

Projekt: Radtke2025
LV: Merkurpromenade Baumpflanzungen

Vorbemerkungen

Umweltzone Leipzig

Die Erfordernisse der seit dem 01.03.2011 geltenden Umweltzone sind einzuhalten. In die Leipziger Umweltzone dürfen nur Fahrzeuge mit der grünen Plakette fahren. Ausnahmegenehmigungen erteilt die Stadt Leipzig. Diese sind gebührenpflichtig zu Lasten des AN (siehe dazu auch die zusätzlichen Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen - ZVB, Punkt 17).

Medien, Vermessungspunkte

Der AN hat sich vor Baubeginn selbst über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen, Vermarkungen usw. zu unterrichten. Die erforderlichen Erlaubnisscheine sind bei den Versorgungsträgern einzuholen. Die entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Grenz- und Vermessungsmarken dürfen weder beschädigt noch versetzt werden, bei evtl. Beschädigungen ist sofort die Bauleitung zu unterrichten. Ein eigenmächtiger Einbau ist unzulässig. Vorhandene Kontroll- und Lüftungsschächte sind durch Abdeckungen vor Verunreinigungen zu schützen!

Anschlussmöglichkeiten für Strom und Wasser werden vom AG nicht zur Verfügung gestellt. Die Kosten für Anschluss und Verbrauch werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Nutzung von Verkehrsflächen

Während der Bauzeit ist die Nutzbarkeit der öffentlichen Verkehrsräume zu gewährleisten. Verschmutzungen von Verkehrsanlagen (auch Fußwegen) sind täglich zu beseitigen. Anfallende Kosten sind in die Einheitspreise der jeweiligen Teilleistung einzukalkulieren.

Vor Beginn der Arbeiten, die sich auf den Straßenverkehr auswirken, muss der AN gem. § 45 Abs. 6 StVO bei der zuständigen Behörde eine **verkehrsrechtliche Anordnung über Art und Umfang der Baustellensicherung** einholen. Im Antrag ist ein Verantwortlicher des AN zu benennen. Die Qualifikation des zu benennenden **Verantwortlichen für die Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen** gem. Merkblatt der Rahmenbedingungen für erforderliche Fachkenntnisse zur Verkehrssicherheit von Arbeitsstellen an Straßen (MVAS 1999) ist bei der Angebotsabgabe nachzuweisen. Der AG behält sich vor, bei Fehlen eines solchen Nachweises das Angebot von der Wertung auszuschließen. Sollte der AN keinen entsprechenden Nachweis erbringen können, ist er verpflichtet, einen Nachunternehmer mit der entsprechenden Eignung zu beauftragen. Alle anfallenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.

Hinweise zur Leistungsbeschreibung

Punktfolgen in den Beschreibungen des Leistungsverzeichnisses sind dann vom Bieter auszufüllen, wenn ein anderes Produkt oder ein anderer Lieferant als in der Leistungsbeschreibung angegeben angeboten werden.

Bemusterung / Nachweise

Der AG kann den Nachweis verlangen, dass die für den Einbau vorgesehenen Baustoffe, Konstruktionen und die angewandten Verfahren den Normen und/oder den geforderten Qualitäten entsprechen. Der Nachweis ist in geeigneter Form zu erbringen.

Für alle verbauten Materialien sind Lieferscheine vorzulegen. Der Einsatz neuer Materialien bedarf grundsätzlich einer Bemusterung durch den Bauherrn. Angegebene Produkte und Erzeugnisse können vom Bieter durch gleichwertige ausgetauscht werden. Der Nachweis der Gleichwertigkeit obliegt dem AN.

Maße und Höhenangaben

Die zur Durchführung der eigenen Leistung erforderlichen Messungen (wie Einmessen der Fundamente, Absteckarbeiten) sind durch den AN zu erbringen und werden nicht gesondert vergütet. Während des Bauablaufs sind die Maße durch den AN eigenverantwortlich zu kontrollieren. Abweichungen sind

Projekt: Radtke2025
LV: Merkurpromenade Baumpflanzungen

unverzüglich zu melden.

Material vom Lager des AG

Bei Material, dass durch den AG gestellt wird, ist folgendes zu beachten:

- 1. Termin der Abholung ist unbedingt mit dem Bauleiter abzustimmen.**
 - 2. Be- und Entladung erfolgt durch den AN und ist in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.**
 - 3. Das erforderliche Ladegerät am jeweiligen Lager des AG ist durch den AN zu stellen.**
- Gleiches gilt bei Anlieferung von Altmaterial ins Lager des AG durch den AN.**

Erdarbeiten:

Schachtungsarbeiten im Traufbereich der Bäume haben grundsätzlich, auch wenn im LV nicht gesondert vermerkt, in Handarbeit zu erfolgen. Mehrmengen, bedingt durch Arbeitsbreiten der eingesetzten Technik, werden nicht gesondert vergütet. Sie sind in die jeweiligen Einheitspreise einzukalkulieren.

Für zu liefernden Boden ist ein geeigneter Nachweis (Prüfzeugnis) der Bauleitung vorzulegen. Der angelieferte Boden ist auf die Parameter des LAGA-Mindestuntersuchungsprogramms sowie zusätzlich auf die PAK zu überprüfen. Darüber hinaus ist nachzuweisen, dass der Boden nicht aus Bodenbehandlungsanlagen stammt.

Es ist dafür Sorge zu tragen, dass eine Verdichtung des eingebauten Bodenmaterials im Bereich der Vegetationsflächen durch Befahren mit ungeeigneten Maschinen insbesondere bei ungünstiger Witterung vermieden wird. Das Befahren der gelockerten Vegetationsfläche mit Kettenfahrzeugen ist nicht erlaubt. Zulässiger Luftdruck für Radfahrzeuge = 1,6 bar.

Homogenbereiche

Nach Archivunterlagen werden die bei der Bauaufgabe voraussichtlich anzutreffenden Böden einem Homogenbereich I zugeordnet. Während der Erdarbeiten ist mit kompletten Bandbreiten der Bodenmechanischen Kennwerte für Lockergesteine zu rechnen. Für die Erdarbeiten wurde aus diesem Grund ein Homogenbereich I festgelget (siehe hierzu Unterpunkt "ortsübliche Bezeichnung"). Die Auswahl der Erdbaumaschinen ist an die Gegebenheiten des Homogenbereiches anzupassen.

Ortsübliche Bezeichnung:

Erdarbeiten DIN 18300 GK 1

Eigenschaften und Kennwerte:

Massenanteile an Steinen	vorkommen möglich
Massenanteile an Blöcke	vorkommen möglich
Massenanteile an großen Blöcken	vorkommen möglich
Konsistenz DIN 14688-1	breiig bis fest
Plastizität DIN 14688-1	keine bis gering plastisch
Lagerungsdichte DIN 14688, DIN 18126	keine, sehr locker bis sehr dicht
Bodengruppe nach DIN 18196	komplette Bandbreite

Abfallverwertung

Die Abfallverwertung hat grundsätzlich Vorrang vor der Beseitigung. Abfälle sind so bereitzustellen, zu überlassen, einzusammeln, zu befördern, zu lagern und zu behandeln, dass Möglichkeiten zur Abfallverwertung genutzt werden können. Nicht verwertbare Abfälle sind gemeinwohlverträglich zu beseitigen.

Die Abfallentsorgung bei Bauarbeiten hat nach Abfallschlüsselnummer gem. Abfallverzeichnis-Verordnung - AVV zu erfolgen. Deponie- und Entsorgungsgebühren werden nicht gesondert vergütet. Ein Entsorgungsnachweis ist vom AN zu erbringen.

Weitere Festlegungen

Projekt: Radtke2025
LV: Merkurpromenade Baumpflanzungen

Die Durchführung aller Arbeiten hat grundsätzlich nach den anerkannten Regeln der Technik und Baukunst zu erfolgen. Es gelten die Bestimmungen der VOB und die für die im Leistungsverzeichnis angeführten Gewerke geltenden DIN und ZTV in ihrer jeweils neuesten Fassung.

Für den Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen ist die DIN 18920 zu beachten.

Der AN hat nach Erteilung des Auftrages zur Bauanlaufberatung, spätestens jedoch 2 Wochen danach, einen Bauzeitenplan vorzulegen. Die Termine dieses Bauzeitenplanes werden Vertragsbestandteil. Während der Bauzeit ist ein Bautagebuch zur Vorlage beim AG zu führen.

Abschlagszahlungen werden in Abstimmung mit der Bauleitung nach Baufortschritt gewährt.

Pflegeleistungen werden nach Jahresscheiben abgerechnet.

Projekt: **Radtke2025**

LV: **Merkurpromenade Baumpflanzungen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
1	Baustelleneinrichtung				
1.1	<p>Baustelleneinrichtung</p> <p>Baustelleneinrichtung und Vorhalten für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen für die Dauer der Ausführung, einschl. evtl. notwendiger Einfriedungen von Materiallager und ähnliches, einschl. ggf. Umsetzen. Herstellen evt. notwendiger Anschlüsse wie Wasser und Strom.</p> <p>Folgende Leistungen sind ebenfalls in den Pauschalpreis einzurechnen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lager- und Arbeitsplätze, ggf. Unterkünfte • mobile Miettoiletten liefern und räumen, regelmäßig leeren und säubern • Maschinen und Geräte • Schutz von überfahrenen Gehwegen, Nacharbeiten von Fahrspuren im Rasen und auf wassergebundenen Wegen • Kenntlichmachung der Baustellenzufahrt • angrenzende Wege und Straßen arbeitstäglich säubern • Pflanzeneinschläge <p>Nach Fertigstellung des Bauvorhabens Baustelleneinrichtung räumen. Standort entsprechend Entwicklungsziel der Flächen bearbeiten.</p> <p>Die Pauschale gilt für alle Geräte, Werkzeuge und sonstigen Betriebsmittel, die zur Durchführung der Bauleistung erforderlich sind. Dauer der Vorhaltung = vertraglich gebundene Bauzeit. Schachtscheine und Genehmigungen einholen.</p>	1,000	psch	.....	.....
1.2	<p>Verkehrssicherung</p> <p>Verkehrssichere Absperrung und Beleuchtung der Baustelle nach RSA 21 im Baustellenbereich für die Dauer der Arbeiten vorhalten. Absicherung des Anliegerverkehrs während der Bauzeit, sowie Ausschilderung und Markierung von Umleitungsstrecken für den öffentlichen Verkehr einschließlich Zwischensicherung und Kenntlichmachung gegen versehentliches Anfahren der Baumscheiben im Zeitraum bis zum Pflanzen der Bäume.</p> <p>Hinweis! Die Genehmigung der verkehrsrechtlichen Anordnung wird unter Vorlage des Zuschlags-/Auftragsschreibens kostenfrei von der Stadt erteilt.</p>	2,000	St.	.....	.....

Projekt: Radtke2025

LV: Merkurpromenade Baumpflanzungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €
<u>Summe</u>	<u>1</u>	<u>Baustelleneinrichtung</u>		<u>.....</u>

Projekt: Radtke2025

LV: Merkurpromenade Baumpflanzungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
2	Vorarbeiten und Abbruch			
2.1	Stubben roden Stubbendurchmesser bis 60 cm Stubben roden und entsorgen. Entsorgen wird nicht gesondert vergütet. Stubbendurchmesser: bis 60 cm	2,000 St	.....	.....
2.2	Stubben roden Stubbendurchmesser bis 30 cm Stubben roden und entsorgen. Entsorgen wird nicht gesondert vergütet. Stubbendurchmesser: bis 30 cm	2,000 St	.....	.....
2.3	Suchschachtung durchführen Suchschachtung durchführen zur Auffindung vorhandener Leitung, Herstellung in Handschachtung, anfallendes Material seitlich lagern Länge 1,0 m, Breite 0,5 m, Tiefe 0,40 m	1,000 m	.....	.....
Summe	2 Vorarbeiten und Abbruch			.....

Projekt: **Radtke2025**

LV: **Merkurpromenade Baumpflanzungen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
3	Erdarbeiten und Flächenbefestigung			
3.1	<p>Pflanzgrube für Alleebäume ausheben</p> <p>Pflanzgrube für Alleebäume ausheben, Seitenlängen 2,0 m x 2,0 m, Tiefe 1,50 m im Bereich sandgeschlämmter Wegedecke 0-8 mm. Bodeneinbaustrahler vor Beschädigung sichern. Bodengruppe 4 und 6 DIN 18 915 Teil 1, Altwurzeln können vorhanden sein, 50 % in Handarbeit ausführen Grubensohle 20 cm tief lockern. Aushub getrennt nach Wegedeckenbelag und anstehendem Boden laden und ordnungsgemäß entsorgen, einschl. Entsorgungsgebühren, Leitungsbestand entsprechend Schachtscheinen und Suchschachtung erhalten und sichern, bei Annäherung an Leitungsbestand Handaushub</p>	84,000 m ³	.....	.....
3.2	<p>Pflanzgrube für Alleebäume und mehrstämmige Solitäre ausheben</p> <p>Pflanzgrube für Alleebäume und mehrstämmige Solitäre in hergestellten Baumscheiben und Grünfläche ausheben, Seitenlängen 2,0 m x 2,0 m, Tiefe 1,20 m, Bodengruppe 4 und 6 DIN 18 915 Teil 1, Altwurzeln können vorhanden sein, 50 % in Handarbeit ausführen Grubensohle 20 cm tief lockern. Aushub laden und ordnungsgemäß entsorgen, einschl. Entsorgungsgebühren, Leitungsbestand entsprechend Schachtscheinen und Suchschachtung erhalten und sichern, bei Annäherung an Leitungsbestand Handaushub</p>	15,000 m ³	.....	.....
3.3	<p>Pflanzgrube für Alleebäume in Böschungsbereichen ausheben</p> <p>Pflanzgrube für Alleebäume in Böschungsbereichen bis 1:1,5 ausheben, Seitenlängen 2,0 m x 2,0 m, Tiefe 1,20 m, Bodengruppe 4 und 6 DIN 18 915 Teil 1, Altwurzeln können vorhanden sein, Grubensohle 20 cm tief lockern. Aushub laden und ordnungsgemäß entsorgen, einschl. Entsorgungsgebühren, Leitungsbestand entsprechend Schachtscheinen und Suchschachtung erhalten und sichern, bei Annäherung an Leitungsbestand Handaushub</p>	24,000 m ³	.....	.....
3.4	<p>Baumsubstrat einbauen (Pflanzgrubenbauweise 2 nach FLL)</p> <p>Baumsubstrat einbauen (Pflanzgrubenbauweise 2 nach FLL) Anforderungen an die einzubauenden Erdstoffe: Pflanzenphysiologisch unbedenklich; frei von Verticilliumerregern, Wurzelunkräutern und Fremdstoffanteilen (Nachweis-Zertifikat);</p>			

Projekt: Radtke2025

LV: Merkurpromenade Baumpflanzungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	
	Einbautiefe mindestens 140 cm; Baumsubstratgemisch für Pflanzgrubenbauweise 2 nach den "FLL-Empfehlungen für Baumpflanzungen, Teil 2)	79,000 m ³	.....	.....
3.5	Baumsubstrat einbauen (Pflanzgrubenbauweise 1 nach FLL) Baumsubstrat einbauen (Pflanzgrubenbauweise 1 nach FLL) in hergestellte Baumscheiben und Grünfläche Anforderungen an die einzubauenden Erdstoffe: pflanzenphysiologisch unbedenklich; frei von Verticilliumerregern, Wurzelunkräutern und Fremdstoffanteilen (Nachweis - Zertifikat) Schichtdicke mindestens 110 cm Gemisch A - Oberboden (siehe Definition) 45 % - Kompost (Rottegrad 5, Bundesgütegemeinschaft Kompost e.v.) 15 % - Sand 0/4 10 % - Lavalit 4/16 15 % - Perlit 2/6 15 %	14,000 m ³	.....	.....
3.6	Baumsubstrat einbauen (Pflanzgrubenbauweise 1 nach FLL) in Böschungsbereich Baumsubstrat einbauen (Pflanzgrubenbauweise 1 nach FLL) in Böschungsbereich bis 1:1,5, Anforderungen an die einzubauenden Erdstoffe: pflanzenphysiologisch unbedenklich; frei von Verticilliumerregern, Wurzelunkräutern und Fremdstoffanteilen (Nachweis - Zertifikat) Schichtdicke mindestens 110 cm Gemisch A - Oberboden (siehe Definition) 45 % - Kompost (Rottegrad 5, Bundesgütegemeinschaft Kompost e.v.) 15 % - Sand 0/4 10 % - Lavalit 4/16 15 % - Perlit 2/6 15 %	22,000 m ³	.....	.....
3.7	Kunststoffplatten zum Schutz des Leitungsbestandes einbauen Kunststoffplatten zum Schutz des Leitungsbestandes einbauen, in Baumgruben; aus PE-HD Plattenmaterial Dicke der Platten 2,5 - 3,0 mm, Einbautiefe von 0,10 bis 1,30 m; Wurzelbeständigkeit SIA 280/10, Anfallende Erdarbeiten manuell ausführen.			

Projekt: Radtke2025

LV: Merkurpromenade Baumpflanzungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
	Abstand zu vorhandenen Leitungen mind. 50 cm Die Oberkante der Platten ist so zu legen, dass sie ca. 20-30 cm unterhalb der Geländeoberkante liegen, einschl. eventueller Schneidleistungen. Abrechnung erfolgt nach Aufmaß.	2,000 m	.....	.....
3.8	Wurzelbelüftungssystem einbauen Wurzelbelüftungssystem bestehend aus: perforiertem / geschlossenwandigem Verbundrohr (profilierter Außenwand, glatte Innenwand) aus HDPE, Innendurchmesser 100 mm, mit 1,2 mm Schlitzbreite, Lufteintrittsfläche mind. 50 cm ² /lfm, 1,5 m lang und Einlass-Aufsatz aus Aluminiumguss AISI7Mg oben quadratisch Größe 10 x 10 cm, mit schwenkbarem Deckel aus Edelstahl (quadratisch), Kranz zur Befestigung in Belag, rundem Unterteil Durchmesser 100 mm mit Narben zur Kopplung an Rohr liefern und nach Herstellerangabe einbauen. Im Bereich wassergebundener Wegedecke. Verfüllen mit einer Mischung aus Blähton und Langzeiddünger, 2 Stück/Baumstandort Produkt: Arbor Vent oder gleichwertig	28,000 St	.....	.....
3.9	Erneuerung der Deckschicht Grand Erneuerung der Deckschicht (Gelber Grand) Firma HanseGrand oder gleichwertig, Einbau der Zwischenschicht mineralisch im Baumscheibenbereich, Schichtdicke 6 cm, liefern und fachgerecht nach Herstellervorschrift einbauen	56,000 m ²	.....	.....
3.10	Erneuerung der Deckschicht, Einbau Stabilizer Grand Erneuerung der Deckschicht, Einbau Stabilizer Grand gelb 0-8 mm im Baumscheibenbereich, Schichtdicke 4 cm, liefern und fachgerecht einbauen	56,000 m ²	.....	.....
Summe	3 Erdarbeiten und Flächenbefestigung			.....

Projekt: **Radtke2025**

LV: **Merkurpromenade Baumpflanzungen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	-------	----	-----------------------	----------------------

4 Vegetationstechnische Arbeiten

Qualitätsmerkmale für Baumschulware: (Grundlage: FFL-Gütebest.)

Innere Qualität:

- ausgewogen ernährt
- in der Baumschule ausreichend akklimatisiert
- frei von Krankheiten und Schädlingen
- sortenecht

Äußere Qualität von Bäume:

- Krone arttypisch, gleichmäßig mit Ästen in differenzierter Rangordnung aufgebaut,
 - maximale Astdurchmesser 2,50 cm,
 - ausgewogenes Verhältnis zwischen Krone und Stamm,
 - keine eingeschlossene Rinde zwischen Stamm und Seitenästen,
 - Stamm gerade, ohne Quirle und Zwiesel, frei von Verletzungen, mit gerader Verlängerung in der Krone.
 - Bewurzelung der Art/Sorte und dem Alter entsprechend ausgebildet,
 - regelmäßig verpflanzt, nicht unterschritten,
 - Ballen fest durchwurzelt, Grobwurzeln nicht beschädigt,
 - letzte Aufbauschnitt spätestens in der vorletzten Vegetationsperiode
- Lieferbetrieb muss Mitglied des BdB oder anerkannte Markenbaumschule des jeweiligen Lieferlandes sein (Nachweis).

4.1 Alleebaum Prunus avium 'Plena' liefern

Alleebaum Prunus avium 'Plena' liefern, 4 x verpflanzt, mit Drahtballen, Stammumfang 20-25 cm, aus extra weitem Stand, mit geradem, durchgehendem Leittrieb und einheitlichem Kronenaufbau, einheitlicher Kronenansatz bei mind. 2,50 m, aus deutschen oder vergleichbaren Anbaugebieten. Der Lieferbetrieb muss anerkannte Markenbaumschule des jeweiligen Lieferlandes sein (Nachweis erforderlich).

1,000 St

4.2 Hochstamm Salix alba 'Tristis Resistentia' liefern

Hochstamm Salix alba 'Tristis Resistentia' liefern, 3 x verpflanzt, mit Drahtballen, Stammumfang 16-18 cm, aus extra weitem Stand, mit einheitlichem Kronenaufbau, aus deutschen oder vergleichbaren Anbaugebieten. Der Lieferbetrieb muss anerkannte Markenbaumschule des jeweiligen Lieferlandes sein (Nachweis erforderlich).

7,000 St

Projekt: **Radtke2025**

LV: **Merkurpromenade Baumpflanzungen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

Übertrag €

4.3	Alleebaum- Aesculus x carnea liefern Alleebaum- Aesculus x carnea liefern, 4 x verpflanzt, mit Drahtballen, Stammumfang 20-25 cm, aus extra weitem Stand, mit geradem, durchgehenden Leittrieb und einheitlichem Kronenaufbau, aus deutschen oder vergleichbaren Anbaugeländen. Der Lieferbetrieb muss anerkannte Markenbaumschule des jeweiligen Lieferlandes sein (Nachweis erforderlich).	5,000 St
-----	--	----------	-------	-------

4.4	Alleebaum- Aesculus hippocastanum 'Baumanii' liefern Alleebaum- Aesculus hippocastanum 'Baumanii' liefern, 4 x verpflanzt, mit Drahtballen, Stammumfang 20-25 cm, aus extra weitem Stand, mit geradem, durchgehenden Leittrieb und einheitlichem Kronenaufbau, aus deutschen oder vergleichbaren Anbaugeländen. Der Lieferbetrieb muss anerkannte Markenbaumschule des jeweiligen Lieferlandes sein (Nachweis erforderlich).	1,000 St
-----	--	----------	-------	-------

4.5	Hochstamm- Quercus robur 'Fastigiata' liefern Hochstamm- Quercus robur 'Fastigiata' liefern, 4 x verpflanzt, mit Drahtballen, Stammumfang 20-25 cm, aus extra weitem Stand, mit geradem, durchgehenden Leittrieb und einheitlichem Kronenaufbau, aus deutschen oder vergleichbaren Anbaugeländen. Der Lieferbetrieb muss anerkannte Markenbaumschule des jeweiligen Lieferlandes sein (Nachweis erforderlich).	1,000 St
-----	--	----------	-------	-------

4.6	Hochstamm- Fraxinus excelsior 'Westhofs Glorie' liefern Hochstamm- Fraxinus excelsior 'Westhofs Glorie' liefern, 4 x verpflanzt, mit Drahtballen, Stammumfang 20-25 cm, aus extra weitem Stand, mit geradem, durchgehenden Leittrieb und einheitlichem Kronenaufbau, aus deutschen oder vergleichbaren Anbaugeländen. Der Lieferbetrieb muss anerkannte Markenbaumschule des jeweiligen Lieferlandes sein (Nachweis erforderlich).	3,000 St
-----	--	----------	-------	-------

4.7	Hochstamm- Ulmus-Hybride 'Rebona' wurzelecht liefern Hochstamm- Ulmus-Hybride 'Rebona' wurzelecht liefern, 4 x verpflanzt, mit Drahtballen, Stammumfang 20-25 cm, aus extra weitem Stand, mit geradem, durchgehenden Leittrieb und einheitlichem Kronenaufbau, aus deutschen oder vergleichbaren Anbaugeländen. Der Lieferbetrieb muss			
-----	--	--	--	--

Projekt: **Radtke2025**

LV: **Merkurpromenade Baumpflanzungen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	anerkannte Markenbaumschule des jeweiligen Lieferlandes sein (Nachweis erforderlich).	2,000 St	.....	.....
4.8	Solitär mehrstämmig - Malus trilobata Höhe 300-350 cm, Breite 150-200 cm liefern Solitär mehrstämmig - Malus trilobata Höhe 300-350 cm, Breite 150-200 cm aus extra weitem Stand, aus deutschen oder vergleichbaren Anbaugebieten. Der Lieferbetrieb muss anerkannte Markenbaumschule des jeweiligen Lieferlandes sein (Nachweis erforderlich).	2,000 St	.....	.....
4.9	Alleebaum pflanzen Alleebaum, Stammumfang entsprechend den Liefergrößen, m.Db., bauseits beigestellt, pflanzen in vorbereitete Baumgruben, Pflanzschnitt gemäß ZTV Baumpflege durchführen, Die Baumscheibe ist mit 10 cm tiefem Gießrand anzulegen, Herstellen des Gießrandes mit Substrat vor Auftrag des Lavalits. Wässern unmittelbar nach der Pflanzung, mindestens 100 l/Baum.	15,000 St	.....	.....
4.10	Alleebaum pflanzen im Böschungsbereich Alleebaum, Hochstamm entsprechend den Liefergrößen, m.Db., bauseits beigestellt, pflanzen in vorbereitete Baumgruben im Böschungsbereich Neigung bis 1:1,5, Pflanzschnitt gemäß ZTV Baumpflege durchführen, Wässern unmittelbar nach der Pflanzung in zwei Gaben, mindestens 100 l/Baum.	5,000 St	.....	.....
4.11	Solitär mehrstämmig pflanzen Solitär mehrstämmig H 300-350 cm m.Db., bauseits beigestellt, pflanzen in vorbereitete Baumgruben, Pflanzschnitt gemäß ZTV Baumpflege durchführen, Wässern unmittelbar nach der Pflanzung in zwei Gaben, mindestens 100 l/Baum.	2,000 St	.....	.....
4.12	Pflanzenverankerung mit Pfahl-Dreibock Pflanzenverankerung mit Pfahl-Dreibock mit Lattenrahmen, Pfähle, weißgeschält Pfahllänge 300 cm, Durchmesser 8-10 cm, Die Pfähle sind mindestens 100 cm in den Boden einzu - schlagen (20 cm von Sohle Pflanzloch), die Bindung hat einheitlich auf einer Höhe von 2,15 cm zu erfolgen, die Bockhöhe beträgt ca. 220 cm. Bindegut 5 cm breit, fachgerecht			

Projekt: **Radtke2025**

LV: **Merkurpromenade Baumpflanzungen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
	nach Herstellervorschrift (lt. Herstellerangaben) anbinden.	20,000 St	.....	.....
4.13	Pflanzenverankerung mit Pfahl-Vierbock Pflanzenverankerung mit Pfahl-Vierbock mit Lattenrahmen, Pfähle, weißgeschält Pfahllänge 300 cm, Durchmesser 8-10 cm, Die Pfähle sind mindestens 100 cm in den Boden einzu - schlagen (20 cm von Sohle Pflanzloch), die Bindung hat einheitlich auf einer Höhe von 2,15 cm zu erfolgen, die Bockhöhe beträgt ca. 220 cm. Bindegut fachgerecht nach Herstellervorschrift (lt. Herstellerangaben) anbinden.	2,000 St	.....	.....
4.14	Böschungssicherung mittels Holzbrettung und 2 Pfählen Böschungssicherung mittels Holzbrettung und 2 Pfählen, Höhe der Brettung 30 cm, Länge 100 cm, Pfahllänge 80 cm	5,000 St	.....	.....
4.15	Rindenschutz incl. Voranstrich herstellen Rindenschutz incl. Voranstrich herstellen - Schutz der Rinde an Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen. Stammumfang entsprechend den Liefergrößen. Arbeitshöhe bis 3,00 m . Stamm mittels Schleifvlies reinigen und mit dem Voranstrich LX 60 (Artikel-Nr. 04.091.01) oder gleichwertiges "satt" streichen. Rindenschutz durch deckenden Anstrich mehrjährig (>= 5 Jahre) haftender Stammschutzfarbe (weiß) wie ARBO-FLEX (Artikel-Nr. 04.090.10) oder gleichwertiges vom Stammfuß bis in die Hauptäste anlegen. Hinweis: ARBO-FLEX ab + 10°C auftragen (nicht auf gefrorenes oder nasses Holz streichen) Liefernachweis: Flügel- GmbH Osterode/Harz Tel: 05522/3191-0 Fax: 05522/3191-28	22,000 St	.....	.....
4.16	Baumscheibenansaat herstellen im Bereich von Grünflächen Baumscheibenansaat herstellen im Bereich von Grünflächen, Saatgutmischung Saatgut wird durch den AG zur Verfügung gestellt, Saatdichte 1,1-2 g/m ² , Aussaatzeitpunkt September bis Oktober, Saatgut mischen mit gütegesichertem Fertigungskompost im Verhältnis 1:10, Mischung gleichmäßig von Hand auf neu hergestellten Baumscheiben auf Lavalit aufstreuen, 20 g/m ² , 2 Saatgänge, kreuzweise jeweils über die gesamte Fläche, Anwalzen, Andrücken oder Festtreten mittels Holzbrett			

Projekt: Radtke2025

LV: Merkurpromenade Baumpflanzungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag € .....	.....
		44,000 m ²	.....	.....
4.17	Abdeckung Baumscheibe mit Lavalit 4/8 Abdeckung der offenen Baumscheibe 65200 mit Lavalit 4/8, 10 cm dick.			
		1,000 m ³	.....	.....
Summe	4	Vegetationstechnische Arbeiten		.....

Projekt: Radtke2025

LV: Merkurpromenade Baumpflanzungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
5	Fertigstellungspflege			
5.1	Wässern der Jungbäume Wässern der Jungbäume Wasser ist zu liefern. Einheitspreis für einen Durchgang á 100 l mit 2 Arbeitsgängen á 50 l, 12 Durchgänge April - Sept. im Turnus von nicht mehr als 14 Tagen	264,000 St	.....	.....
5.2	Beseitigen von unerwünschtem Aufwuchs Beseitigen von unerwünschtem Aufwuchs und anschließende Bodenlockerung der Baumscheiben mit vorh. Bodenbedeckung durch Lavalit o. ä. Alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Beseitigung von Unrat Kehren des Lavalit vom Fußweg in die Baumscheibe; 3 AG x 22 Gehölze = 66 St.	66,000 St	.....	.....
Summe	5 Fertigstellungspflege			<u>.....</u>

Projekt: Radtke2025

LV: Merkurpromenade Baumpflanzungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
-----	-----------------------	----------	--------------------	-------------------

6 **Entwicklungspflege 1. Jahr**

ENTWICKLUNGSPFLEGE

Nach Beendigung der Fertigstellungspflege erfolgt im Rahmen dieser Ausschreibung die Entwicklungspflege gemäß DIN 18 919.

Die geplante Ausführung der einzelnen Pflegegänge ist der Bauleitung rechtzeitig vor Beginn der Arbeiten anzukündigen und nach Beendigung der Arbeiten ist der Bauleitung Vollzugsmeldung zu machen.

Nicht rechtzeitig gemeldete Pflegearbeiten werden nachträglich nicht anerkannt.

Der Einsatz chemischer Bekämpfungsmittel ist nicht erlaubt.

Der Umfang der Entwicklungspflege wird je nach Witterungsverlauf vergeben. Die Anzahl der Arbeitsgänge können je nach Witterungsverlauf erhöht oder reduziert werden. Die Abrechnung erfolgt zum Nachweis.

Ende der zweijährigen Entwicklungspflege: voraussichtlich am 31.10.2028 Pflanzschnitt, Erziehungs- und Aufbauschnitt und der Aufbau des Lichtraumprofils erfolgen nach den Anforderungen der Stadt Leipzig für die Ausschreibung von Straßenbegleitgrün und in Abstimmung mit dem Amt für Stadtgrün und Gewässer, SG - Stadtbäume, Frau Wolf Kontakt: 0341 123 6118, Mail sabine.wolf@leipzig.de

6.1 **Wässern der Jungbäume**

Wässern der Jungbäume Wasser ist zu liefern. Einheitspreis für einen Durchgang á 100 l mit 2 Arbeitsgängen á 50 l, 12 Durchgänge April - Sept. im Turnus von nicht mehr als 14 Tagen

264,000 St

6.2 **Beseitigen von unerwünschtem Aufwuchs**

Beseitigen von unerwünschtem Aufwuchs und anschließende Bodenlockerung der Baumscheiben mit vorh. Bodenbedeckung durch Lavalit o. ä. Alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Beseitigung von Unrat Kehren des Lavalit vom Fußweg in die Baumscheibe; 3 AG x 22 Gehölze = 66 St.

66,000 St

Projekt: Radtke2025

LV: Merkurpromenade Baumpflanzungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
			Übertrag €	.....
6.3	Düngung einmal der Neupflanzungen Düngung einmal der Neupflanzungen, mit Spezialbaumdünger, 150g/m ² N, P, K mit Mg, Ca und Spurenelementen Dünger aufbringen und einarbeiten,. Zeitpunkt der Ausführung: im Sommer	8,000 St	.....	.....
Summe	6	Entwicklungspflege 1. Jahr		.....

Projekt: **Radtke2025**

LV: **Merkurpromenade Baumpflanzungen**

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
7	Entwicklungspflege 2. Jahr			
7.1	Wässern der Jungbäume Wässern der Jungbäume Wasser ist zu liefern. Einheitspreis für einen Durchgang á 100 l mit 2 Arbeitsgängen á 50 l, 12 Durchgänge April - Sept. im Turnus von nicht mehr als 14 Tagen	264,000 St	.....	.....
7.2	Beseitigen von unerwünschtem Aufwuchs Beseitigen von unerwünschtem Aufwuchs und anschließende Bodenlockerung der Baumscheiben mit vorh. Bodenbedeckung durch Lavalit o. ä. Alle aufwachsenden Wildkräuter sind durch Ziehen zu beseitigen. Beseitigung von Unrat Kehren des Lavalit vom Fußweg in die Baumscheibe; 3 AG x 22 Gehölze = 66 St.	66,000 St	.....	.....
7.3	Alleebaum/Hochstamm schneiden Alleebaum/Hochstamm schneiden, Schnittart Erziehungs- Aufbauschnitt, abgestorbene, kranke, untypische, zu tief stehende, sich reibende oder beschädigte Äste und Zweige entfernen. Beginn des Aufbaus des Lichtraumprofils Schnittgut ist zu beseitigen, Schnittflächen über 1 cm Durchmesser nachschneiden und mit Wundverschlussmittel (Tervanol o. gleichwertig) verstreichen. Zeitpunkt. 2. Jahr Entwicklungspflege	22,000 St	.....	.....
7.4	Düngung einmal der Neupflanzungen Düngung einmal der Neupflanzungen, mit Spezialbaumdünger, 150g/m ² N, P, K mit Mg, Ca und Spurenelementen Dünger aufbringen und einarbeiten,. Zeitpunkt der Ausführung: im Sommer	8,000 St	.....	.....
7.5	Entfernung und Entsorgung der Vierbockverankerungen Entfernung und Entsorgung der Vierbockverankerungen nach Abschluss der Entwicklungspflege, Ausführungszeit: Oktober	2,000 St	.....	.....

Projekt: Radtke2025

LV: Merkurpromenade Baumpflanzungen

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in €	Gesamtbetrag in €
				Übertrag €	.....
7.6	Entfernung und Entsorgung der Dreibockverankerungen Entfernung und Entsorgung der Dreibockverankerungen nach Abschluss der Entwicklungspflege, Ausführungszeit: Oktober	20,000	St	.....	.....
Summe	7	Entwicklungspflege 2. Jahr			.....

Projekt: Radtke2025
LV: Merkurpromenade Baumpflanzungen

ZUSAMMENSTELLUNG

1	Baustelleneinrichtung €
2	Vorarbeiten und Abbruch €
3	Erdarbeiten und Flächenbefestigung €
4	Vegetationstechnische Arbeiten €
5	Fertigstellungspflege €
6	Entwicklungspflege 1. Jahr €
7	Entwicklungspflege 2. Jahr €

Summe LV €
zuzüglich 19,00 % Mwst €
Gesamtsumme Brutto €

Datum: Unterschrift / Stempel: