

LV 1000 Jahre-1000 Bäume -Pflanzung klimaresilienter Bäume im Stadtgebiet von Naumburg als natürlicher Feinstaubfilter und mikrobiologischer Puffer und Migrationskorridor

Baubeschreibung

BAUBESCHREIBUNG

Anlässlich der 1000 Jahr Feier der Stadt Naumburg sollen 1000 Bäume im Stadtgebiet gepflanzt werden. Im Bürgergarten soll eine Anpflanzung von Laubbäumen zur Anlage eines Laubmischwaldes durchgeführt werden. Die Arbeiten in der unter Denkmalschutz stehenden Anlage sind äußerst sensibel und mit größter Vorsicht auszuführen. Das Befahren der Wege ist nur eingeschränkt möglich und muss bei nicht tragfähigem Grund nochmals geprüft werden. Die Zufahrt mit Technik erfolgt über wassergebundenen Wegedecken mit Querrinnen aus Naturpflastersteinen. Die Pflanzung soll in offenen Grünflächen erfolgen. Die Baumscheiben sind zu mulchen. Die Flächen sind als Vegetationsflächen herzustellen. Der Auftragnehmer (AN) wird durch den Auftraggeber (AG) oder dessen Vertreter vor Ort in die Pflanzstandorte eingewiesen. Der Aufwand der Einweisung ist in der Kalkulation des Angebotes zu berücksichtigen.

Herkunft

Als Pflanzqualitäten für den Lehrpfad sind 3 x verpflanzte Hochstämme mit Drahtballierung und einem Stammumfang von 14 - 16 cm gefordert. Die Baumschulware muss im mittel-, ostdeutschen Raum mit einer Winterhärte von 7 kultiviert worden sein. Die für die Lieferung zu beauftragende Baumschule ist bei der Angebotsabgabe zu benennen. Die zu nennende Lieferbaumschule hat auf Forderung der Vergabestelle detaillierte Nachweise zu Verpflanzstadien vorzulegen.

Die Pflanzqualitäten für die Aufforstung sind 2 x verpflanzte Hochstämme von 8 - 10 cm Stammumfang oder 3 x verpflanzte Hochstämme 10 - 12 cm Stammumfang mit Ballierung. Für Sträucher und Bodendecker ist Containerware vorgesehen. Die Baumschulware muss im mittel-, ostdeutschen Raum mit einer Winterhärte von 7 kultiviert worden sein. Die Gehölze müssen aus dem Vorkommensgebiet 2 stammen, den Herkunftsempfehlungen für forstliches Vermehrungsgut im Land Sachsen-Anhalt entsprechend. Die für die Lieferung zu beauftragende Baumschule ist bei der Angebotsabgabe zu benennen. Die zu nennende Lieferbaumschule hat auf Forderung der Vergabestelle detaillierte Nachweise zu Verpflanzstadien vorzulegen.

Pflanzware aus Einschlägen wird abgelehnt. Die Pflanzen sind nach der Anlieferung auf der Baustelle vor schädigenden Einflüssen zu schützen (z.B. Frost, Hitze, Trockenheit). Die Lagerzeit auf der Baustelle darf 48 Stunden nicht überschreiten. Die Pflanzenlieferungen werden vor dem Abladen vom LKW durch den AG/ Vertreter des AG besichtigt und zum Pflanzen freigegeben. Der AN hat den AG/ dessen Vertreter über die Anlieferung der Pflanzen mindestens 2 Tage zuvor mit Angabe des Datums und der Uhrzeit zu informieren.

Die Pflege, einschließlich Bewässerung der Bäume und Grünfläche erfolgt über einen Zeitraum von 3 Vegetationsperioden.

Fortsetzung Baubeschreibung

Ausführungszeitraum Pflanzarbeiten

Die Pflanzarbeiten erfolgen im Herbst 2025.

Vertragsbedingungen, Vorschriften, Richtlinien

Weitere einzuhaltende/ zu berücksichtigende

Vorschriften sind:

- ZTV La-StB 2018
- FLL - Technische Lieferbedingungen für Baumschulpflanzen
- FLL - Empfehlungen für Baumpflanzungen
- ATV DIN 18320
- ATV DIN 18915
- ATV DIN 18916
- ATV DIN 18917
- ATV DIN 18919
- ATV DIN 18920

Die im Leistungsverzeichnis angegebenen Pflanzsubstrate, Bodenverbesserungsmittel und Dünger sind bei Pflanzung zu verwenden. Die Eignung der Materialien ist durch Vorlage einer Eignungsprüfung nachzuweisen.

Rückstände des Tiefbaus sind aus den Pflanzflächen zu entfernen.

Für die Ausführung der Arbeiten sind die ATV für VOB/B und VOB/C in der neuesten Fassung maßgebend und werden Vertragsbestandteil. Sämtliche Materiallieferungen sind in den Positionen des Leistungsverzeichnisses enthalten, sofern dort nichts anderes vereinbart wird.

Der Auftragnehmer (AN) hat dem Auftraggeber (AG) den Nachweis der Überwachung der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend der betreffenden DIN-Normen zu erbringen.

Kabel- und Leitungstrassen

Vorhandene Versorgungsleitungen im Baufeld und deren Lage sind durch den AN über die Einholung der Aufgrabungserlaubnis zu erkunden, die Aufwendungen hierfür sind in die EP einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung erfolgt nicht. In den Lageplänen enthaltene Trassen der Versorgungsunternehmen sind nur nachrichtlich zur Information des AN eingetragen.

Wasserversorgung

Anschlussmöglichkeiten können vom Auftraggeber nicht zur Verfügung gestellt werden.

Eine etwaig erforderliche Wasserentnahme aus dem öffentlichen Trinkwassernetz ist durch den AN mit dem jeweiligen Versorgungsunternehmen abzustimmen/ zu organisieren. Alle diesbezüglichen Mehrleistungen sind in die jeweiligen LV-Positionen einzurechnen, eine separate Vergütung erfolgt nicht.

Vorbemerkungen

Im Bürgergarten sind eine Vielzahl von Bäumen auf die vom Auftraggeber (AG) vorgegebenen Flächen zu pflanzen und drei Jahre zu pflegen.

Wegen der Inanspruchnahme von Lagerflächen sowie der Absperrung des Arbeitsbereiches im öffentlichen Raum hat der AN mit dem SG Ordnung und Sicherheit der Stadt Naumburg (Tel.-Nr.: 03445/273340) Rücksprache zu nehmen.

**Bereich 2. Arbeitspaket Baumpflanzungen Lehrpfad, 3. Arbeitspaket
Aufforstung Bürgergarten**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 2.1. Baustelleneinrichtung

2.1.1. Baustelle einrichten, vorhalten, sauberhalten und räumen

Baustelleneinrichtung für die Ausführung der nachfolgend beschriebenen Leistungen und aller in diesem Zusammenhang stehenden Arbeiten, mit allen erforderlichen Gerätekomplexen, einrichten, vorhalten und nach Beendigung der Leistung wieder beseitigen.

Das Baufeld, die Arbeitsplätze und die angrenzenden Flächen, insbesondere die durch den Baustellenverkehr benutzten Straßen, Wege und sonstigen öffentlichen Verkehrsflächen, sind in einem sauberen Zustand zu halten und täglich nach Beendigung der Arbeit zu reinigen.

Die tägliche Reinigung der Baubereiche ist in dieser Position einzurechnen und wird nicht gesondert vergütet.

Anfallender Bauschutt und alle von der Leistung des Auftragnehmers herrührenden und nicht mehr verwendeten Baustoffe, Materialien, Hilfs- und Reststoffe sind täglich zu beseitigen und von der Baustelle zu räumen bzw. in Containern zu lagern, welche mit einem Bauzaun umlaufend gegen unbefugte Benutzung gesichert sind.

Kommt der Auftragnehmer seiner Reinigungspflicht nicht nach, hat der Auftraggeber das Recht nach Vorankündigung, ohne weitere Fristsetzung, die Reinigung, Beräumung und Beseitigung des Bauschuttes und der vorstehend aufgeführten Stoffe, zu Lasten des Auftragnehmers von Dritten durchführen zu lassen.

Die Baustelleneinrichtung umfasst auch alle An- und Abfahrten zur Ausführung der Leistungen.

Die erforderlichen Flächen sind vom AN zu beschaffen.

1,00 Psch _____ € _____ €

2.1.2. Bauzaun Höhe 2 m

Bauzaun einschließlich der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher auf befestigtem und unbefestigtem Untergrund, Zaunoberkante über Oberfläche Gelände 2 m aufstellen, für die Dauer der Bauzeit vorhalten, mehrfach umsetzen und nach Beendigung der Arbeiten räumen, Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.

Abrechnungseinheit Stück maximal gleichzeitig aufgebauter Bauzaun.

20,00 m _____ € _____ €

2.1.3. Bauschild/-plane

Bauschild/-plane zum Anbringen an den Bauzaun:

Größe: ca 1,20 m x 1,80 m

mit Angaben des Vorhabens:

ANK-LK: 1000 Jahre - 1000 Bäume - Pflanzung

klimaresilienter Bäume im Stadtgebiet von Naumburg als natürlicher Feinstaubfilter und mikrobiologischer Puffer und Migrationskorridor,

2. Arbeitspaket: Baumpflanzung Lehrpfad,

3. Arbeitspaket: Aufforstung Bürgergarten

Angaben des Bauherren: Stadt Naumburg...

Angaben des Planers:

Bauausführung:

gefördert durch: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Die Logos werden dem AN durch den AG zur Verfügung gestellt.

1,00 St	_____ €	_____ €
---------	---------	---------

2.1.4. Suchgraben Tiefe bis 1,50 m

Suchgraben herstellen, Handarbeit, Gesamttiefe bis 1,50 m,

Suchgrabenbreite 40 - 60 cm, Erdarbeiten durchführen,

Boden sowie vorhandene Tragschichten, Auffüllungen und

sonstiger ungebundener Befestigungsunterbau,

umweltrelevante Einstufung: bis einschließlich BM-F3 oder bis einschließlich RC-3 (Ersatzstoffverordnung EBV) sowie bis einschließlich Z 2 (LAGA).

Boden zur Wiederverwendung getrennt seitlich lagern und

nach Beendigung der Suche wieder lagenweise einbauen und

verdichten, einschließlich einsanden aufgefundener

Leitungen. Straßenaufbruch wird nicht gesondert vergütet.

Abgerechnet wird nach senkrechten Wänden.

Offene Wasserhaltung nach Wahl des AN durchführen.

Abrechnung nach Suchgrabenaufmaß.

6,50 m3	_____ €	_____ €
---------	---------	---------

2.1.5. Schutz von Bäumen am Stamm H = 2,00 m

Stammschutz H = 2,00 m durch Ummantelung aus Brettern

einschließlich Polsterung gegen den Baum herstellen, für die

Dauer der vertraglichen Ausführungszeit vorhalten und

beseitigen.

Stammdurchmesser über 40 bis 80 cm

30,00 St	_____ €	_____ €
----------	---------	---------

2.1.6. Wurzelstöcke freilegen, ausfräsen/roden, D < 30 cm

Wurzeln mit Durchmesser < 30 cm, Wurzelwerk samt

Stubben manuell freilegen, ausfräsen und roden

auf Flächen mit Neigung bis 1:5, sämtliches anfallendes

Material in das Eigentum des AN übernehmen, zerkleinern,

von der Baustelle entfernen und der wertstoffgerechten

Verwertung zuführen.

Abrechnungseinheit: gerodeter Wurzelstock

10,00 St	_____ €	_____ €
----------	---------	---------

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Summe Titel 2.1. Baustelleneinrichtung €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 2.2. Erdbau

2.2.1. Flächen für die Baumpflanzung von Pflanzenbewuchs freilegen

Die für die Baumpflanzung benötigte Fläche von teilweise vorhandenem schwachen bis starkem Bewuchs von Kräutern, Sträuchern und Verunreinigungen jeglicher Art so freimachen, dass Pflanzgruben für Bäume hergestellt werden können. Das Abraummateriale ist durch den AN wertstoffgerecht zu verwerten.

280,00 m2 _____ € _____ €

2.2.2. Flächen für Aufforstung von Pflanzenbewuchs freilegen

Die für die Baumpflanzung benötigte Fläche von teilweise vorhandenem schwachen bis starkem Bewuchs von Kräutern, Sträuchern, Verunreinigungen jeglicher Art so freimachen, dass Pflanzgruben für Bäume hergestellt werden können. Das Abraummateriale ist durch den AN wertstoffgerecht zu verwerten.

10.406,00 m2 _____ € _____ €

2.2.3. Vegetationstechnische Bodenbearbeitung

Vegetationsschicht lockern, Flächen von eben bis 1:3 geneigte Hangflächen, Tiefe 15 cm Bodengruppe 2 bis 5 DIN 18915

425,00 m2 _____ € _____ €

2.2.4. Pflanzgruben herstellen Lehrpfad und verfüllen

Baumgruben nach DIN 18915 herstellen, Bodengruppe 2-5 2 m x 2m x 1 m Aushubtiefe, Boden seitlich lagern, nicht verwertbarer Boden abfahren. nicht verwertbarer Boden geht in das Eigentum des AN über und ist wertstoffgerecht zu verwerten.

Pflanzgruben verfüllen unter Beigabe von:
 Bodenverbesserungs- und Düngemitteln liefern und einarbeiten (ein pflanzfertig organisch.mineralisches Gemisch bestehend aus 50 % Pflanzenperlite 0/6 mm und 50 % gütegesicherter Fertigkompost 20 mm oglw., 20 mm oglw. je Hochstamm = 100 l organisches Copolymer auf Kaliumsalzbasis (Wasser- und Nährstoffspeicher mit Langzeitwirkung) liefern und nach Herstellerangaben in die Pflanzgruben einmischen Einbaumenge = 1,2 kg/Pflanzgrube

Bodenverbesserungsstoff :!
 Düngemittel :!

70,00 St _____ € _____ €

2.2.5. Pflanzgruben herstellen Aufforstung und verfüllen

Pflanzlöcher nach DIN 18916 herstellen, mindestens das 1,5 fache der Größe des Wurzelballens, Pflanzlochsohle lockern, Pflanzlochwänd sind auf zu rauhen.

nicht verwertbarer Boden geht in das Eigentum des AN über und ist wertstoffgerecht zu verwerten.

728,00 St	€	€
-----------	---	---

2.2.6. Pflanzflächen für Sträucher und Bodendecker herstellen und verfüllen

Pflanzlöcher nach DIN 18916 herstellen, mindestens das 1,5 fache der Größe des Wurzelballens, Pflanzlochsohle lockern, Pflanzlochwänd sind auf zu rauhen.

nicht verwertbarer Boden geht in das Eigentum des AN über und ist wertstoffgerecht zu verwerten.

1.320,00 St	€	€
-------------	---	---

2.2.7. Rasen ansäen Landschaftsrasen RSM 7.1.1 20 g/m²

Rasen ansäen
Flächen nach DIN 18917 mit standortgerechtem Grassamengemisch mit dem Ziel einer geschlossenen Begrünung ansäen und einharken.
Landschaftsrasen, RSM 7.1 - Standard ohne Kräuter, Saatgutmenge 20 g/m² für Grünflächen und zu begrünende Nebenbereiche, Standard Regio Grundmischung/Frischwiese UG 5-Mitteldeutsches Tief- und Hügelland nach Regio Zert (Mischungs-ID-Nr. D540/9837)

Rasensaatgut	'.....'		
4.172,00 m2		€	€

2.2.8. Baumscheiben mulchen

Rindenmulch RM 2 Körnung 10-40 mm liefern und andecken auf der Baumscheibe ca. 5 - 10 cm dick andecken.
Fläche je Baumscheibe mit Ø 200 cm

280,00 m2	€	€
-----------	---	---

2.2.9. Rindenmulch für Sträucher und Bodendecker

Rindenmulch RM 2 Körnung 10-40 mm liefern und auf der Pflanzfläche ca. 5 - 10 cm dick andecken.

424,00 m2	€	€
-----------	---	---

2.2.10. Schutzvorrichtung Leitungen

Schutzvorrichtungen für Ver- und Entsorgungsleitungen gemäß Merkblatt DWA Bäume, unterirdische Leitungen und Kanäle liefern und innerhalb der Baumgrube wie folgt herstellen:

Einbau von senkrechten Trennwänden innerhalb der Pflanzgrube,
Länge: 1,50 m , Höhe: 1,00 m
Spezialwurzelschutzplatten oder Folie,
Stärke mindestens 2 mm

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 2.2.10. Schutzvorrichtung Leitungen

liefern und senkrecht, parallel zur Ver- oder Entsorgungsleitung im Schutzbereich der jeweiligen Zone der Leitungsführung einbauen. Die Platten oder Folien müssen an den Fugen oder Nähten wurzelfest verbunden sein. Die Widerstandsfähigkeit der Sperre muß auf die Beanspruchung beim Einbau- und Verdichtungsvorgang abgestimmt sein. Die örtlichen Begebenheiten sind jeweils zu beachten.

140,00 m _____ € _____ €

Summe Titel 2.2. Erdbau _____ **€**

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 2.3. Pflanzenlieferung

Pflanzenlieferung

Pflanzen gemäß DIN 18916 liefern, Pflanzen müssen den Gütebestimmungen des Bundes deutscher Baumschulen entsprechen. Auf folgende Kriterien ist zu achten: Bewurzelung, Ausbildung der Triebe, Kronen, Stämmen, Gesundheitszustand, Reifezustand, Sortierung und Kennzeichnung, Verpackung und Verladung, Transport und Entleerung.
 Jeder Lieferung ist ein Lieferschein beizufügen, bei der Pflanzenabnahme ist dieser schriftlich darauf zu bestätigen.
 Waren, die nicht den Gütebestimmungen deutscher Baumschulpflanzen entsprechen, werden nicht angenommen.
 TL-Baumschulpflanzen, 2020

2.3.1. Acer campestre

Acer campestre
 Hochstamm 2 x verpflanzt mit Ballierung
 Stammumfang 8 - 10 cm

Baumschule '.....'
 32,00 St _____ € _____ €

2.3.2. Acer campestre

Acer campestre
 Hochstamm 3 x verpflanzt mit Ballierung
 Stammumfang 10 - 12 cm

Baumschule '.....'
 14,00 St _____ € _____ €

2.3.3. Aesculus carnea "Briotii"

Aesculus carnea "Briotii" Hochstamm 3 x verpflanzt mit
 Drahtballierung
 Stammumfang 14 – 16 cm

Baumschule '.....'
 22,00 St _____ € _____ €

2.3.4. Alnus glutinosa

Alnus glutinosa
 Hochstamm 2 x verpflanzt mit Ballierung
 Stammumfang 8 - 10 cm

Baumschule '.....'
 4,00 St _____ € _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
2.3.5. Amelanchier arborea „Robin Hill“ Amelanchier arborea „Robin Hill“ Hochstamm 3 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 10 – 12 cm			
Baumschule '.....'	3,00 St	€	€
2.3.6. Carpinus betulus Carpinus betulus, Hochstamm 3 x v mit Ballierung Stammumfang 10 - 12 cm			
Baumschule '.....'	10,00 St	€	€
2.3.7. Carpinus betulus Carpinus betulus Hochstamm 2 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 8 - 10 cm			
Baumschule '.....'	31,00 St	€	€
2.3.8. Castanea sativa Castanea sativa Hochstamm 3 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 10 – 12 cm			
Baumschule '.....'	2,00 St	€	€
2.3.9. Crataegus monogyna Crataegus monogyna Hochstamm 2 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 8 – 10 cm			
Baumschule '.....'	32,00 St	€	€
2.3.10. Crataegus monogyna Crataegus monogyna Solitäre 3 x verpflanzt mit Drahtballierung 125 - 150 cm			
Baumschule '.....'	141,00 St	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
2.3.11. Crataegus monogyna Crataegus monogyna Hochstamm 3 x verpflanzt mit Drahtballierung Stammumfang 14 – 16 cm Baumschule '.....'	12,00 St	€	€
2.3.12. Euonymus europaeus Euonymus europaeus Bodendecker Container 60-100 cm Baumschule '.....'	60,00 St	€	€
2.3.13. Fagus sylvatica Hochstamm 2 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 8 - 10 cm Baumschule '.....'	31,00 St	€	€
2.3.14. Fraxinus excelsior Fraxinus excelsior Hochstamm 2 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 8 - 10 cm Baumschule '.....'	4,00 St	€	€
2.3.15. Ginkgo biloba Ginkgo biloba Hochstamm 3 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 10 – 12 cm Baumschule '.....'	4,00 St	€	€
2.3.16. Hypericum perforatum Hypericum perforatum (Johanniskraut) 20 - 30 cm m. Tb. Baumschule '.....'	900,00 St	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
2.3.17. Juglans nigra Juglans nigra Hochstamm 2 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 8 - 10 cm			
Baumschule '.....'	4,00 St	€	€
2.3.18. Liquidambar styraciflua Liquidambar styraciflua Hochstamm 3 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 10 - 12 cm			
Baumschule '.....'	1,00 St	€	€
2.3.19. Liriodendron tulipifera Liriodendron tulipifera Hochstamm 3 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 10 - 12 cm			
Baumschule '.....'	1,00 St	€	€
2.3.20. Magnolia kobus Magnolia kobus Hochstamm 3 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 10 - 12 cm			
Baumschule '.....'	2,00 St	€	€
2.3.21. Malus sylvestris Malus sylvestris Hochstamm 3 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 10 – 12 cm			
Baumschule '.....'	2,00 St	€	€
2.3.22. Malus tschonoski Malus tschonoski Hochstamm 3 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 10 - 12 cm			
Baumschule '.....'	2,00 St	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
2.3.23.			
Metasequoia plyoptostroboides Metasequoia plyoptostroboides Hochstamm 3 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 10 - 12 cm			
Baumschule '.....'	2,00 St	€	€
2.3.24.			
Morus alba Morus alba Hochstamm 3 x v mit Ballierung Stammumfang 10 - 12 cm			
Baumschule '.....'	2,00 St	€	€
2.3.25.			
Platanus Platanus Hochstamm 3 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 10 - 12 cm			
Baumschule '.....'	2,00 St	€	€
2.3.26.			
Prunus mahaleb Prunus mahaleb Hochstamm 2 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 8 - 10 cm			
Baumschule '.....'	4,00 St	€	€
2.3.27.			
Prunus padus Prunus padus Hochstamm 3 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 10 - 12 cm			
Baumschule '.....'	4,00 St	€	€
2.3.28.			
Pyrus communis Pyrus communis Hochstamm 3 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 10 - 12 cm			
Baumschule '.....'	2,00 St	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
2.3.29. Quercus petraea Quercus petraea Hochstamm 2 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 8 - 10 cm			
Baumschule '.....'	30,00 St	€	€
2.3.30. Quercus robur Quercus robur Hochstamm 2 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 8 - 10 cm			
Baumschule '.....'	29,00 St	€	€
2.3.31. Ribes uva-crispa Ribes uva-crispa Bodendecker Container 60 - 80 cm			
Baumschule '.....'	60,00 St	€	€
2.3.32. Sorbus domestica Sorbus domestica Hochstamm 2 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 8 - 10 cm			
Baumschule '.....'	29,00 St	€	€
2.3.33. Sorbus torminalis Sorbus torminalis Hochstamm 2 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 8 - 10 cm			
Baumschule '.....'	28,00 St	€	€
2.3.34. Süßkirschen in Sorten Süßkirschen in Sorten Hochstamm 3 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 10 – 12 cm			
Baumschule '.....'	18,00 St	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
2.3.35. Taxus baccata "Fastigiata" Taxus baccata "Fastigiata" Sol. 5 x verpflanzt mit Drahtballierung 140 - 160 cm			
Baumschule '.....'	223,00 St	€	€
2.3.36. Tilia cordata Tilia cordata Hochstamm 3 x verpflanzt mit Drahtballierung Stammumfang 14 – 16 cm			
Baumschule '.....'	17,00 St	€	€
2.3.37. Tilia cordata Tilia cordata Hochstamm 2 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 8 - 10 cm			
Baumschule '.....'	31,00 St	€	€
2.3.38. Tilia platyphyllos Tilia platyphyllos Hochstamm 3 x verpflanzt mit Drahtballierung Stammumfang 14 – 16 cm			
Baumschule '.....'	19,00 St	€	€
2.3.39. Tilia tomentosa "Brabant" Tilia tomentosa "Brabant" Hochstamm 3 x v mit Ballierung, Stammumfang 10 - 12 cm			
Baumschule '.....'	2,00 St	€	€
2.3.40. Ulmus "Rebona" Ulmus "Rebona" Hochstamm 3 x verpflanzt mit Ballierung Stammumfang 10 - 12 cm			
Baumschule '.....'	2,00 St	€	€

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

2.3.41. Viburnum opulus "Compactum"

Viburnum opulus "Compactum"

Bodendecker

Container 60 - 80 cm

Baumschule '.....'

300,00 St _____ € _____ €

Summe Titel 2.3. Pflanzenlieferung _____ €

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Titel 2.4. Pflanzarbeiten

2.4.1. Pflanzarbeiten Bäume Lehrpfad

Baum gemäß DIN 18916 und FLL - 'Empfehlungen für das Pflanzen von Bäumen' pflanzen.
Pflanzen sind so zu transportieren, dass eine Beschädigung, z.B. durch Austrocknen, Frost oder unsachgemäßes Laden, vermieden wird.
Die Gehölze müssen so hoch gepflanzt werden, dass der Stamm und Wurzelhals auch bei späteren Sackungen frei bleibt. Verfüllen gemäß Pos. 2.2.3.
Nach der Pflanzung sind die Gehölze anzudrücken, mit 100 l/Baum zu wässern und die Pflanzflächen sauber durchzuarbeiten.
Die Beschaffung des Wassers ist Sache des AN.

70,00 St _____ € _____ €

2.4.2. Pflanzarbeiten Bäume Aufforstung

Baum gemäß DIN 18916 und FLL - 'Empfehlungen für das Pflanzen von Bäumen' pflanzen.
Pflanzen sind so zu transportieren, dass eine Beschädigung, z.B. durch Austrocknen, Frost oder unsachgemäßes Laden, vermieden wird.
Die Gehölze müssen so hoch gepflanzt werden, dass der Stamm und Wurzelhals auch bei späteren Sackungen frei bleibt. Verfüllen gemäß Pos 2.2.4.
Nach der Pflanzung sind die Gehölze anzudrücken, mit 100 l/Baum zu wässern und die Pflanzflächen sauber durchzuarbeiten.
Die Beschaffung des Wassers ist Sache des AN.

728,00 St _____ € _____ €

2.4.3. Pflanzarbeiten Sträucher

Baum gemäß DIN 18916 und FLL - 'Empfehlungen für das Pflanzen von Gehölzen' pflanzen.
Pflanzen sind so zu transportieren, dass eine Beschädigung, z.B. durch Austrocknen, Frost oder unsachgemäßes Laden, vermieden wird.
Die Gehölze müssen so hoch gepflanzt werden, dass der Stamm und Wurzelhals auch bei späteren Sackungen frei bleibt. Verfüllen gemäß Pos. 2.2.5.
Nach der Pflanzung sind die Gehölze anzudrücken, mit 20 l/ Pflanze zu wässern und die Pflanzflächen sauber durchzuarbeiten.
Die Beschaffung des Wassers ist Sache des AN.

1.320,00 St _____ € _____ €

2.4.4. Baumverankerung Lehrpfad

Baumverankerung bestehend aus 3 Baumpfählen mit Halbrundhölzerverstrebung nach DIN 18916 herstellen.
Baumpfähle gespitzt, weiß geschält und am oberen Ende gekegelt.
Zopfdicke 8 – 10 cm,
Länge 3,00 m
Baumpfähle senkrecht einschlagen und am oberen Ende mit waagerechten Halbriegeln, D = 10 cm mittels Schraubnägeln verbinden.

Pos.Nr.	Menge	Einheitspreis	Gesamtpreis
---------	-------	---------------	-------------

Fortsetzung 2.4.4. Baumverankerung Lehrpfad

Bindegurt als Verbindung zwischen den drei Baumpfählen und den Baumstamm anbringen.
 3 Bindegurte, Polyester 5 cm breit.
 3 Polyesterschläuche 6 cm breit Stifte/Nägeln aus verzinktem Stahl liefern und gemäß Einbaubauanleitung befestigen

70,00 St € €

2.4.5. Baumverankerung Aufforstung

1 Baumpfahl pro Baum
 Baumpfahl gemäß DIN 18916 nach Angaben des AG senkrecht einschlagen.
 Die Baumpfähle müssen gespitzt, weiß geschält und am oberen Ende gekegelt sein.
 Zopfdicke 7 - 9 cm, Länge 250 cm, mit Bindematerial anbringen.

728,00 St € €

2.4.6. Verbiss- und Fegeschutz herstellen

Schutzvorrichtung gegen Verbiss- und Fegeschäden herstellen.
 Stabile, grüne Gitterhülle aus Kunststoff zum Einzelschutz von Laub- und Nadelholz. Freiwuchs 300 R. Durchmesser ca. 30 cm, Gitterschlauch, Maschenweite 30 x 30 cm, Höhe 120 cm
 Komplette um die Baumverankerung wickeln und mit geeignetem Befestigungsmaterial anbringen.
 Vorrichtung bodenbündig anbringen und verankern.

Baumschutz-Gitter--Hülle '.....'

422,00 St € €

2.4.7. Pflanzenschutz Laubgehölz, Bekämpfung Eichensplintkäfer

Pflanzenschutz an Laubgehölzen (Quercus rubor) Hochstamm gegen Eichensplintkäfer, vorbeugende Maßnahme,
 Anstrich trockene Stammoberfläche mit Pflanzenschutzmittel
 59 Stück 1 x pro Vegetationsperiode, Dauer: 3 Vegetationsperioden

177,00 St € €

Summe Titel 2.4. Pflanzarbeiten €

Titel 2.5. Pflegearbeiten

Fertigstellungs- und Entwicklungspflege

Im Anschluss an die Fertigstellungspflege ist mit der Entwicklungspflege für drei Jahre (von 2026 - 2028) der funktionsfähige Zustand der Vegetation nach DIN 18919 zu erhalten.

Einzelgehölze in der Vegetationszeit pflegen, dabei trockene und beschädigte Pflanzenteile unter Erhaltung der natürlichen Wuchsform zurückschneiden, Höchststämme sind so zu schneiden, dass ein durchgehender Leittrieb erhalten bleibt.

Schutzmaßnahmen überprüfen und ggf. instandsetzen, Anbindungen ggf. erneuern, zu enge Bindungen lockern. Der Ersatz fehlender Pfähle wird gesondert vergütet.

Gießmulden ggf. instandsetzen.

Krankheits- und Schädlingsbefall ist dem AG anzuzeigen.

Pflanzscheibe ausmähen und Mähgut gleichmäßig verteilen

Abrechnung

Die Abrechnung der Pflegeleistungen erfolgt anteilig nach Anzahl der ausgeführten Arbeitsgänge im Verhältnis zur ausgeschriebenen Anzahl der Arbeitsgänge/ zur ausgeschriebenen Fläche

Anzeige und Nachweis Pflegeleistungen

Die Ausführung der nachfolgenden Pflegeleistungen ist dem AG mind. 2 Werktagen vor Ausführung schriftlich mit Datum und ungefährender Uhrzeit der Ausführung anzuzeigen.

Das Pflegeregime ist durch den AN zu organisieren. Kommt der AN der Pflege nicht nach und wird er durch den AG zur Pflege aufgefordert, ist der Pflegegang max. 2 Werktagen später auszuführen.

Der AN hat die Leistungen durch Tagesrapporte nachzuweisen. Nur durch den AG/ die Bauüberwachung gegengezeichnete Rapportzettel gelten als Nachweis.

In den Tagesrapporten sind die durchgeführten Pflegeleistungen entsprechend Kurztext des Leistungstextes des Auftrages einzeln aufzuführen.

Pflegegänge, die nicht nachgewiesen werden können, werden nicht vergütet.

2.5.1. Fertigstellungs- und Entwicklungspflege Lehrpfad

Fertigstellungspflege für die Bäume gemäß DIN 18917 durchführen.

Pflanzflächen mit Rindenmulch angedeckt pflegen.

Unkraut entfernen.

Benachbarte Rasenflächen von Rindenmulch sauber halten.

Die Pflege umfasst weiter die Wildtriebbeseitigung, das Schneiden von trockenen und beschädigten Pflanzenteilen sowie erforderliche Pflanzenschutzmaßnahmen.

Fortsetzung 2.5.1. Fertigstellungs- und Entwicklungspflege Lehrpfad

Standsicherheit der Bäume und der Baumverankerung prüfen.

Wässern der Gehölze.

Die Pflege umfasst 6 Arbeitsgänge/Jahr x 3 Jahre.

Der AN hat nach Ablauf der Fertigstellungspflege die abgestorbenen Pflanzen ohne besondere Vergütung zu ersetzen.

Der AN hat die Leistungen durch Tagesrapporte nachzuweisen.

Nur durch den Sachbearbeiter des AG unterschriebene Rapportzettel gelten als Nachweis.

Die Bäume und Baumscheiben sind fachgerecht zu pflegen.

Die Pflege umfasst 70 Stück 6 Arbeitsgänge/Jahr x 3 Jahre.

1.260,00 St	€	€
-------------	---	---

2.5.2. Fertigstellungs- und Entwicklungspflege Aufforstung

Pflanzscheibe von Unkraut freihalten, Gießränder unterhalten,

Wildverbisschutz prüfen, wenn erforderlich instantsetzen,

Die Pflege umfasst 728 Stück 6 Arbeitsgänge/Jahr x 3 Jahre .

13.104,00 St	€	€
--------------	---	---

2.5.3. Fertigstellungs- und Entwicklungspflege von Sträucher und Bodendeckern

Pflanzflächen mit Rindenmulch abgedeckt, pflegen. Lockern der Pflanzflächen, von unerwünschtem Aufwuchs abtrennen

und den Aufwuchs beseitigen,

Bearbeitungstiefe im mittel 3 cm,

ausdauernde Wurzeln von unerwünschtem Aufwuchs ausgraben,

Fremdstoffe sind aufzunehmen und wertstoffgerecht zu entsorgen.

Die Fertigstellungs- und Entwicklungspflege umfasst:

6 x Gehölzflächen von Unrat säubern und Gehölzflächen

pflegen, unerwünschten Pflanzenwuchs ausziehen bzw. ausstechen.

Die Abrechnung erfolgt je m² Pflanzfläche.

Die Pflege umfasst 425 m² 6 Arbeitsgänge/Jahr x 3 Jahre

7.650,00 m2	€	€
-------------	---	---

2.5.4. Aufforstungsflächen mähen

Aufforstungsflächen 2 x jährlich mähen

10406 m² x 2 Pflegegänge x 3 Jahre

62.436,00 m2	€	€
--------------	---	---

2.5.5. Bäume Aufforstungsfläche wässern

6 Wässerungsgänge pro Jahr 80 l/Baum und Gießgang

Jeder Gießgang ist dem AG vor Ausführung schriftlich

anzuzeigen. Die aufgewendete Wassermenge ist

nachzuweisen

Die Pflege umfasst 728 Bäume 6 Arbeitsgänge/Jahr x 3 Jahre

13.104,00 St	€	€
--------------	---	---

2.5.6. Bäume Lehrpfad wässern

Bäume wässern ab der Pflanzung und in den Folgejahren.

Wassermenge: 100 Liter/Baum/Gießgang

Jeder Gießgang ist dem AG vor Ausführung schriftlich anzuzeigen. Die aufgewendete Wassermenge ist nachzuweisen.

Die Pflege umfasst 70 Stück 6 Arbeitsgänge/Jahr x 3 Jahre

1.260,00 St	€	€
-------------	---	---

2.5.7. Sträucher und Bodendecker wässern

Sträucher und Bodendecker mit 6 Wässerungsgänge pro Jahr

20 l/m und Gießgang wässern.

Die Pflege umfasst 425 m² 6 Arbeitsgänge/Jahr x 3 Jahre

7.650,00 m2	€	€
-------------	---	---

Summe Titel 2.5. Pflegearbeiten	€	€
--	----------	----------

Summe Bereich 2. Arbeitspaket Baumpflanzungen Lehrpfad, 3. Arbeitspaket	€	€
--	----------	----------

Summe LV 1000 Jahre-1000 Bäume -Pflanzung klimaresilienter Bäume im Stadt-	€	€
---	----------	----------

Zusammenfassung

Titel 2.1. Baustelleneinrichtung	_____	€
Titel 2.2. Erdbau	_____	€
Titel 2.3. Pflanzenlieferung	_____	€
Titel 2.4. Pflanzarbeiten	_____	€
Titel 2.5. Pflegearbeiten	_____	€
Bereich 2. Arbeitspaket Baumpflanzungen Lehrpfad, 3. Arbeitspaket	_____	€

Gesamt netto	_____	€
zzgl. 19,0 % MwSt	_____	€
Gesamt brutto	=====	€

Ort/Datum/Stempel/rechtsverbindliche Unterschrift