Leistungsverzeichnis

Öffentliche Ausschreibung: **Lieferung von Bäumen und Materialein, sowie die Durchführung der Pflanzung, Fertigstellungs- und Entwicklungspflege von Bäumen auf den Aachener Friedhöfen**

Erläuterung zur Ausschreibung:

Leistungsbeschreibung

über die Lieferung und Durchführung von 88 Baumpflanzungen und 2 Pflanzungen von Solitärgehölzen auf 7 Friedhöfen der Stadt Aachen in der Unterhaltung des Aachener Stadtbetriebs, inklusive Fertigstellungs- und Entwicklungspflege.

Zuschlagskriterien

Der Zuschlag erfolgt bei Nachweis der geforderten Anforderungen an das Angebot mit dem niedrigsten Preis.

Grundlage für die Vergleichbarkeit sind die Nettopreise. Nach Auftragserteilung wird für die abgenommenen Leistungen der jeweils gültige Mehrwertsteuersatz berechnet.

Ausführungszeit

Die Pflanzungen sind nach Auftragserteilung zum frühestmöglichen Pflanzzeitpunkt im Winter 2027 umzusetzen.
Die Fertigstellungspflege muss bis zur Zwischenabnahme in der 25. Kalenderwoche 2027 abgeschlossen sein.
Die Entwicklungspflege erfolgt über drei Jahre bis voraussichtlich 31.12.2029.

Ansprechpartner

Die Ansprechpartner werden grundsätzlich in weisungsbefugte Ansprechpartner des Projektes und in Ansprechpartner des Objektes unterteilt. Weisungsbefugt sind nur die Ansprechpartner des Projektes. Die Ansprechpartner werden mit Erteilung des Einzelauftrages benannt.

Beauftragung/Baustellenabwicklung

Arbeitsaufträge werden schriftlich je Objekt durch den Auftraggeber unter Angabe

- des Friedhofs mit Anschrift und Lagermöglichkeiten
- des Ansprechpartners des Objektes
- Anzahl der zu pflanzenden Bäumen
- Eines Lageplans mit den nummerierten Baumstandorten

erteilt.

Anweisungen von Dritten dürfen nicht entgegengenommen werden.

Der Auftragnehmer hat je Baustelle einen Rapport mit folgenden Angaben zu führen:

- Datum, Baustellen Beginn, Baustellen Ende

Leistungsverzeichnis

Öffentliche Ausschreibung: **Lieferung von Bäumen und Materialein, sowie die Durchführung der Pflanzung, Fertigstellungs- und Entwicklungspflege von Bäumen auf den Aachener Friedhöfen**

- Eingesetztes Personal, namentlich
- Gepflanzte Bäume mit Nummern

An- und Abfahrt

Die An- und Abfahrt wird nicht gesondert vergütet, sie ist in die Einheitspreise einzurechnen.

Personal

Die Ausführenden, die Baumpflanzung vornehmen müssen mindestens eine Qualifikation zum Gärtner oder European-Treeworker nachweisen. Ein Einsatz höher qualifizierterer Kräfte wie Gärtnermeister oder Fachagrarwirt für Baumpflege ist möglich.

Nachweis über mindestens 2 Personen im Betrieb des Auftragnehmers.

Baustellenabsicherung

Arbeiten im oder an dem öffentlichen Straßenkörper sind nicht vorgesehen und werden ggf. gesondert vergütet.

Bei Arbeiten außerhalb des Straßenkörpers ist ein Gefahrenbereich gemäß den gültigen Vorschriften festzulegen und wirksam gegen das betreten Unbefugter zu sichern.

Rücksichtnahme

Auf Personen im nahen Umkreis zur aktuellen Arbeitsstelle/-position ist Rücksicht zu nehmen. Zugangswege, Zufahrten, Flucht- und Rettungswege sind von allen Gegenständen und Materialien, Fahrzeugen und Geräten sowie allen Verschmutzungen freizuhalten.

Naturschutz

Den Belangen der geltenden Rechtsform zu Thema Naturschutz ist Folge zu leisten, insbesondere den FFH Richtlinien, Bundesnaturschutzgesetz, Bundesartenschutzverordnung, Landschaftsgesetzt NRW, Vogelschutz-Richtlinien VV-FFH NRW.

Haftung

Bei Verstoß gegen die beschriebenen Leistungen droht der Auftragsentzug und der Auftragnehmer wird für entstehende Mehrkosten haftbar gemacht. Der Auftragnehmer haftet für alle Schäden die bei der Durchführung seiner Arbeiten entstanden sind.

Leistungsverzeichnis

Öffentliche Ausschreibung: **Lieferung von Bäumen und Materialein, sowie die Durchführung der Pflanzung, Fertigstellungs- und Entwicklungspflege von Bäumen auf den Aachener Friedhöfen**

Alle augenscheinlich sichtbaren Flurschäden sind vor Beginn der Arbeiten fotografisch zu dokumentieren und der Auftraggeber ist über den Sachverhalt (telefonisch) in Kenntnis zu setzen, gegebenenfalls ruht die Baustelle bis zur Inaugenscheinnahme des zuständigen Ansprechpartners des Aachener Stadtbetriebes.

Sollte keine Dokumentation durch den Auftragnehmer vorhanden sein und während der Arbeiten Schäden entstehen, gehen diese zu Lasten des Auftragnehmers und sind durch diesen zu beseitigen.

Jegliche umliegenden Flächen und bauliche Einrichtungen, die während der Arbeiten beschädigt wurden, sind in dem Maße wiederherzustellen, dass sie mindestens der Qualität entsprechen, in der sie vor Beginn der Arbeiten im Rahmen der Baustellenbesichtigung vorgefunden wurden. Hierfür sind die jeweils geltenden Normen, Verordnungen und Gesetze zu beachten.

Umweltzone

Es ist zu berücksichtigen, dass im Stadtgebiet Aachen eine Umweltzone eingeführt worden ist. Es ist zu prüfen, ob die Fahrzeuge für die Umweltzone der Stadt Aachen zulässig sind.

Abnahme und Abrechnung

Eine erste Teilabnahme erfolgt nach der Pflanzung. Die zweite Teilabnahme erfolgt in der 25. Kalenderwoche 2027. Bei Schäden an den Bäumen, die vor oder während der Pflanzung verursacht wurden, müssen für betroffene Bäume umgehend Ersatzpflanzungen erfolgen. Die Endabnahme erfolgt nach Beendigung der Entwicklungspflege ab dem 31.12.2029. Die Leistung ist förmlich abzunehmen. Der Auftragnehmer hat der Stadt Aachen schriftlich die Fertigstellung der Leistung oder Teilleistung (§1 2 Nr. 2 VOB/ B) mitzuteilen und muss die Abnahme rechtzeitig beantragen. Unterlässt der Auftragnehmer diese Mitteilung, so gilt eine Leistung nicht dadurch als abgenommen, dass die Stadt Aachen sie in Benutzung genommen hat.

Abrechnungen erfolgen nach den Abnahmen anteilig an den erbrachten und abgenommenen Leistungen.

Besondere Vorbemerkungen Friedhof

Geltungsbereich

Friedhof	Adresse/Zufahrt	Anzahl Pflanzungen
Westfriedhof I & II	Vaalser Str. 334-336, 52074 Aachen	47
Waldfriedhof	Monschauer Str. 65, 52076 Aachen	3
Friedhof Lintert	Lintertweg 12, 52076 Aachen	6
Friedhof Hand	Hander Weg 998, 52072 Aachen-Richterich	14
Friedhof Schmithof-Sief	Hunsrückweg 10, 52076 Aachen	10
Friedhof Friesenrath	Friesenrather Weg 37, 52076 Aachen-Walheim	3
Friedhof Lichtenbusch	Raafstraße 39-41, 52076 Aachen	7

Leistungsverzeichnis

Öffentliche Ausschreibung: **Lieferung von Bäumen und Materialein, sowie die Durchführung der Pflanzung, Fertigstellungs- und Entwicklungspflege von Bäumen auf den Aachener Friedhöfen**

Besondere Angaben zur Baustelle

Die Friedhöfe sind auf den befestigten Wegen mit Fahrzeugen befahrbar. Wassergebunde Wege dürfen mit Fahrzeugen über 3,5 to nur bei trockener Witterung befahren werden. Ein Überfahren der Rasenflächen, sowie Überfahren der Wegbegrenzungen ist nicht erlaubt.

Die Förderwege zwischen mit Fahrzeugen befahrbaren Flächen und Bau-/Pflanzstelle sind unter 50 m. Der Baustellentransport kann mit Radladern etc. bis 3,5 to erfolgen.

Es ist grundsätzlich mit Gräbern und Ausstattungsgegenständen innerhalb des Arbeits- und Gefahrenbereichs zu rechnen.

Während Beisetzungen und Trauerfeiern dürfen im sicht- und hörbaren Umfeld keine Arbeiten durchgeführt werden. Es ist mit Arbeitshindernissen zu rechnen, die bei der Kalkulation zu berücksichtigen sind.

Bestattungstermine müssen durch den Auftragnehmer für die Friedhöfe der Innenstadt beim Aachener Stadtbetrieb, E 18/GB 4, Friedhofsverwaltung, Wilmersdorfer Str. 50, 52068 Aachen unter Tel: 0241 432 18712 oder friedhof@mail.aachen.de eingeholt werden und für die Außenbezirke bei den jeweiligen Ansprechpartnern des Objektes.

Baumlieferung und -pflanzung

Ausführung

Bei der Ausführung der Maßnahme sind Insbesondere die DIN ATV 18915, 18916, 18919 und 18920, sowie die Empfehlungen für Baumpflanzungen Teil I und II der FLL zu beachten.

Standorte

Je Friedhof wird ein Lageplan ergänzend zu der Tabelle mit Standort Nr. und Baumart zur Verfügung gestellt.

Fh	Baum Nr. im Plan	Art
Westfriedhof I & II	0	*Salix alba 'Tristis'*
	1	*Acer platanoides 'Faassens Black'*
	2	*Betula pendula*
	3	*Fagus sylvatica*
	4	*Fagus sylvatica*
	5	*Prunus avium*
	6	*Sorbus aucuparia 'Fastigiata'*
	7	*Prunus avium*
	8	*Sorbus aucuparia 'Fastigiata'*
	9	*Betula utilis*
	10	*Acer campestre*
	11	*Acer campestre*
	12	*Acer campestre*
	13	*Acer campestre*
	14	*Prunus avium*
	15	*Fraxinus excelsior*

Leistungsverzeichnis

Öffentliche Ausschreibung: **Lieferung von Bäumen und Materialein, sowie die Durchführung der Pflanzung, Fertigstellungs- und Entwicklungspflege von Bäumen auf den Aachener Friedhöfen**

	16	*Prunus avium*
	17	*Fraxinus excelsior*
	18	*Prunus avium*
	19	*Fraxinus excelsior*
	20	*Prunus avium*
	21	*Acer campestre*
	22	*Acer campestre*
	23	*Acer campestre*
	24	*Tilia cordata*
	25	*Tilia cordata*
	26	*Acer platanoides 'Faassens Black'*
	27	*Liquidambar styraciflua*
	28	*Sorbus torminalis*
	29	*Acer platanoides 'Faassens Black'*
	30	*Liquidambar styraciflua*
	31	*Sorbus torminalis*
	32	*Acer platanoides 'Faassens Black'*
	33	*Liquidambar styraciflua*
	34	*Sorbus torminalis*
	35	*Prunus serrulata 'Kanzan'*
	36	*Carpinus betulus*
	37	*Sorbus aria*
	38	*Prunus serrulata 'Kanzan'*
	39	*Carpinus betulus*
	40	*Sorbus aria*
	41	*Prunus avium*
	42	*Prunus avium*
	43	*Prunus avium*
	44	*Euodia hupehensis (Strauch)*
	45	*Quercus palustris*
	46	*Prunus avium*

Fh	Baum Nr. im Plan	Art
Waldfriedhof	47	*Quercus robur*
	48	*Quercus robur*
	49	*Quercus robur*

Fh	Baum Nr. im Plan	Art
Friedhof Lintert	50	*Acer platanoides*
	51	*Acer platanoides*
	52	*Acer platanoides*
	53	*Acer platanoides*
	54	*Carpinus betulus 'Fastigiata'*
	55	*Carpinus betulus 'Fastigiata'*

Leistungsverzeichnis

Öffentliche Ausschreibung: **Lieferung von Bäumen und Materialein, sowie die Durchführung der Pflanzung, Fertigstellungs- und Entwicklungspflege von Bäumen auf den Aachener Friedhöfen**

Fh	Baum Nr. im Plan	Art
Friedhof Hand	56	*Prunus avium*
	57	*Prunus avium*
	58	*Salix alba 'Tristis'*
	59	*Liriodendron tulipifera*
	60	*Acer platanoides 'Faassens Black'*
	61	*Acer platanoides 'Faassens Black'*
	62	*Carpinus betulus*
	63	*Pyrus calleryana 'Chanticleer'*
	64	*Pyrus calleryana 'Chanticleer'*
	65	*Pyrus calleryana 'Chanticleer'*
	66	*Prunus serrulata 'Kanzan'*
	67	*Corylus maxima 'Purpurea' (Strauch)*
	68	*Acer platanoides*
	69	*Acer platanoides*

Fh	Baum Nr. im Plan	Art
Friedhof Schmithof	70	*Betula pendula*
	71	*Acer campestre*
	72	*Acer campestre*
	73	*Acer campestre*
	74	*Carpinus betulus*
	75	*Carpinus betulus*
	76	*Carpinus betulus*
	77	*Betula pendula*
	78	*Prunus avium*
	79	*Prunus avium*

Fh	Baum Nr. im Plan	Art
Friedhof Friesenrath	80	*Tilia cordata*
	81	*Quercus robur*
	82	*Tilia cordata*

Fh	Baum Nr. im Plan	Art
Friedhof Lichtenbusch	83	*Prunus avium*
	84	*Acer platanoides*
	85	*Carpinus betulus*
	86	*Fagus sylvatica 'Atropurpurea'*
	87	*Acer campestre*
	88	*Acer campestre*
	89	*Acer campestre*

Die Standorte sind im Ober- und Unterboden geeignet. Die Pflanzungen erfolgen auf Rasenflächen. Die Pflanzstellen werden am Standort mit einem Pfahl durch den Auftraggeber markiert. Der Pfahl gibt die Lage des Stammes und der Ballenmitte an.

Leistungsverzeichnis

Öffentliche Ausschreibung: **Lieferung von Bäumen und Materialein, sowie die Durchführung der Pflanzung, Fertigstellungs- und Entwicklungspflege von Bäumen auf den Aachener Friedhöfen**

Pflanzenlieferung

Die Lieferung der Baumschulpflanzen kann zu den jeweiligen Friedhöfen erfolgen, eine Lagerung über den Tag der Anlieferung hinaus ist nicht möglich, sodass die gelieferten Bäume am gleichen Tag zu pflanzen sind.

Qualitätskontrolle/Abnahme der Pflanzenlieferung

Die Qualität muss den technischen Lieferbedingungen für Baumschulpflanzen (Gütebestimmungen) der Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung und Landschaftsbau e.V. in der aktuellen Fassung entsprechen.

Die gelieferten Bäume sind insbesondere auf folgende Beschaffenheit zu prüfen:

Der Ballen darf beim Ballieren nicht übererdet sein. Es ist darauf zu achten, dass der Wurzelanlauf am Stammfuß an der Oberseite des Ballens zu sehen ist.

Der Drahtkorb und das Ballenleinen der Ballierung dürfen das weitere Dickenwachstum des Stammfußes nicht beeinträchtigen.

Gehölze dürfen keine durch Krankheit, Schädlinge, Kulturmaßnahmen oder Transport hervorgerufenen Mängel aufweisen. Sie müssen gesund und ausgereift sein.

Arttypische Verzeigung mit einem Leittrieb.

Transport auf der Baustelle

Bäume dürfen nur am Ballen bzw. Container angehoben werden. Hierfür gibt es Ballen-Hebe- und Transportvorrichtungen wie Kettengeschirr, Hebeschlingen, Ballenarm oder Ballenzange. Einige Hebesysteme haben zusätzlich einen Schlaufengurt zum Halten und Führen des Stammes. Das ausschließliche Anheben am Stamm ist nicht zulässig und kann zu schweren Rindenverletzungen führen.

Pflanzschnitt

Bei Laubgehölzen ist abweichend zur DIN 18916 nicht nur bei wurzelnackten Pflanzen, sondern auch bei Ballen- und Containerpflanzen ein Pflanzschnitt durchzuführen.

Es ist ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Kronen- und Wurzelvolumen herzustellen.

Beim Pflanzschnitt sind

- die artbedingten Eigenheiten zu beachten;
- der Leittrieb freizustellen;
- Konkurrenztriebe zu entfernen, ggf. nur zurückzuschneiden (z. B. um den Leittrieb durch den Schnitt nicht zu schädigen bzw. den Habitus zu erhalten);
- nach innen wachsenden Ästen zu entfernen;
- kreuzende und reibende Äste zu entfernen;
- beschädigte Äste einzukürzen oder zu entfernen;

Leistungsverzeichnis

Öffentliche Ausschreibung: **Lieferung von Bäumen und Materialein, sowie die Durchführung der Pflanzung, Fertigstellungs- und Entwicklungspflege von Bäumen auf den Aachener Friedhöfen**

- Seitenäste mit eingewachsener Rinde zu entfernen.

Bei Baumarten mit gegenständigen Knospen (z. B. Acer, Fraxinus) sind an der Schnittstelle die nach innen wachsenden Knospen zu entfernen, um Zwieselbildung zu vermeiden.

Das Anwachsen und die weitere Entwicklung kann bei einigen Arten (z. B. Crataegus, Robinia, Salix, Gleditsia) durch einen intensiven Kronenrückschnitt gefördert werden.

Der Leittrieb ist zu erhalten und erforderlichenfalls zu Stäben. In Ausnahmefällen - insbesondere bei Hochstämmen mit geringen Stammumfängen - können überlange Leittriebe bei Bedarf eingekürzt werden, um ein angemessenes Verhältnis zwischen Krone und Leittrieb zu erreichen.

Zur Vorbereitung des Lichtraumprofils bei Bäumen für Verkehrsflächen ist zu prüfen, ob beim Pflanzschnitt höher aufgeastet werden muss. Diese Leistungen sind besondere Leistungen. Siehe Abschnitt Entwicklungspflege.

Darüber hinaus kann es erforderlich sein, die Seitenäste einzukürzen.

Zur Schnittführung siehe ZTV-Baumpflege.

Pflanzloch

Das Pflanzloch ist erst kurzfristig vor der Pflanzung mit dem mindestens 1,5-fachen Durchmesser des Wurzelwerkes oder des Ballens auszuheben. Die Sohle und Wand der Pflanzgrube ist mind. 10 cm tief zu lockern und zu verzahnen. Die gepflanzten Gehölze sind unmittelbar nach der Pflanzung durch ausreichende Wassergaben einzuschlämmen.

Ober- und Unterboden bzw. Substrate sind getrennt zu lagern und entsprechend wieder einzubauen.

Dem Boden sind Perlhumus und Bodenaktivator als Bodenzuschlagsstoffe zuzufügen.

Bodenzuschlagstoff mit folgenden Inhaltsstoffen: Meeresalgenkalk, Tonminerale, Urgesteinsmehle, Spurenelemente wie Magnesium, Calcium, Eisen, Schwefel, Jod, Mangan, Zink, Bor, Kupfer, Molybdän, Kobalt, Kieselsäure, sowie 35 - 40 % organische Substanz Nährstoffgehalt: 3 % Gesamt-Stickstoff, 2 % Gesamt.-Phosphat, 0,5 % Gesamt-Kaliumoxid Zur Verbesserung der Bodenbelüftung, Wasserleitfähigkeit und Nährstoffversorgung.

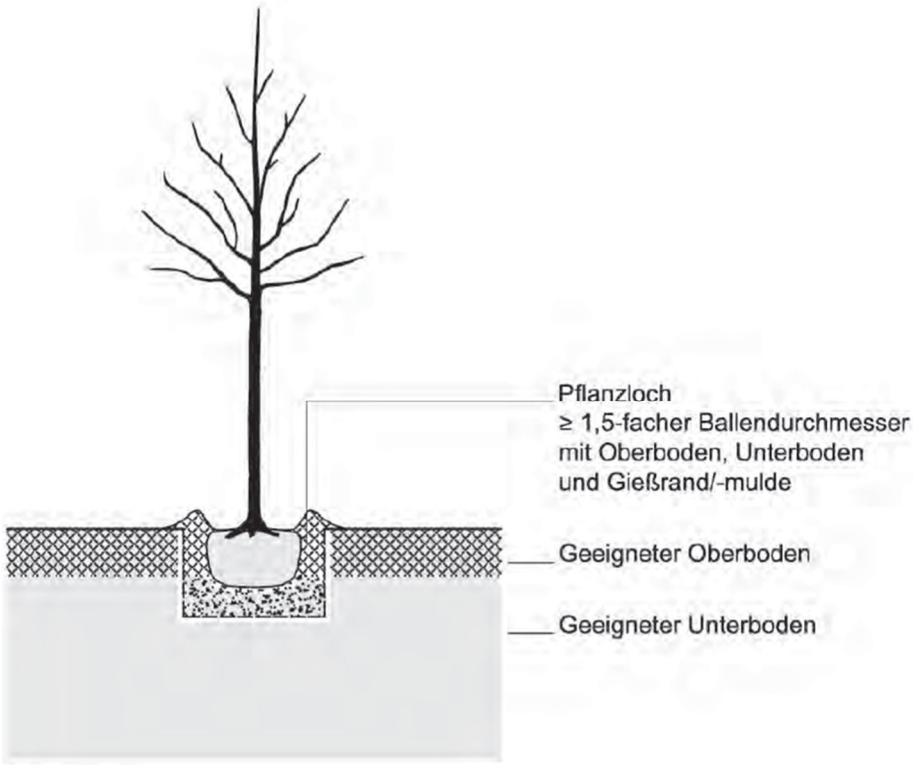
Zum Ausgleich von Setzungen sind Bäume ca. 10 cm höher einzupflanzen als sie zuvor gestanden haben. Der Stammfuß/die Wurzelanläufe müssen zum Zeitpunkt der Abnahme min. 5 cm über OKG stehen. Gemessen wird im Geländeprofil mit 2 m langen Richtlatten.

_____

(Bezeichnung der Bodenzuschlagsstoffe)

Leistungsverzeichnis

Öffentliche Ausschreibung: **Lieferung von Bäumen und Materialein, sowie die Durchführung der Pflanzung, Fertigstellungs- und Entwicklungspflege von Bäumen auf den Aachener Friedhöfen**



Schnitt

Ballen- und Wurzelbehandlung

Der Spanndraht ist zu durchtrennen, die Ballierung zu öffnen und herausstehende Wurzelenden nachzuschneiden.

Boden-/Wurzelbelüftung

Je Baum sind drei Baumschnorchel in Form von mit Blähton gefüllten Juteschläuchen mit min. 1 m Länge und min. 20 Liter Füllvolumen gleichmäßig zur Verbesserung der Boden- und Wurzelbelüftung zu verteilen und einzubauen. Bei der Verteilung die Ausführungen bei Gießring und Baumgerüst beachten.

_____

(Bezeichnung des Baumschnorchels)

Leistungsverzeichnis

Öffentliche Ausschreibung: **Lieferung von Bäumen und Materialein, sowie die Durchführung der Pflanzung, Fertigstellungs- und Entwicklungspflege von Bäumen auf den Aachener Friedhöfen**

Anwässern

Nach dem Füllen des Pflanzloches muss durchdringend angewässert werden, um den Kontakt (Bodenschluss) zwischen Ballen/Wurzeln und Boden/Substrat herzustellen. Die Wassermenge ist auf die Pflanzlochgröße und Bodenart abzustimmen.

Gießring

Es ist ein Gießring mit einer Füllmenge von 100 Liter, aus schlagzähem und wetterfestem Kunststoff, gewellte Unterkante, Gießmengenanzeiger auf der Innenseite, Zentrierstifte und EPDM-Gummidichtung an der Nahtstelle, innen angebrachte Verriegelung mittels Flügelmuttern einzubauen und so zu platzieren, dass sich die Innenseite des Gießrandes über dem äußeren Rand des Ballens befindet. Hierdurch wird das Gießwasser dem Ballen zugeführt.

_____

(Bezeichnung des Gießrings)

Stammschutzanstrich

Stammschutzfarbe als Sonnenschutz gemäß Herstellerangaben anbringen.

Arbeitsschritte: Vorreinigen, Grundieren, Anstrich Stammschutzfarbe

Manuelle Vorreinigung des Stammes mittels Schleifvlies.

Anbringen der Grundierung, satt auftragen, antrocknen lassen, bis grifffest.
Aufwandsmenge ca. 100 ml bei STU 18.20

Anbringen des Hauptanstrichs mit Stammschutzfarbe, deckend/überlappend auftragen
Aufwandsmenge ca. 400 g bei STU 18-20

Der Stammschutzanstrich erfolgt bis zum Kronenansatz nach dem Pflanzschnitt und ist vor der Bindung am Baumgerüst anzubringen. Der Stammschutzanstrich muss bei Temperaturen von über + 5° C angebracht werden.

_____

(Bezeichnung der Stammschutzfarbe)

Leistungsverzeichnis

Öffentliche Ausschreibung: **Lieferung von Bäumen und Materialein, sowie die Durchführung der Pflanzung, Fertigstellungs- und Entwicklungspflege von Bäumen auf den Aachener Friedhöfen**

Baumgerüst

Baumgerüste bestehend aus 3 Baumpfählen mit Lattenverstrebung aus Halbrundhölzern nach DIN 18916 herstellen.

Ausführung als kurzer Verankerungsbock mit einer Anbindehöhe von ca. 1,00 m. Die Pfähle sollen nicht höher als 1,2 m über OKG herausragen.

- Baumpfähle, Fichte, unbehandelt, geschält, gespitzt und gefast, 8 cm Durchmesser
- Halbhölzer, Fichte, unbehandelt, gefräst, 8cm Durchmesser

Baumpfähle senkrecht einschlagen und am oberen Ende mit 2 waagerechten Kränzen aus Halbrundhölzern mittels Nägel verbinden. Der Abstand ist gleichmäßig um den formstabilen Gießring zu verteilen. An Wegen sind die Pfähle so zu setzten, dass die zwei zum Weg stehenden Pfähle parallel zum Wegverlauf stehen.

Bindegut als Verbindung zwischen den drei Baumpfählen und dem Baumstamm anbringen.

3 Baumbindegurte aus Polyester, mit einer Breite von 50 mm an die Baumpfähle mit je einem Unterlegplättchen und Nägeln befestigen.

Über die Bindegurte werden im Berührungsbereich des Baumstammes 10 - 20 cm lange Polyesterschläuche als Rindenschutzschlauch von 60 mm eingezogen.

Zusätzlich sind an den Stämmen Stammschutzmanschetten anzubringen.

Hinweis: die zwei Strauchpflanzungen beinhalten keine Gießringe, Bodenbelüftung, Stammschutzanstriche und Baumgerüste. Für die Bewässerung der Sträucher sind Gießränder aus Erde anzulegen.

Fertigstellungspflege

Die Fertigstellungspflege gemäß DIN 18916, inklusive Kontrolle des Baumzustandes, Bewässerung nach Bedarf, Nachschnitt / Erziehungsschnitt, Kontrolle und Ausbesserung der Bindungen und ggf. Nachbesserungen der Pflanzflächen, ist bis zur zweiten Zwischenabnahme durch den Auftragnehmer durchzuführen.
(s. Ausführungszeit S.1).

Wässern: Durchführung von ausreichend Bewässerungsgängen pro Baum / Solitärgehölz mit je 120 Litern je Durchgang. Die Wassergabe erfolgt in den Gießring / Gießrand. Die Bewässerungsgänge und Wassermengen sind nachzuweisen.

Entwicklungspflege

Die Entwicklungspflege gemäß DIN 18919, inklusive Kontrolle des Baumzustandes, Bewässerung nach Bedarf, Nachschnitt / Erziehungsschnitt, Kontrolle und Ausbesserung der Bindungen und ggf. Nachbesserungen der Pflanzflächen, ist bis zur Endabnahme durch den Auftragnehmer durzuführen.

Leistungsverzeichnis

Öffentliche Ausschreibung: **Lieferung von Bäumen und Materialein, sowie die Durchführung der Pflanzung, Fertigstellungs- und Entwicklungspflege von Bäumen auf den Aachener Friedhöfen**

Position	Bezeichnung	Menge	Einzelpreis	Positionspreis
1.	Pflanzenlieferung • Pflanzenlieferung gemäß dieser Leistungsbeschreibung • Qualitätskontrolle/Abnahme der Pflanzenlieferung • Transport zur und auf der Baustelle			
1.1	Acer campestre Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	13 Stk.	_____€	_____€
1.2	Acer platanoides Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	7 Stk.	_____€	_____€
1.3	Acer platanoides ‘Faassens Black’ Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	6 Stk.	_____€	_____€
1.4	Betula pendula Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	3 Stk.	_____€	_____€
1.5	Betula utilis Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	1 Stk.	_____€	_____€
1.6	Carpinus betulus Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	7 Stk.	_____€	_____€
1.7	Carpinus betulus ‘Fastigiata’ Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	2 Stk.	_____€	_____€
1.8	Corylus maxima ‘Purpurea’ (Strauch) 3xv, im Container, Höhe 125-150 cm	1 Stk.	_____€	_____€
1.9	Euodia hupehensis (Strauch) 3xv, im Container, Höhe 125-150 cm	1 Stk.	_____€	_____€
1.10	Fagus sylvatica Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	2 Stk.	_____€	_____€
1.11	Fagus sylvatica ‘Atropurpurea’ Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	1 Stk.	_____€	_____€
1.12	Fraxinus excelsior Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	3 Stk.	_____€	_____€
1.13	Liquidambar styraciflua Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	3 Stk.	_____€	_____€
1.14	Liriodendron tulipifera Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	1 Stk.	_____€	_____€
1.15	Prunus avium Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	15 Stk.	_____€	_____€

Leistungsverzeichnis

Öffentliche Ausschreibung: **Lieferung von Bäumen und Materialein, sowie die Durchführung der Pflanzung, Fertigstellungs- und Entwicklungspflege von Bäumen auf den Aachener Friedhöfen**

1.16	Prunus serrulata 'Kanzan' Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	3 Stk.	_____€	_____€
1.17	Pyrus calleryana 'Chanticleer' Hochstamm, 3xv, mDb, 16-18	3 Stk.	_____€	_____€
1.18	Quercus palustris Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	1 Stk.	_____€	_____€
1.19	Quercus robur Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	4 Stk.	_____€	_____€
1.20	Salix alba 'Tristis' Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	2 Stk.	_____€	_____€
1.21	Sorbus aria Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	2 Stk.	_____€	_____€
1.22	Sorbus aucuparia 'Fastigiata' Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	2 Stk.	_____€	_____€
1.23	Sorbus torminalis Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	3 Stk.	_____€	_____€
1.24	Tilia cordata Hochstamm, 3xv, mDb, 18-20	4 Stk.	_____€	_____€

2	Baumpflanzung			
2.1	Pflanzung Pflanzung der Bäume und Solitärgehölze aus Pos. 1 Verteilung gemäß Pflanzlisten und -plan auf 7 Friedhöfen. Pflanzung, Pflanzschnitt, Pflanzloch, Ballen- und Wurzelbehandlung und Anwässern gemäß dieser Leistungsbeschreibung ausführen.	90 Stk.	_____€	_____€
2.2	Boden-/Wurzelbelüftung gemäß dieser Leistungsbeschreibung liefern und einbauen	88 Stk.	_____€	_____€
2.3	Gießring gemäß dieser Leistungsbeschreibung liefern und einbauen	88 Stk.	_____€	_____€
2.4	Stammschutzanstrich gemäß dieser Leistungsbeschreibung liefern und anbringen	88 Stk.	_____€	_____€

Leistungsverzeichnis

Öffentliche Ausschreibung: **Lieferung von Bäumen und Materialein, sowie die Durchführung der Pflanzung, Fertigstellungs- und Entwicklungspflege von Bäumen auf den Aachener Friedhöfen**

2.5	Baumgerüst gemäß dieser Leistungsbeschreibung liefern und einbauen	88 Stk.	_____€	_____€
2.6	Stammschutzmanschetten gemäß dieser Leistungsbeschreibung liefern und anbringen	88 Stk.	_____€	_____€
2.7	Bodenzuschlagsstoffe gemäß dieser Leistungsbeschreibung liefern und einbauen	90 Stk.	_____€	_____€
3	Fertigstellungspflege			
3.1	Fertigstellungspflege für 88 Bäume und 2 Gehölze gemäß dieser Leistungsbeschreibung durchführen	90 Stk.	_____€	_____€
4	Entwicklungspflege			
4.1	Entwicklungspflege über drei Jahre für 88 Bäume und 2 Gehölze gemäß dieser Leistungsbeschreibung durchführen	90 Stk.	_____€	_____€
Gesamtpreis				_____€
Mehrwertsteuer			+ %	_____€
Angebotspreis				_____€