeln aus den Pflanzflächen zu entfernen.

In den Pflanzungen befindlicher Unrat (Müll) ist bei jedem Arbeitsgang mit zu entfernen.

Incl. Abfuhr des Schnittgutes und anfallendem Material sowie Entsorgungsgebühren.

Die Pflanzungen sind auf den Befall von Krankheiten und Schädlingen zu überwachen.

Bei Befall ist die AG umgehend zu unterrichten.

Entsprechende Maßnahmen zur Bekämpfung dürfen nur nach Rücksprache mit dem AG durchgeführt werden.

Die Pflegegänge sind eine Woche vor Beginn beim AG schriftlich anzumelden.

Die Fertigstellung ist ebenfalls schriftlich zu melden.

E - Mail genügt in beiden Fällen.

90,000 m2

2.7.280. Staudenflächen wässern

Aufwandsmenge pro Beregnungsgang mind. 20 l / qm
 8 Bewässerungsgänge.

Wasser ist grundsätzlich zu liefern.

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

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

Die Kosten dafür übernimmt der AN.
Der AG ist jeweils zuvor rechtzeitig zu informieren.
Die Leistung wird nur anerkannt, wenn sie vom AN durch
Tagesrapporte festgehalten und innerhalb von zwei Tagen der
Bauleitung vorliegt und durch Unterschrift der Bauüberwachung
bestätigt wurde.

90,000 m2

2.7.290. Fertigstellungspflege Rasenflächen

Rasenpflanzung im Fertigstellungszeitraum kontrollieren und
gemäß DIN 18916 pflegen.
Mähen der Rasenfläche:

Rasenflächen mähen in 8 Arbeitsgängen im ersten Jahr nach
der Ansaat.

Schnittzeitpunkt nach mit dem AG abzustimmenden Pflegeplan.
Schnittfolgen nach Wuchshöhe
Erster Schnitt von 8 -10 cm auf 6 cm.
Jeder weitere Schnitt hat nach der 1/3 Regel (nur ein Drittel des
Zuwuchses wird geschnitten) zu erfolgen.

Bei einer Rasenhöhe von 6 cm sollte ein Rückschnitt auf 4 cm
erfolgen.

Inkl. Abfuhr des Schnittgutes und Entsorgungsgebühren.

Inkl. Auflockerung und Nachsaat von Fehlstellen.

Beim Ausmähen/ Freischneiden (Motorsense) von Gehölzen,
Bäumen etc. ist darauf zu achten, dass diese nicht beschädigt
werden.

Es darf hierbei nicht mit dem Metallblatt gemäht werden.

Beim Mähen sind Steine (ab 5 cm) und Müll / Unrat, Äste ab
dem Feinstbereich von der Rasenfläche zu entfernen.

Das anfallende Material wird Eigentum des AN und ist generell
am Tag der Arbeiten aufzuladen und abzufahren.

Ist es nicht möglich eine Fläche (auch nur Teilbereich) zu
mähen, (z. B. wegen einer Baustelle) ist am selben Tag der AG
zu benachrichtigen.

Wenn durch die Rasenmahd angrenzende Flächen verunreinigt
werden, müssen diese am Tag der Mahd nach ihrer Art und
Beschaffenheit gesäubert/ gereinigt werden (z. B. durch
Kehren).

Bei heißer Witterung, wenn der Rasen durch Verbrennen
gefährdet ist, ist die Rasenschnitthöhe auf 6-9 cm anzupassen
und erst nach Rücksprache mit dem AG und dessen Freigabe
zu mähen.

Die Ausführung und die Ausführungszeitpunkte können auf

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
 LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Anordnung des AG innerhalb der festgelegten Zeiträume variieren.	680,000 m2	.....	.....
2.7.300.	<p>Blühwiesen und Rasen wässern Aufwandmenge pro Beregnungsgang mind. 15 l / m2, 10 Bewässerungsgänge. Wasser ist grundsätzlich zu liefern. Die Kosten dafür sind in diese Position einzukalkulieren. Der AG ist jeweils zuvor rechtzeitig zu informieren. Die Leistung wird nur anerkannt, wenn sie vom AN durch Tagesrapporte festgehalten und innerhalb von zwei Tagen der Bauleitung vorliegt und durch Unterschrift der Bauüberwachung bestätigt wurde.</p>	990,000 m2	.....	.....
2.7.310.	<p>Fertigstellungspflege Blühwiesen Wildblumenansaat im Fertigstellungszeitraum kontrollieren und gemäß DIN 18916 pflegen. Mähen der Wildblumenwiese: Saatflächen mähen in zwei bis drei Arbeitsgängen im ersten Jahr nach der Ansaat 1. Schnitt: ca. 8 bis 10 Wochen nach der Ansaat 2. Schnitt: zum Ende der Vegetationsperiode (ca. Ende September) oder früher, je nach Unkrautaufwuchs 3. Schnitt: nach Bedarf bei hohem Aufkommen unerwünschter Beikräuter</p> <p>Schnitthöhe nie geringer als 8 cm!</p> <p>Inkl. Abfuhr des Schnittgutes und Entsorgungsgebühren Inkl. Auflockerung und Nachsaat von Fehlstellen</p> <p>Beim Ausmähen/ Freischneiden (Motorsense) von Gehölzen, Bäumen, etc. ist darauf zu achten, dass diese nicht beschädigt werden.</p> <p>Es sind Balkenmäher oder Kreiselmäher einzusetzen. Beim Mähen sind Steine (ab 5cm) und Müll / Unrat, Äste ab dem Feinstbereich von der Fläche zu entfernen.</p> <p>Das Mähgut ist von der Fläche zu entfernen</p> <p>Das anfallende Material wird Eigentum der/ des AN und ist generell am Tag der Arbeiten aufzuladen und abzufahren. Ist es nicht möglich eine Fläche (auch nur Teilbereiche) zu mähen, z.B. wegen einer Baustelle, ist am selben Tag der AG zu benachrichtigen. Wenn durch die Mahd angrenzende Flächen verunreinigt</p>			

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
 LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

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

werden, müssen diese am Tag der Mahd nach ihrer Art und Beschaffenheit gesäubert/ gereinigt werden (z.B. durch Kehren).
 Einheitspreis pro Arbeitsgang und m2.

310,000 m2

Zum Erreichen einer vollen Funktionserfüllung der Pflanzung ist nach der Fertigstellungspflege eine Entwicklungspflege durchzuführen.
 Für die Ausführung der Pflegearbeiten als Instandhaltungsleistungen zur Entwicklung von Vegetation (Entwicklungspflege) gilt die DIN 18919.

Die Leistungen beginnen nach der Abnahme der Fertigstellungspflege durch den AG und erstrecken sich über zwei Vegetationsperioden und enden mit der Abnahme durch den AG zum Ende der dritten Vegetationsperiode mindestens am 30. September.

Die erforderlichen Teilleistungen sind ohne besondere Anordnung rechtzeitig auszuführen, die Ausführung jeder Teilleistung ist dem AG mindestens drei Tage vor Beginn anzuzeigen. Zusätzlich sind die Bewässerungsgänge mit dem AG abzustimmen und spätestens zwei Tage nach Durchführung schriftlich zu bestätigen. Nicht oder verspätete gemeldete Wassergänge werden nicht vergütet, da eine Kontrolle durch den AG nicht mehr möglich ist.

Die vorgesehenen Pflegeleistungen sind durchschnittliche Regelannahmen, der Preis der Einzelleistung errechnet sich aus dem Einheitspreis geteilt durch die Anzahl der Arbeitsgänge, Mehr- bzw. Minderleistung werden zusätzlich zu dem vereinbarten Einheitspreis vergütet oder in Abzug gebracht.

2.7.320. Entwicklungspflege Baumpflanzungen im ersten Jahr
 Baumpflanzungen im Entwicklungszeitraum (erstes Jahr) kontrollieren und gemäß DIN 18919 pflegen.

Es sind fünf Kontroll - und Pflegegänge anzunehmen.

Kontrolle der Baumverankerung und bei Bedarf Bindung und Dreiböcke richten bzw. neu herstellen inkl. Materialbesorgung.

Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs in der gesamten nicht überbaute oder bepflanzten Baumscheibe und innerhalb des Gießrings.

Erhalt und evtl. Neugestaltung des Gießrings.
 Entfernen von Unrat aus der Baumscheibe inkl. fachgerechter

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
 LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

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

Entsorgung.
 Lockern der sichtbaren Substrat- und Oberbodenflächen.
 Evtl. durchzuführende Schnittmaßnahmen an den Jungbäumen
 sind im Vorfeld mit
 dem AG abzustimmen.
 Der letzte Pflege - bzw. Kontrollgang ist kurz vor Ende der
 Vegetationszeit (September/ Oktober) durchzuführen.
 Hierbei sind Laub und abgestorbene Pflanzenteile von der
 Baumscheibe aufzunehmen und zu entsorgen.

Für die Kalkulation ist eine durchschnittliche Größe der
 Baumscheiben von ca. 6 m2 anzunehmen

15,000 St

2.7.330. Hochstämme wässern

Hochstämme wässern im Entwicklungszeitraum bis zur
 ausreichenden Durchfeuchtung
 des Wurzelraumes, bzw. 150 Liter Wasser pro Baum.

Es werden 14 Bewässerungsgänge im ersten Jahr der
 Entwicklungspflege angenommen.

Der Gießring ist zu erhalten, ggf. nachzuarbeiten.

1. Innerhalb des Gießrandes Boden lockern.
2. Befüllen des Gießrandes mit ca. 30 Liter Wasser und kurz
 einziehen lassen.
3. Dann das restliche Wasser einfüllen

Wasser ist grundsätzlich zu liefern. Die Kosten dafür übernimmt
 der AN.

Der AG ist jeweils rechtzeitig zuvor zu informieren. Die Leistung
 wird nur anerkannt, wenn sie vom AN durch
 Tagesrapporte festgehalten und innerhalb von zwei Tagen der
 Bauleitung vorliegt und durch Unterschrift der Bauüberwachung
 bestätigt wurde.

15,000 St

2.7.340. Schutz vor rindenbrütenden Borkenkäfer, Entwicklungspflege

Pflanzenschutz gegen Eichensplintkäfer, im 2. Pflegejahr
 Pflanzenschutz an vorbeschriebenen Alleebaum der Gattung
 Quercus (Eiche),

Stammstreichbehandlung, gegen Borkenkäfer
 (Eichensplintkäfer - Scolytus

intricatus, Schwärmzeit Mai - Juni /Aug.- Sept.),

Pflanzenschutzmittel liefern und anwenden, Wirkstoff:

50 g/kg Lambda-Cyhalothrin, Anwendung nach

Herstellervorschrift,

Abrechnung nach Anzahl der behandelten Pflanzen je

Arbeitsgang, Arbeitsdurchgänge, die nicht rechtzeitig beim

Auftraggeber angemeldet wurden und somit nicht kontrolliert

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
 LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

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

werden können, werden nicht vergütet.
 Arbeitsgänge sind abhängig von der Wetterlage und erfolgen
 nur im Streichverfahren nach Vereinbarung mit dem
 Auftraggeber.
 Zeitpunkt der Durchführung:
 Schwärmzeit: Mai-Juni
 Schwärmzeit: August-September
 Ausführung nur bei festgestellter Gefährdung. Anzahl der
 insgesamt für das Pflegejahr vorgesehenen Arbeitsgänge: 4.
 Der Einheitspreis beinhaltet die Kosten für einen Arbeitsgang für
 einen Baum, abgerechnet werden die nachgewiesenen
 Arbeitsgänge pro Baum.
 Anwendung darf nur von Personen mit einem gültigen
 Sachkundenachweis im Pflanzenschutz nach §9
 Pflanzenschutzgesetz (PflSchG) erfolgen.
 Nachweis ist vor der Anwendung dem AG vorzulegen.
 Anwendung des Insektizids im Sprühverfahren ist nicht zulässig.

1,000 St

2.7.350. Hochstämme düngen im ersten Jahr Entwicklungspflege

Einmalige Düngung der Hochstämme zur Förderung der
 Wurzelentwicklung, Vitalität und Wuchskraft mit einem
 flüssigen organisch - mineralischem Alginat und einem
 flüssigem
 kalibetonen Volldünger für Bäume.

Organisch - mineralische NK- Düngertlösung aus Algenextrakt
 und Nährstoffen.

Gesamt- Stickstoff ca. 5%
 Gesamt - Kaliumoxid ca. 6,5%

Kalibetonter Volldünger für Bäume.

Gesamt- Stickstoff ca. 6%
 Gesamt- Phosphat ca. 5%
 Gesamt - Kaliumoxid ca. 11%

Pro Baum sind 1 Liter flüssiges Alginat und 1 Liter kalibetonter
 Volldünger mit 98 Liter Wasser zu mischen und im
 Zeitraum April/ Mai auszubringen.

Die 100 Liter Nährlösung ist gleichmäßig, wenn nötig in
 Teilgaben, i n den Traufbereich der Gehölze zu geben.

In Vegetationsflächen bei direkter Unterpflanzung bis an den
 Stamm ist in direkter Folge zur Flüssigdüngung mit 100 l
 nachzuwässern .

Die Düngung ist nicht als Bewässerungsgang zu werten und
 sollte kurz nach einem Bewässerungsgang erfolgen.

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
 LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

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

Eine Produktprobe ist der Bauleitung vor Ausbringung vorzulegen.
 Abrechnung erfolgt nach Vorlage des Original- Lieferscheins.

15,000 St

2.7.360. Entwicklungspflege Staudenflächen

Staudenpflanzung im Entwicklungszeitraum (1 Jahr) kontrollieren und gemäß DIN 18916 pflegen.

8 Pflegegänge von Februar bis Oktober

Bei Staudenflächen ist unerwünschter Aufwuchs im Rahmen der Pflegegänge vollständig mit Wurzeln aus den Flächen durch Ziehen oder mit Distelstecher, Grabegabel o. ä. zu beseitigen, ohne durchzuhacken und ohne flächige Bodenlockerung.

Mit den Pflegegängen sind ständig trockene, beschädigte oder abgerissene Pflanzenteile zu entfernen und nachzuschneiden. Wildlinge/ Brombeerranken und Zaunrüben sind bei den Pflegegängen mit den Wurzeln aus den Pflanzflächen zu entfernen.

In den Pflanzungen befindlicher Unrat (Müll) ist bei jedem Arbeitsgang mit zu entfernen.

Incl. Abfuhr des Schnittgutes und anfallendem Material sowie Entsorgungsgebühren.

Die Pflanzungen sind auf den Befall von Krankheiten und Schädlingen zu überwachen.

Bei Befall ist der AG umgehend zu unterrichten.

Entsprechende Maßnahmen zur Bekämpfung dürfen nur nach Rücksprache mit dem AG durchgeführt werden.

Die Pflegegänge sind eine Woche vor Beginn beim AG schriftlich anzumelden.

Die Fertigstellung ist ebenfalls schriftlich zu melden.

E - Mail genügt in beiden Fällen.

90,000 m2

2.7.370. Staudenflächen wässern

Aufwandsmenge pro Beregnungsgang mind. 20 l / qm
 8 Bewässerungsgänge.

Wasser ist grundsätzlich zu liefern.

Die Kosten dafür übernimmt der AN.

Der AG ist jeweils zuvor rechtzeitig zu informieren.

Die Leistung wird nur anerkannt, wenn sie vom AN durch

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
 LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

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

Tagesrapporte festgehalten und innerhalb von zwei Tagen der Bauleitung vorliegt und durch Unterschrift der Bauüberwachung bestätigt wurde.

90,000 m2

2.7.380. Entwicklungspflege Baumpflanzungen im zweiten Jahr
 Baumpflanzungen im Entwicklungszeitraum (zweites Jahr) kontrollieren und gemäß DIN 18919 pflegen.

Es sind fünf Kontroll- und Pflegegänge anzunehmen.

Kontrolle der Baumverankerung und bei Bedarf Bindung und Dreiböcke richten bzw. neu herstellen inkl. Materialbesorgung.

Entfernen von unerwünschtem Aufwuchs in der gesamten nicht überbaute oder bepflanzten Baumscheibe und innerhalb des Gießrings.

Erhalt und evtl. Neugestaltung des Gießrings.
 Entfernen von Unrat aus der Baumscheibe inkl. fachgerechter Entsorgung.

Lockern der sichtbaren Substrat- und Oberbodenflächen.
 Evtl. durchzuführende Schnittmaßnahmen an den Jungbäumen sind im Vorfeld mit dem AG abzustimmen.

Der letzte Pflege - bzw. Kontrollgang ist kurz vor Ende der Vegetationszeit (September/ Oktober) durchzuführen.
 Hierbei sind Laub und abgestorbene Pflanzenteile von der Baumscheibe aufzunehmen und zu entsorgen.

Die Entwicklungspflege dauert mindestens bis zum 30. September und endet mit der Abnahme durch den AG.

Für die Kalkulation ist eine durchschnittliche Größe der Baumscheiben von ca. 6 m² anzunehmen

15,000 St

2.7.390. Hochstämme wässern im 2. Jahr Entwicklungspflege
 Hochstämme wässern im Entwicklungszeitraum bis zur ausreichenden Durchfeuchtung des Wurzelraumes, bzw. 150 Liter Wasser pro Baum.

Es werden 12 Bewässerungsgänge im zweiten Jahr der Entwicklungspflege angenommen.

Der Gießring ist zu erhalten, ggf. nachzuarbeiten.

1. Innerhalb des Gießrandes Boden lockern.
2. Befüllen des Gießrandes mit ca. 30 Liter Wasser und kurz einziehen lassen.
3. Dann das restliche Wasser einfüllen

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 **Doppelknoten Harburg**
 LV: 02 **Los 2 - Pflanzarbeiten**

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

Wasser ist grundsätzlich zu liefern. Die Kosten dafür übernimmt der AN.

Der AG ist jeweils rechtzeitig zuvor zu informieren. Die Leistung wird nur anerkannt, wenn sie vom AN durch Tagesrapporte festgehalten und innerhalb von zwei Tagen der Bauleitung vorliegt und durch Unterschrift der Bauüberwachung bestätigt wurde.

15,000 St

2.7.400. Schutz vor rindenbrütenden Borkenkäfer, Entwicklungspflege

Pflanzenschutz gegen Eichensplintkäfer, im 3. Pflegejahr
 Pflanzenschutz an vorbeschriebenen Alleebaum der Gattung Quercus (Eiche),
 Stammstreichbehandlung, gegen Borkenkäfer (Eichensplintkäfer - Scolytus intricatus, Schwärmzeit Mai - Juni /Aug.- Sept.),
 Pflanzenschutzmittel liefern und anwenden, Wirkstoff: 50 g/kg Lambda-Cyhalothrin, Anwendung nach Herstellervorschrift,
 Abrechnung nach Anzahl der behandelten Pflanzen je Arbeitsgang, Arbeitsdurchgänge, die nicht rechtzeitig beim Auftraggeber angemeldet wurden und somit nicht kontrolliert werden können, werden nicht vergütet.
 Arbeitsgänge sind abhängig von der Wetterlage und erfolgen nur im Streichverfahren nach Vereinbarung mit dem Auftraggeber.
 Zeitpunkt der Durchführung:
 Schwärmzeit: Mai-Juni
 Schwärmzeit: August-September
 Ausführung nur bei festgestellter Gefährdung. Anzahl der insgesamt für das Pflegejahr vorgesehenen Arbeitsgänge: 4.
 Der Einheitspreis beinhaltet die Kosten für einen Arbeitsgang für einen Baum, abgerechnet werden die nachgewiesenen Arbeitsgänge pro Baum.
 Anwendung darf nur von Personen mit einem gültigen Sachkundenachweis im Pflanzenschutz nach §9 Pflanzenschutzgesetz (PflSchG) erfolgen.
 Nachweis ist vor der Anwendung dem AG vorzulegen.
 Anwendung des Insektizids im Sprühverfahren ist nicht zulässig.

1,000 St

2.7.410. Hochstämme düngen im zweiten Jahr

Einmalige Düngung der Hochstämme zur Förderung der Wurzelentwicklung, Vitalität und Wuchskraft mit einem flüssigen organisch - mineralischem Alginat und einem flüssigem kalibetonten Volldünger für Bäume

Organisch - mineralische NK- Düngerlösung aus Algenextrakt und Nährstoffen.

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

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

Gesamt- Stickstoff ca. 5%
Gesamt - Kaliumoxid ca. 6,5%

Kalibetonter Volldünger für Bäume.
Gesamt- Stickstoff ca. 6%
Gesamt- Phosphat ca. 5%
Gesamt - Kaliumoxid ca. 11%

Pro Baum sind 1 Liter flüssiges Alginat und 1 Liter kalibetonter Volldünger mit 98 Liter Wasser zu mischen und im Zeitraum April/ Mai auszubringen.

Die 100 Liter Nährlösung ist gleichmäßig, wenn nötig in Teilgaben, in den Traufbereich der Gehölze zu geben.

In Vegetationsflächen bei direkter Unterpflanzung bis an den Stamm ist in direkter Folge zur Flüssigdüngung mit 100 l nachzuwässern.

Die Düngung ist nicht als Bewässerungsgang zu werten und sollte kurz nach einem Bewässerungsgang erfolgen.

Eine Produktprobe ist der Bauleitung vor Ausbringung vorzulegen.

Abrechnung erfolgt nach Vorlage des Original- Lieferscheins.

15,000 St

2.7.420. Hochstämme schneiden

Einmalige Jungbaumpflege (Erziehungs- und Aufbauschnitt) nach ZTV - Baumpflege 2017 Pkt. 3.2.1.

Die Arbeiten dürfen nur nach Abstimmung mit der Bauleitung und dem LSBG, Abteilung Stadtgrün durchgeführt werden.

Die Ausführung des Pflegeschnitts darf nur in der Vegetationsperiode erfolgen.

Insbesondere ist auf das zukünftige erforderliche Lichtraumprofil am Standort zu achten.

Mit dem Leittrieb konkurrierende Seitenäste sind zu entfernen.

Tote und absterbende Äste sind ebenfalls zu entfernen.

Gebrochene Schwachäste sind zu entfernen.

Schwachäste mit eingewachsener Rinde, die zu unerwünschten Entwicklungen (z.B. V - Zwiesel) führen, sind zu entfernen.

Von sich reibenden Schwachästen ist einer zu entfernen.

Schnittwunden > 3 cm sind zu vermeiden und ggf. mit der Bauleitung abzuklären.

Beim Ausdünnen von Astkränzen/Astquirlen ist der dickste Ast oder der Ast mit der schlechtesten Anbindung zu entfernen.

Wundbehandlungsmittel dürfen nicht aufgetragen werden.

Sämtliche Geräte sind vorzuhalten.

Freie und Hansestadt Hamburg

Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Projekt: 3697-1 Doppelknoten Harburg
 LV: 02 Los 2 - Pflanzarbeiten

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Das Schnittgut geht in das Eigentum des AN über inkl. der fachlichen Entsorgung und anfallenden Gebühren. (Nachweise sind auf Verlangen vorzulegen)	15,000	St	.....	.....
2.7.430.	Baumverankerung entfernen Am Ende der Entwicklungspflege sind die Baumbindungen und die Verankerungen (Pfähle und Halbrundhölzer) zu entfernen inkl. fachgerechter Entsorgung und anfallenden Gebühren. (Nachweise sind auf Verlangen vorzulegen) Entstehende Löcher im Boden, durch entnommene Pfähle sind mit dem in der Pflanzgrube befindlichen Substrat zu befüllen. Überschüssiges Material geht in das Eigentum des AN.	15,000	St	.....	.....
2.7.440.	Abstimmung mit Dritten Durchführung der erforderlichen Abstimmung mit den verantwortlichen Ansprechpartnern des AN Straßenbau.	1,000	psch	.....	.....
Summe 2.7.	GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU - ..				.....
Summe 2.	GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU - ..				.....

Freie und Hansestadt Hamburg
Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Zusammenstellung

Projekt: 3697-1 **Doppelknoten Harburg**
LV: 02 **Los 2 - Pflanzarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
2.	GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU - PFLANZUNGEN	
2.7.	GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU - PFLANZUNGEN	.....
<hr/>		
Summe 2.	GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU - ..	.....

Freie und Hansestadt Hamburg
Landesbetrieb Straßen, Brücken und Gewässer

Zusammenstellung

Projekt: 3697-1 **Doppelknoten Harburg**
LV: 02 **Los 2 - Pflanzarbeiten**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
LV	02	
2.	GARTEN- UND LANDSCHAFTSBAU - PFLANZUNGEN	.....
	Summe LV	.....
	02 Los 2 - Pflanzarbeiten	.....
	Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus	..... EUR
	in Höhe von 19,00 %	..... EUR
		..... EUR

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 28

(Ort)	(Datum)	Name Bieter
-------	---------	-------------