

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 1 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Informationen zur Ausschreibung

Vergabeeinheit

Landschaftsbauarbeiten

Druckdatum

23.10.2026

Rückfragen zum LV

Frau Herz

Fon

0201/88-67223

Mobil

+491715462162

Fax

E-Mail

johannakatharina.herz@gge.essen.de

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 2 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Vorbemerkung

Der Spielplatz am Emil-Bredt-Weg in Essen Bergeborbeck, soll generalsaniert werden und künftig ein erweitertes Angebot für Kinder bieten. Die Fläche umfasst eine großzügige Fallschutzfläche mit Fallschutzsand sowie eine randliche Begrünung aus Rasen- und Strauchpflanzungen. Die vorhandene Durchwegung ist derzeit uneinheitlich gestaltet und besteht aus Betonpflaster, Betonplatten sowie einer nur noch teilweise erhaltenen wassergebundenen Wegedecke.

Im Zuge der Neugestaltung des Kinderspielplatzes wird eine einheitliche und barrierefreie Durchwegung aus Betonpflaster hergestellt. Der südlich gelegene Zugang zum Spielplatz, der aufgrund einer einzelnen Betonstufe derzeit nicht barrierefrei erreichbar ist, wird durch eine angepasste Höhenplanung künftig ohne Stufe ausgebildet.

Die Sandspielfläche wird durch die neue Wegeführung geringfügig vergrößert. Zudem wird der Spielplatz mit verschiedenen inklusiven Spielgeräten ausgestattet. In Verbindung mit der barrierefreien Erschließung entsteht so ein Spielangebot, das Kindern mit unterschiedlichen Bedürfnissen eine gleichberechtigte Nutzung ermöglicht. Sensorische Spieltafeln, ein inklusives Sand- und Kletterspielgerät mit Rutsche sowie ein Trichtertelefon berücksichtigen die Anforderungen von Kindern mit motorischen, auditiven oder visuellen Beeinträchtigungen. Gleichzeitig sind sämtliche Spielgeräte so ausgewählt, dass sie von Kindern mit und ohne Beeinträchtigungen gleichermaßen genutzt werden können.

Ergänzend zu den neuen Spielgeräten werden die vorhandenen Spielgeräte – eine Vierfachwippe, eine Doppelwippe und ein Drehkreisel – in die neue Gestaltung integriert und an geeigneten Standorten wieder aufgestellt. Die bestehende Schaukel verbleibt an ihrem bisherigen Standort.

Ein neuer Sandspieltisch sowie eine Kleinkinderfederwippe erweitern das Angebot für Kleinkinder. Sie sind so angeordnet, dass sie von den drei geplanten Sitzbänken entlang des neuen Weges gut einsehbar sind. Die Einfassung der Sandspielfläche erfolgt durch Betonrandsteine sowie abschnittsweise durch Betonmauerscheiben, die als tast- und wahrnehmbare Abgrenzung im Sinne eines Radabweisers zur Verbesserung der Barrierefreiheit dienen.

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 3 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Eine neue Baumpflanzung im südöstlichen Randbereich soll künftig zusätzliche Aufenthaltsqualität schaffen und Schatten spenden. Entlang der westlichen Grundstücksgrenze zum Nachbargrundstück sind zudem neue Strauchpflanzungen vorgesehen, um den Spielplatz räumlich zu fassen und die dortige Zaunanlage optisch zu kaschieren.

Der gesamte Spielplatz ist von einem Zaun umgeben, der auch künftig erhalten bleibt. Die bestehenden Zugangssperren werden im Süden durch eine Toranlage und im Norden durch neue drehbare Gatterschranken ersetzt.

Zufahrt zur Baumaßnahme ist mit Geräten und Maschinen bis 7,5 t zulässig. Lagermöglichkeiten sind mit der zuständigen Bauleitung abzustimmen und selbstständig zu sichern.

Vom Auftragnehmer verursachte Schäden an Wegen, vegetationstechnischen oder sonstigen Einrichtungs- oder Ausstattungsgegenständen sind von diesem auf eigene Kosten wieder instandzusetzen.

Allgemeine Hinweise

Alle Leistungen umfassen die Lieferung der dazugehörigen Stoffe und Bauteile einschließlich abladen und lagern auf der Baustelle, wenn in der Leistungsbeschreibung nichts anderes vorgeschrieben ist, sowie die Verwertung bzw. Deponierung unter Anwendung des Kreislaufwirtschaftsgesetzes. Bei der Angabe "entsorgen" oder "zur Deponie transportieren" in einem Leistungstext ist immer die Entrichtung der Deponiegebühren bzw. der Verwertungskosten Leistungsbestandteil und bei der Kalkulation der Einheitspreise zu berücksichtigen. Auf abweichende Regelungen wird im Text ausdrücklich hingewiesen.

Wird in Positionen, in denen Fabrikate vorgeschlagen und gleichwertige zugelassen sind, kein Fabrikat eingetragen, so gilt das Vorgeschlagene als angeboten.

Der Auftragnehmer hat die Leistung im eigenen Betrieb auszuführen. Mit schriftlicher Zustimmung des Auftraggebers darf er sie an Nachunternehmer übertragen. Die Zustimmung ist nicht notwendig bei Leistungen, auf die der Betrieb des Auftragnehmers nicht eingerichtet ist (VOB/B § 4 Abs. 8).

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 4 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

01 Baustellenvorbereitung

01.01 Baustelleneinrichtung

Arbeitsstellensicherung

Einholung verkehrsrechtlicher Anordnungen gemäß § 45

Abs. 6 der Straßenverkehrsordnung

Anmerkung

Vor der Durchführung von Arbeiten, die sich auf den Straßenverkehr auswirken, sind gemäß § 45 Abs. 6 der Straßenverkehrsordnung von der zuständigen Behörde verkehrsrechtliche Anordnungen über die Absperrung und Kennzeichnung der einzelnen Arbeitsstellen einzuholen. Hierbei ist zu beachten, dass in der Regel zur Vorbereitung der verkehrsrechtlichen Genehmigungen im Vorfeld ein Ortstermin mit einem Vertreter der genehmigenden Ordnungsbehörde stattfinden muss, um den jeweiligen Begebenheiten wie Anzahl der Fahrstreifen, eventuell vorhandener Parkstreifen, Bürgersteigbreite, etc. Rechnung tragen zu können. Bei der fachgerechten Erstellung des prüffähigen Beschilderungsplanes auf Basis von detaillierten Grundkarten (diese können bei Bedarf beim Amt für Geoinformation und Kataster der Stadt Essen erworben oder kostenlos über das Geodatenportal des Landes NRW (www.geoportal.nrw) bezogen werden) sind darüber hinaus u.a. die Unfallverhütungsvorschriften, die Bestimmungen der Berufsgenossenschaften, sowie das Straßenverkehrsrecht zu beachten.

Aufgrund der örtlichen und zeitlichen Gegebenheiten sind die Einrichtungen und Sicherungen der Baustellen von höchster Priorität. Den rechtlich normierten Vorgaben des Amtes für Straßen und Verkehr ist in vollem Umfang und ohne Abweichungen Folge zu leisten. Dabei sind folgende Verordnungen bzw. Richtlinien anzuwenden:

- Straßenverkehrsordnung (STVO)
- Richtlinien für die Sicherung von Arbeitstätten an Straßen (RSA) in der jeweils neuesten gültigen Fassung
- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen (ZTV-SA 97)
- Richtlinien für die Markierung von Straßen (RMS)
- Technische Lieferbedingungen (TL) des

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 5 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01) ...

Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI) für das eingesetzte Material
-Sämtliche Verkehrszeichen usw. müssen gem. DIN 67520 voll reflektierend sein und das RAL-Gütezeichen der Güteschutzgemeinschaft Verkehrszeichen tragen, die zu verwendende Schriftart muss der DIN 1451 entsprechen
-MVAS geschultes Personal als Voraussetzung

Sofern dem Auftragnehmer kein MVAS-geschultes Personal zur Verfügung steht und/oder die Anforderungen der genannten Vorschriften nicht selbst geleistet werden können, ist ein geeignetes Verkehrssicherungsunternehmen durch den Auftragnehmer mit o.g. Aufgaben zu beauftragen. Entstehende Kosten durch Einrichtungen und Sicherungen der Baustellen sowie der organisatorische Aufwand sind in den Angebotspreis der nachfolgenden Pauschalposition über die Sicherung der Baustelle(n) mit einzukalkulieren.

Alle notwendigen Maßnahmen, Materialgestellungen und Zeitaufwendungen zur Vorbereitung von Arbeiten, die sich auf den Straßenverkehr auswirken, sind selbstständig vom Auftragnehmer vorzunehmen und in der Angebotserstellung zu berücksichtigen. Dies umfasst u.a.

- die Vorsichtung von Bäumen, Flächen und Arbeitsbereichen
- ggf. die Durchführung von Ortsterminen, die in der Regel bei Straßen mit besonderem Koordinierungsbedarf („KOST“-Straßen) erforderlich sind
- das Einholen von Genehmigungen (verkehrsrechtliche Anordnungen)
- die ordnungsgemäße Sicherung der Baustellen
- Absprachen mit weiteren Ordnungsbehörden (z.B. Ordnungsamt)

Die Aufwendungen unterscheiden sich z.B. für:

1. Arbeitsstellen an/auf verkehrswichtigen Essener Straßen („KOST“-Straßen), im unmittelbaren Bereich (35 m) von Lichtzeichenanlagen, Querungshilfen, Bushaltestellen, Straßeneinmündungen oder in unübersichtlichen Kurvenbereichen, wo der entgegenkommende Verkehr nicht eingesehen werden kann
2. Arbeitsstellen außerhalb von verkehrswichtigen Essener Straßen („KOST“-Straßen), außerhalb der unmittelbaren Bereiche zu 1. und bei übersichtlicher Verkehrssituation.

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 6 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01) ...

Bei Arbeitsstellen zu 1. sind rechtzeitig vor der beabsichtigten Maßnahme (im Regelfall 4-5 Wochen vorher) **verkehrsrechtliche Anordnungen** zu beantragen. Bereits vor der Beantragung ist eine Kontaktaufnahme mit der Straßenverkehrsbehörde-Fachbereich 66-5/Baustellenmanagement zur Vereinbarung eines Ortstermins zu empfehlen (aktuelles Telefonverzeichnis siehe Anlage).

Bei Arbeiten außerhalb von verkehrswichtigen Essener Straßen ("KOST-Straßen"), in einer Entfernung von mindestens 35 m zu stationären Lichtzeichenanlagen, muss ein Zeitrahmen von etwa 3 Wochen vor Arbeitsbeginn zur Erlangung der verkehrsrechtlichen Anordnung eingeplant werden.

Für diese Straßen kann mit entsprechendem Eignungsnachweis bei der Straßenverkehrsbehörde eine Jahresgenehmigung zur Durchführung eines vereinfachten Genehmigungsverfahrens beantragt werden.

Sofern eine Jahresgenehmigung der Straßenverkehrsbehörde vorliegt, werden von dort für verschiedene einfachere Verkehrssituationen Regelbeschilderungspläne zur Verfügung gestellt. Die Jahresgenehmigung berücksichtigt auch nachfolgende Pflegegänge (z.B. Bewässerungseinsätze).

Im Rahmen des v.g. vereinfachten Genehmigungsverfahrens sind vor der Durchführung der eigentlichen Arbeiten die jeweiligen Arbeitsstellen anzumelden (mind. 5 Arbeitstage vorher per Fax). Neben den Angaben zu der ausführenden Firma und des verantwortlichen Bauleiters müssen die Anmeldungen Angaben zur Arbeitsstelle und zum Arbeitsstellenbereich, zum Beginn und der voraussichtlichen Dauer sowie des anzuwendenden Regelplans beinhalten. Mit der Einrichtung der Arbeitsstelle und den Arbeiten, die sich auf den Straßenverkehr auswirken, darf grundsätzlich erst dann begonnen werden, wenn die Anmeldung zuvor ausdrücklich durch die Behörde genehmigt wurde.

Die verkehrsrechtliche Anordnung als behördlich dokumentiertes Ergebnis des Genehmigungsverfahrens beinhaltet stets den individuellen oder bei vereinfachten Verfahren den jeweiligen Regelbeschilderungsplan.

Die Gebühren der verkehrsrechtlichen Anordnung sind in Abhängigkeit von Qualität und Antragsfristen gestaffelt.

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 7 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01) ...

Arbeiten auf Hauptverkehrsstraßen:

Der Auftragnehmer hat bei Arbeiten auf einer Hauptverkehrsstraße die Koordinierungsstelle für Straßenbaumaßnahmen (KOST) im Amt für Straßen und Verkehr (Fachbereich 66) zu beteiligen.

Alle Informationen über Verkehrsbeeinträchtigungen sind an die KOST weiterzuleiten. Die KOST ist zu Verkehrsterminen einzuladen.

Baubeginn und Bauende sind mit einem Vorlauf von zwei Werktagen der KOST mitzuteilen.

KOST Tel.: 0201/8866-530, -531, -535

KOST Fax: 0201/8866-529, -539

Arbeiten mit oder an Lichtsignalanlagen:

Der Auftragnehmer hat bei Arbeiten an oder im Bereich von stationären Lichtsignalanlagen das Amt für Straßen und Verkehr (Abt. 66-2-2) zu beteiligen und zu den entsprechenden Ortsterminen einzuladen.

Abt. 66-2-2 Tel.: 0201/8866-230, -232, -233, -234, -235, -236

Abt. 66-2-2 Fax: 0201/8866-231

01.01.1010

Die Sicherheitsvorschriften der Berufsgenossenschaften sind zu beachten. Die Baustellen sind nach den "Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA)" abzusichern. Hierfür notwendige Vorrichtungen (z.B. Absperrungen, Schutzgerüste, Warnleuchten, Blenden, Schilder, fahrbare, beleuchtete Absperrtafeln,...) sind vom AN zu stellen, vorzuhalten und nach Abschluss der Arbeiten zu beseitigen.

In dieser Pauschalposition wird der Gesamtaufwand des Auftragnehmers für das Liefern, Aufstellen, Vorhalten und Umsetzen sämtlicher Beschilderungen nach den Vorgaben der Beschilderungspläne der verkehrsrechtlichen Anordnungen aller Baustellen (für die Gesamtheit aller genehmigten Bauabschnitte) innerhalb der Ausschreibung bzw. für das vorliegende Los einmalig vergütet.

psch

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 8 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.1020) ...

01.01.1020 Der organisatorische Aufwand des Auftragnehmers zum Erlangen der verkehrsrechtlichen Anordnung wird durch den Einheitspreis dieser Position abgegolten. Dazu ist der Nachweis der eingeholten Genehmigungen erforderlich und muss mit der Rechnungsstellung beigelegt werden. Erhöhte Aufwendungen aufgrund der Nichteinhaltung des geforderten Zeitplans können nicht vergütet werden. Es ist bei der Kalkulation zu berücksichtigen, dass eventuell für jede Einzelgenehmigung ein Ortstermin mit der Verkehrsbehörde erforderlich ist. Die Bauleitung ist darüber zu informieren, indem entweder bei der Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung (per E-Mail) bei der zuständigen Behörde die Bauleitung in CC gesetzt wird oder der Nachweis der eingeholten Genehmigungen der Bauleitung nachgereicht wird.

1,000

St

EVENTUALPOSITION

01.01.1030 Für die verkehrsrechtlichen Anordnungen der Tagesbaustellen werden Gebühren erhoben. Diese Gebühren müssen zunächst vom Auftragnehmer vorfinanziert werden. Gegen Vorlage der Rechnung des Amtes für Straßen und Verkehr, werden dem Auftragnehmer diese Gebühren 1:1 im Zuge der Abschlagszahlungen erstattet. Die Abrechnung erfolgt über diese Leistungsposition, die bei der Angebotswertung jedoch nicht berücksichtigt wird. Es werden nur Gebühren für tatsächlich ausgeführte verkehrsrechtliche Anordnungen erstattet. Bei dem vorgegebenen Wert handelt es sich um einen geschätzten Mittelwert.

1,000

St

Baustelleneinrichtung/Vorarbeiten

01.01.2010 Einrichten der Baustelle mit den erforderlichen Geräten, Unterkünften, erforderlichen Anschlüssen und sonstigen Anlagen. Herrichten der Bau- und Lagerplätze, Zu- und Abfahrten, umsetzen der Einrichtungen soweit für die Ausführung der Bauleistung notwendig, einschließlich Vorhaltung der Baustelleneinrichtung für die Bauzeit und Räumung nach Beendigung der Arbeiten mit Wiederherstellung der in Anspruch genommenen Flächen.

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 9 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.2010) ...

psch

01.01.2030

Durch Arbeiten des nachfolgenden Leistungstextes besteht die Möglichkeit, dass Verkehrs-, Versorgungs- und Entsorgungsanlagen berührt werden, die im Baugrund liegen. Bei den Versorgungsbetrieben sind eigenverantwortlich Kabel- bzw. Leitungspläne (Essener Systemhaus, Westnetz, Ruhrbahn, Telekom, Stadtwerke etc.) anzufordern und die Lage der Leitungen ist zu erkunden. Die Leitungspläne sind dem Auftraggeber auf Verlangen vorzulegen, ansonsten entfällt die Vergütung in dieser Position. Etwaigen Anordnungen ist Folge zu leisten. Bei vom Auftragnehmer verursachten Schäden, trotz vorheriger Erkundung, haftet dieser und ist für die ordnungsgemäße Instandsetzung verantwortlich. In dieser Pauschalposition wird der Gesamtaufwand des Auftragnehmers für alle Baustellen (für die Gesamtheit aller Bauabschnitte) innerhalb der Ausschreibung bzw. für das vorliegende Los einmalig vergütet.

psch

01.02

Baustellensicherung

Flexible Absperrungen

01.02.1040

Flexiblen Bauzaun (Anti-Climb) auf befestigten Flächen aufbauen, vorhalten, nach Bedarf umsetzen, sowie regelmäßiges Öffnen und Schließen des Bauzauns und nach Bauabschluss wieder entfernen. **Zaunhöhe:** ca. 200 cm. Einzelsegmente aus geschweißtem, feuerverzinktem Stahlrohrrahmen, Füllung aus Stahlstabgittern in enger Ausführung, umsteckbar in Betonfüße mit entsprechenden Bohrungen, bzw. konstruktiv vergleichbare Bauarten. Randabschluss der Einzelsegmente ohne herausstehende Zaunzinken. Untereinander sind die Elemente mit Schellen zu verbinden.

70,000

m

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 10 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

01.03 Baustraßen-Bauwege

Sicherung vorhandener Wegebeläge oder sonstiger Flächen

Anmerkung

Vorhandene Wegebeläge oder sonstige Flächen sind mithilfe von befahrbaren Schutzplatten und einem Schutzvlies oder Baggermatratzen/-matten vor Beschädigungen beim Überfahren zu sichern.

01.03.3010

Befahrbare Schutzplatten aus Stahl für Baustellenfahrzeuge aller Art liefern und zum Schutz der vorhandenen Wege-, Rasenflächen o.a. nach Angabe der zuständigen Bauleitung verlegen, vorhalten und bei Bedarf versetzen.
Vor dem Verlegen der Schutzplatten sind die Flächen zusätzlich mit einem druckverteilenden Vlies und einer mindestens 20 cm starken Schicht aus dränschichtgeeignetem Material (z.B. Schotter oder Holzhäcksel) zu schützen, inkl. der Materiallieferung. Nach Beendigung der Baumaßnahme sind die Stahlplatten und das Vlies inkl. Dränschichtmaterial aufzunehmen und abzufahren. Die Flächen unter den Stahlplatten sind entsprechend der Vornutzung wiederherzustellen.

5,000 m²

01.05 Rodungsarbeiten

Flächenbewuchs nach m², Hecken nach m roden

Anmerkung

Gehölze/Stauden jeglicher Art mit Wurzelwerk roden.

Stammdurchmesser: bis 10 cm.

Rodungsgut zur Deponie transportieren, wenn im Leistungsverzeichnis (Baubeschreibung/Vorbemerkung) nichts anderes gefordert wird. Das Aufmaß erfolgt vor Arbeitsbeginn in Abstimmung mit der zuständigen Bauleitung.

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 11 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.2020) ...

01.05.2020 Flächenbewuchs, Gehölze jeglicher Art, roden und abtransportieren.
Höhe: über 100 cm bis 200 cm.

20,000 m²

01.07 Räumungsarbeiten

Straßen-, Platz und Wegedecken aufnehmen

Anmerkung

Befestigte Flächen jeglicher Art, gemäß Angabe in den Leistungspositionen aufnehmen.

Bei Platten- und Pflasterflächen zählt die Sand- bzw. Mörtelbettung zur Decke und ist zu entsorgen, soweit in den Leistungspositionen keine abweichende Vorgehensweise gefordert wird.

Schadstoffbelastete Baustoffe sind durch autorisierte Entsorgungsunternehmen zu entsorgen. Ein entsprechender Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber spätestens mit der Rechnung vorzulegen.

01.07.2160 Plattenfläche ohne Oberbau aufnehmen und laden. Das aufgenommene Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.

Material: Betonplatten 40 x 40 x 5 cm

60,000 m²

Einfassungen-Rinnen-Stufen

Anmerkung

Einfassungen aus Bord- und Kantensteinen, Bahnen aus Pflastersteinen jeglicher Arten und Größen, offene Rinnen aus verschiedenen Steinarten sowie Stufen aus Betonfertigteilen, Platten und/oder Pflastersteinen nach Angaben des AG aufnehmen.

Unbeschädigtes bzw. brauchbares Material, welches zur Wiederverwendung vorgesehen ist, sorgfältig von Betonrückständen und sonstigen Verunreinigungen säubern, transportieren und fachgerecht stapeln.

Bettungsmaterial, Rückenstützen und Bruchsteine werden Eigentum des AN und sind zu entsorgen, soweit in den Leistungspositionen keine abweichenden Vorgaben gemacht werden.

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 12 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.3010) ...

01.07.3010	Randsteine in unterschiedlichen Maßen und Formen, in Beton versetzt, mit Bettung/Rückenstütze aufnehmen. Das aufgenommene Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Material: Betonboard mit Gummiabdeckung
	47,000 m
01.07.3100	Stufen aus Beton oder Naturstein einschließlich Fundamente aufnehmen, laden und zur Deponie transportieren. Material: Betonblockstufe
	2,500 m
	Oberbauschichten aufnehmen Anmerkung Oberbauschichten sind Trag -, Tragdeck- und Binderschichten im Sinne der DIN-Normen 18315, 18316 und 18317. Platz- und Wegedecken, soweit sie wassergebunden aus Mineralstoffen ohne Bindemittel gefertigt sind, zählen zu den Oberbauschichten. Schadstoffbelastete Baustoffe sind durch autorisierte Entsorgungsunternehmen zu entsorgen. Ein entsprechender Entsorgungsnachweis ist dem Auftraggeber spätestens mit der Rechnung vorzulegen.
01.07.4010	Trag-/Deckschicht aus Mineralstoffen ohne Bindemittel aufnehmen. Das aufgenommene Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen. Abtragsstärke: 30 cm
	105,000 m ³
01.07.4020	Trag-/Deckschicht aus Mineralstoffen ohne Bindemittel aufnehmen. Das aufgenommene Material im Baustellenbereich transportieren und zur Wiederverwendung lagern. Abtragsstärke: 23 cm

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 13 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.4020) ...

58,000 m³**Fundamente, Mauern, Stützen, Pfeiler, Ort betonflächen u. ä.**

Anmerkung

Das Entsorgen von eventuell vorhandenen Armierungen in Beton- oder Mauerwerken ist Bestandteil der Leistung und wird nicht gesondert vergütet.

Gleiches gilt für ein vorhandenes Filtervlies beim Ausbau von Einkornbeton.

01.07.5010

Fundamente aus Beton abbrechen, laden und zur Deponie transportieren.

Fundamentstärke/Betonart: 20 cm / unbewehrter Beton0,750 m³**Einfriedungen, Handläufe, Zäune, Tore u. a.**

Anmerkung

Das Verfüllen der Fundamentlöcher mit Boden, Schotter o. a. (nach Angaben der Bauleitung) ist Bestandteil der Leistung und wird nicht gesondert vergütet.

01.07.6010

Stabgitterzaun mit Pfosten, Streben, Brücken und Fundamenten abbauen, laden und zur Deponie transportieren.

Zaunhöhe: bis 100 cm
in Teilen bis 120 cm

44,000 m

01.07.6120

Herausnehmbare Metallwegesperre aus Vierkant- oder Rundstahlrohr mit Knieleiste einschließlich Fundamente aufnehmen, laden und entsorgen.

Länge: 1,50/Stück m

4,000 St

Spiel- und Sportgeräte abbauen

Anmerkung

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 14 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Das Verfüllen der Fundamentlöcher mit dem anstehenden Untergrundmaterial sowie das Wiederherstellen der Oberfläche (Platten, Pflaster, Asphalt, Fallschutzplatten, Oberboden etc.) gehört mit zur Leistung und wird nicht gesondert vergütet.

01.07.7010

Spiel-Sportgeräte einschließlich Fundamente beseitigen, d. h. lösen, laden und zur Deponie transportieren.

Geräteart: Schwebebalken aus Holz

3,000

St

Foto



01.07.7011

Spiel-Sportgeräte einschließlich Fundamente beseitigen, d. h. lösen, laden und zur Deponie transportieren.

Geräteart: Spielekombination Holz/Stahl

1,000

St

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 15 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Foto



01.07.7012

Spiel-Sportgeräte einschließlich Fundamente beseitigen, d. h. lösen, laden und zur Deponie transportieren.

Geräteart: Matschtisch
Holz/HPL/Stahl

1,000

St

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

Seite 16 von 66

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Foto



01.07.7020

Spiel-/Sportgerät sorgfältig demontieren, von Fundamenten lösen, im Baustellenbereich lagern und nach Angabe des AG wieder einbauen, inkl. Erd- und Fundamentierungsarbeiten. Fundamentbruch wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.

Geräteart: Zweifach-Federwippe
Stahl

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 17 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.7020) ...

1,000 St

Foto



01.07.7021

Spiel-/Sportgerät sorgfältig demontieren, von Fundamenten lösen, im Baustellenbereich lagern und nach Angabe des AG wieder einbauen, inkl. Erd- und Fundamentierungsarbeiten. Fundamentbruch wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.

Geräteart: Drehkreisel
Stahl

1,000 St

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

Seite 18 von 66

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Foto



01.07.7022

Spiel-/Sportgerät sorgfältig demontieren, von Fundamenten lösen, im Baustellenbereich lagern und nach Angabe des AG wieder einbauen, inkl. Erd- und Fundamentierungsarbeiten.
Fundamentbruch wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.

Geräteart: Vierfach-Federwippe
HPL/Stahl

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 19 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.7022) ...

1,000

St

Foto



Sonstiges

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 20 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.07.9050) ...

01.07.9050	Papierkorb einschließlich Fundament sorgfältig aufnehmen, Fundament lösen und entsorgen, Papierkorb im Baustellenbereich lagern, reinigen und nach Angabe des AG mit neuem Fundament wieder einbauen. Fundamentgröße: 30 x 30 x 60 cm
	2,000 St
01.07.9110	Bankfundamente (Typ Essen II), ortsfest eingebaut, aufnehmen, laden und entsorgen. Fundamentlöcher mit Schotter/Boden verfüllen und verdichten.
	4,000 St
01.07.9140	Vorhandenen Natursteinquader aufnehmen, im Baustellenbereich transportieren und nach Angabe der Bauleitung auf eine 10 cm starke Schicht aus Trassbeton und 20 cm HKS Schotter 0/22 neu setzen. Der anfallende Bodenaushub ist zu entsorgen. Felsengröße: 50 x 50 x 50 cm
	7,000 St
01.07.9200	Fallschutzmaterial aus Spielgerätefeldern o.ä. aufnehmen, im Bereich von Einbauten teilweise von Hand und entsorgen. Material: Fallschutzsand Abtrag 30-40 cm
	80,500 m ³
01.07.9310	Einkornbeton aus Spielfläche aufnehmen und entsorgen. Abtragsstärke: 10 cm
	23,000 m ³
01.08	Containerstellung und Entsorgung

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 21 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.08) ...

Abfallentsorgung

Anmerkung

Der Auftragnehmer stellt nach Angabe des Auftraggebers an vorgegebenen Standorten Container/Mulden auf. Die Befüllung der Container erfolgt bauseitig. Die Abholung und Entsorgung der Materialien erfolgt auf Abruf.

Für belastete Materialien sind mit der Abrechnung die gesetzlich vorgeschriebenen Entsorgungsnachweise vorzulegen.

Die Container-/Muldengröße und die benötigte Anzahl wird in den entsprechenden Leistungspositionen angegeben. Diese Angaben sind qualifizierte Schätzwerte. Die Abrechnung erfolgt nach Wiegekarten in doppelter Ausführung.

01.08.1020

Gemische aus Boden, Steine, Erden fachgerecht entsorgen.

Container-/Muldengröße: 8 m³

Anzahl der Fuhren: 2 Stück

16,500 t

01.08.1030

Gemische aus Beton, Ziegel, Fliesen, Keramik fachgerecht entsorgen.

Container-/Muldengröße: 6 m³

Anzahl der Fuhren: 1 Stück

6,000 t

02

Bodenarbeiten-Vegetationstechnik

02.01

Oberboden

Oberboden

Anmerkung

Für die Ausführung aller Oberbodenarbeiten ist maßgebend:

- a) DIN 18915 Landschaftsbau "Bodenarbeiten für vegetationstechnische Zwecke"
- b) DIN 18320 Landschaftsbauarbeiten
- c) DIN 18300 Erdarbeiten.

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 22 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.01) ...

Abtragsflächen vorbereiten

02.01.1020 Pflanzliche Bodendecken mit Gras-, Unkrautbewuchs und Unrat, bis zu 5 cm Dicke getrennt vom Ober- bzw. Unterboden abheben und zur Deponie transportieren.

200,000 m²

Oberboden Abtrag (ggf. mit Entsorgung) und/oder Auftrag im Baustellenbereich

Anmerkung

Oberboden nach DIN 18300 bzw. nach DIN 18915 innerhalb des Baustellenbereiches abtragen und wieder auftragen/einbauen, wenn in der Leistungsposition nichts anderes gefordert wird, dabei die Bearbeitungsgrenzen beachten und einhalten. Insbesondere wird auf DIN 18915 "Bodenabtrag und Bodenschichteneinbau" hingewiesen.

Die Bodenmassen werden, soweit 50 m Förderwege überschritten werden, gestaffelt nach Abtragdicke und Förderweglänge abgerechnet.

Die Abtragsmengen sind gemäß DIN 18300 5.2.2 an der Entnahmestelle im Abtrag zu ermitteln. Das Raummaß ergibt sich aus dem Abtragsprofil.

Bei allen Bodenmassen wird von einem spezifischem Gewicht von 1,8 t ausgegangen.

02.01.2030 Oberboden lösen, laden und entsorgen.

Abtragdicke: 50 cm

100,000 m³

02.02 Unterboden

Unterboden

Anmerkung

Für Unterbodenarbeiten, die nicht vegetationstechnischen Zwecken dienen sollen, gelten auch die ZTVE-STB 17, insbesondere die Abschnitte lösen und laden, fördern und Einbau und verdichten.

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 23 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.02) ...

Unterbodenlieferung

Anmerkung

Boden nach DIN 18300, Unterboden entsprechend DIN 18915 liefern, einbauen oder nur lagern.

Soll Unterboden vegetationstechnisch eingebaut werden, dann ist er wie Oberboden gemäß DIN 18915 zu behandeln.

Der Boden darf nicht enthalten: Bauwerkreste, Bauwerkrückstände, Glas, Scherben, Schlacken, Asche, Mineralöle, Chemikalien, schwer zersetzbare Pflanzenteile bzw. -reste.

Anrechenbares Ladevolumen:

Sattelschlepper=17 m³

3-Achser=7,5 m³.

02.02.4020

Bindigen, kulturfähigen Boden für vegetationstechnische Zwecke (gem. DIN 18915) liefern und lagenweise in Schichten bis 30 cm einbauen und verdichten. Bodengruppe 6 (bindiger Boden)

Einbaustärke: 50 cm

100,000 m³

02.05

Planierung

Vegetationstragschicht-Planum

Anmerkung

Planum der Vegetationsschicht nach den jeweiligen Anforderungen an die Höhengenaugigkeit und Ebenflächigkeit bei Einhaltung der DIN 18915

„Vegetationstechnik im Landschaftsbau-Bodenarbeiten“ herstellen.

Unrat, Steine mit einem Durchmesser ab 5 cm, schwer verrottbare Pflanzenteile und Dauerunkräuter ablesen und zur Deponie transportieren.

02.05.1010

Grobplanum, Vegetationstragschicht mit einer Genauigkeit von plus/minus 5 cm, herstellen.

200,000 m²

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 24 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Vegetationsschicht-Rasenflächen

Anmerkung

Vegetationsschicht (zukünftige Rasenflächen) gemäß DIN 18915 planieren und für eine Raseneinsaat herrichten, d.h. nach dem Bodeneinbau und Lockerung ist das Planum der Vegetationsschicht nach den jeweiligen Anforderungen an die Höhengenaugigkeit und Ebenflächigkeit durch harken, greilen o. a. herzustellen. Das Planum ist dem Verwendungszweck anzupassen.

Unrat, Steine mit einem Durchmesser ab 3 cm, schwer verrottbare Pflanzenteile und Dauerunkräuter sind abzulesen und zur Deponie zu transportieren.

02.05.3010

Zukünftige Rasen-/Wiesenflächen
feinplanieren.

200,000 m²

04

Platz- und Wegebefestigung

04.01

Aushub-Wegebau

Bodenaushub für Wegebau

Anmerkung

Boden nach DIN 18300 profilgerecht lösen, laden und abfahren, bzw. im Baustellenbereich einbauen gemäß Leistungstext.

Für Bodenarbeiten, die nicht vegetationstechnischen Zwecken dienen, gelten die DIN 18300 sowie die ZTV-STB in der jeweils gültigen Fassung.

Die Abtragsmengen sind gemäß DIN 18300 5.2.2 an der Entnahmestelle im Abtrag zu ermitteln. Das Raummaß ergibt sich aus dem Abtragsprofil.

Bei allen Bodenmassen wird von einem spezifischem Gewicht von 1,8 t ausgegangen.

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 25 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.01.1020) ...

04.01.1020 Boden zur Herstellung von Wegen und Plätzen profilgerecht abtragen/auskoffern. Der gelöste Boden geht in das Eigentum des AN über und ist fachgerecht zu entsorgen.
Abtragstärke: bis 30 cm

15,000 m²

04.02 Untergrund/Unterbau

Untergrund/Unterbau

Anmerkung

Untergrund ist der natürlich anstehende Boden für herzustellende Straßen, Wege und Plätze.

Unterbau ist die technisch bearbeitete Oberfläche des Untergrundes mit geometrischen Merkmalen (Ebenheit, Höhenlage, Neigung).

Oberbau ist die Aufschüttung auf dem Untergrund/Unterbau (z. B. Tragschicht, Ausgleichsschicht, Bettung, Deckschicht).

Untergrundverbesserung durch mechanische

Verdichtung Anmerkung

Boden nach DIN 18300.

Im Zuge der Untergrundverbesserung das endgültige Erdplanum mit den Toleranzgrenzen von plus/minus 20 mm von der Nennhöhe herstellen.

Unterbau/Planum der späteren Nutzung entsprechend so verdichten, dass keine wesentlichen Setzungen auftreten. Bei Wege- und Platzflächen, die nach Fertigstellung befahren werden, muss eine Verdichtung von mind. 97 % DPR. erreicht werden.

04.02.2010 Untergrundfläche (einschl. vorhandener Tragschichten) verdichten und planieren.

87,000 m²

04.03 Randbefestigungen

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 26 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.03) ...

Randsteine

Anmerkung

Betonrandsteine gemäß den Anforderungen nach DIN 18500, setzen/einbauen einschließlich Herstellen der Gräben und anfüllen der fertigen Einfassungen mit Bodenaushub. Überschüssigen Boden nach Angabe des AG im Baustellenbereich einbauen.

Anfallende unbrauchbare Stoffe laden und zur Deponie transportieren.

Erforderliche Passstücke sind ohne Vergütung herzustellen und einzubauen.

Beton für Unterlage-Bettung-Stützen: C12/15 F1, 20 cm starke Bettung und 15 cm breite Rückenstütze, wenn nichts anderes in den Positionen gefordert wird. Gleiches gilt für Randsteine aus Recyclingmaterial.

04.03.3020 Einfassung aus Betonrandstein 100 und 50 cm Länge, 25 cm Höhe, Oberkante einseitig gerundet, auf 20 cm Kiesbeton, mit beidseitigen 15 cm dicken und 10/15 cm hohen Betonrückenstütze herstellen.
Steinbreite: 8 cm
Farbe: grau

54,000 m

04.03.3070 Trennungsschnitt an Randstein durchführen.
Steinmaße: 100 x 25 x 8 cm
Material: Betonstein

4,500 m

04.04 Aufbau

Tragschichten ohne Bindemittel

Anmerkung

Mineralstoffe (Gemische) entsprechend den geforderten Güteeigenschaften der gültigen Richtlinien für die Güteüberwachung von Straßenbaustoffen/ Straßenbaugesteine, herausgegeben von der Forschungsgesellschaft für das Straßenwesen e. V. Köln, nach den technischen und zusätzlichen technischen Vorschriften für Tragschichten in der

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 27 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.04) ...

jeweils gültigen Fassung und unter Einhaltung der allgemein technischen Vorschriften für Verkehrswegebauarbeiten-Oberbauschichten ohne Bindemittel DIN 18315, einbauen und verdichten. Bei Recyclingmaterialien sind die Grenzwerte und Qualitätsmerkmale gemäß "Richtlinien für die Güteüberwachung von Mineralstoffen im Straßenbau DIN EN Prüfverfahren für Gesteinskörnungen sowie die technischen Lieferbedingungen (TL Gestein-STB, TL SoB-STB, TL Asphalt-STB, TL Beton-STB, TL Pflaster-STB) einzuhalten (siehe RdErl. d. Ministeriums für Wirtschaft und Mittelstand, Energie und Verkehr - VI A 3 - 32-40/45 - und des Ministeriums für Umwelt und Naturschutz, Landwirtschaft und Verbraucherschutz IV - 3 - 953-26308 - IV - 8 - 1573-30052 - v. 9. 10. 2001 und MBl. Nr. 78 vom 13.12.2001 S. 1528). Der Eignungsnachweis der Baustoffe ist dem Auftraggeber vor dem Einbaubeginn vorzulegen. Die in den Positionen geforderten Schichtdicken sind ca.-Maße. Der Nachweis über eingebaute Trockenbaustoffe ist durch Wiegekarten zu erbringen.
Umrechnungsfaktor: HKS 2,2 t/m³
RCL 2,0 t/m³

04.04.1040 Hartkalksteingemisch, Körnung 8/32 mm, als Dränageschicht einbauen und verdichten.
Verdichtete Schichtstärke: 20 cm

33,500 t

04.05 Deckschichtarbeiten

Betonplatten in Sand/Splitt

Anmerkung

Für die Ausführung der Arbeit ist maßgebend: DIN 18318. Betonplatten entsprechend den Anforderungen nach DIN 18501, mit Güteschutz, höhengerecht im vorgeschriebenen Längs- und Querprofil verlegen. Verlegeart nach Angabe des AG.

Vor dem Verlegen ein mindestens 3 cm dickes Sand-/Splittbett aufbringen.

Nach dem Verlegen die Platten mit Sand/Splitt einschlänmen und nach Fugenschluss die Platten säubern.

Sand für Bett und Fugenfüllung muss frei von Verunreinigungen und schädlichen Bestandteilen sein.

Der Gehalt an abschlämmbaren Bestandteilen darf 3 Gew.%

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 28 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.05) ...

nicht überschreiten.
Das Zuarbeiten von Platten für Einbauten und Aussparungen wird nicht gesondert vergütet.
Aufgemessen wird die fertige Fläche nach m² ohne Abzug der Fugen.

04.05.3010 Fläche aus Betonplatten herstellen.

Farbe: hellgrau

Oberfläche: glatt, ohne Fase

Maße: 20/40 x 40 x 5 cm

1,600 m²

Betonpflastersteine

Anmerkung

Pflastersteine aus Beton nach DIN EN 1338, ungenormte Steine entsprechend den Güte- und Prüfbestimmungen für Pflastersteine, unter Beachtung der DIN 18318, höhengerecht im vorgeschriebenen Längs- und Querprofil in Sand/Splitt verlegen.

Sand-/Splittbettdicke im verdichteten Zustand 3 cm.

Fugen mit Sand/Splitt einschlänmen und Fläche abrütteln. Abschließend Fläche absanden, Sand nach Fugenschluss entfernen.

Das Zuarbeiten von Steinen für das Verlegen an Einbauten und Aussparungen wird nicht gesondert vergütet.

04.05.4010 Fläche aus Pflasterstein 200/100 x 100 x 80 mm herstellen.

Oberkanten: gefast

Farbe: anthrazit

100,000 m²

04.05.4030 Trennungsschnitt an Betonpflaster durchführen. **Steindicke:** 80 mm

7,000 m

05 Stein- und Betonarbeiten

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 29 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05) ...

05.01 Betonfertigteile

Betonfertigteile

Anmerkung

Für die Beschaffenheit von Betonwerksteinen gelten:
DIN 18500-Betonwerkstein, Güte, Prüfung und
Überwachung, DIN 1100-hart Betonbeläge,
Hartbetonstoffe, DIN 4225-Fertigbauteile aus
Stahlbeton.

Mauerscheibe (SMS)-L-Form o.a.

Anmerkung

Betonfertigteile in L-Form o.a. aus armiertem
Stahlbeton, entsprechend den Anforderungen der DIN
18500, liefern und fachgerecht versetzen.
Die Mauerscheiben müssen in ihrer Konstruktion so
beschaffen sein, dass bei niveaugleicher, waagerechter
Erdanschüttung mit Sandboden eine zusätzliche
Verkehrslast (DIN 1055) bis 5 kN/m² möglich ist.
Auf fertiger 15 cm starker Fundamentierung aus Beton
C12/15 F1, die nicht gesondert abgerechnet wird, eine 5
cm starke Mauermörtelschicht, gemäß DIN 1053
Mörtelgruppe III aufbringen. Mauerscheiben sauber,
flucht- und höhengerecht in Mörtelbettung versetzen.
Das Ausschachten und die Entsorgung des Aushubs ist
Bestandteil der Leistung und wird nicht gesondert
vergütet.
Zur Verbindung der Bauteile untereinander werden durch
die rückwärtig einbetonierten Ösen Baustähle in der
Stärke 14-16 mm gesteckt. Die Ösen werden anschließend
umgebogen.
Die Fugendichtung erfolgt durch 15-20 cm Breite
Bitumenbahnen bis 10 cm unter OK Mauerscheibe, die bei
der Verfüllung vor die Fugen gestellt werden.
Aufmaß und Abrechnung erfolgen nach Stück Fertigteile.
Mörtelbettung, Ösenverbindung und Fugendichtung werden
mit dem Einheitspreis vergütet.

05.01.1010

Stahlbetonfertigelement in L-Form
(Mauerscheibe) liefern und nach Herstellervorschrift
versetzen. Ausführung: glatter Sichtbeton, Kanten
gefast.
Höhe: 55 cm.
Fußlänge: 30 cm
Baulänge: 49 cm.

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 30 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 05.01.1010) ...

Wandung: 12 cm.

52,000 St

05.01.1081 Mauerscheiben bzw. L-Steine entsprechend den örtlichen Gegebenheiten und den Ausführungsplänen auf das erforderliche Maß zuschneiden. Das Schneiden ist fachgerecht und mit geeignetem Diamantwerkzeug auszuführen. Schnittflächen sind sauber, ausbruchfrei und in den entsprechenden Winkeln herzustellen. Einschließlich sämtlicher erforderlicher Nebenarbeiten, Einrichten und Vorhalten der Schneidtechnik, Anzeichnen der Schnittlinien, sowie Aufnehmen und Beseitigen der Schneidrückstände.

6,000 St

05.04 Sonstiges

Einkornbeton

05.04.2010 Einkornbeton 8/16 liefern und als Untergrund für Sandspielbereich mit 1,5 % Gefälle einbauen. Vor dem Einbau ist der Boden mit einer Filtervliesmatte abzudecken (Bidim oder gleichwertig). Die einzelnen Bahnen müssen sich 20 cm überlappen. **Einbaustärke:** 10 cm

26,500 m³

06 Pflanzung und Rasenherstellung

06.02 Verbesserung von Gehölzstandorten/Pflanzgruben-Aushub

Pflanzgruben herstellen

Anmerkung

Boden nach DIN 18300 Bkl. 1, 3, 4 und 5. für Pflanzgruben ausheben.

Angelieferte Böden, die zur Herstellung von Bodensubstraten dienen, müssen der DIN 18915 Abs. 4, Bodengruppe 4 und 6 entsprechen.

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 31 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.02) ...

Die Arbeiten sind unter Beachtung der DIN 18916 insbesondere Abs. 4 durchzuführen.

06.02.2020

Pflanzgruben herstellen.
Boden, Straßenbaumaterialien, Fräsgut, Schutt oder ähnliches lösen, laden und zur Deponie transportieren.
Pflanzgrubenmaße: 150 x 150 x 80 cm
(Länge/Breite/Tiefe)
Grubensohle ca. 15 cm tief lockern.
Baumsubstrat 0/16 mm, z.B. bestehend aus den Basiskomponenten Löß, Lava, Bims und Sand, produziert nach Vorgabe der FLL-Richtlinie in der aktuellen Fassung, liefern und bei der Pflanzung in Pflanzgrube einbauen.
Das Substrat ist mit 10 cm Überhöhung einzufüllen.

Angebotenes Produkt:

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

3,000

St

06.03

Pflanzenarbeiten

Pflanzenarbeiten

Anmerkung

Bei der Pflanzung von Hochstämmen und Solitärgehölzen ist jeder Standort innerhalb eines Arbeitstages komplett zu bearbeiten, d.h. das Erstellen der Pflanzgrube, die Pflanzung des Gehölzes, die Verankerung des Gehölzes (der Dreibock), das Herstellen des Kunststoffgießrandes, das Einschlämmen und das Herstellen des Stammschutzes (einzig die Stammschutzfarbe ist wetterabhängig) haben innerhalb eines Arbeitstages zu erfolgen, um dem Gehölz optimale Startbedingungen zu ermöglichen.
Der Draht und die Jute müssen vor dem Einpflanzen vollständig entfernt werden. Der Wurzelanlauf muss freigelegt und sichtbar sein (unter der Kokosscheibe) (siehe Bild).

Ein Pflanzschnitt ist ausdrücklich nicht erwünscht!

Bei der Pflanzung sind lediglich Totholz, beschädigte oder sich reibende Äste zu entfernen.

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 32 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.03) ...



Quelle: Stadt Essen

Gehölzpflanzung ohne Pflanzgrubenaushub

Anmerkung

Gehölze jeglicher Art unter Einhaltung der DIN 18916 pflanzen und gemäß Abs. 5.5.3 durchdringend wässern.

Unmittelbar nach der Pflanzung ist die Oberfläche der Pflanzflächen zu ebenen und zu lockern sowie Gießränder gemäß Abs. 5.5.6 bei Großgehölzen (Hochstämme/Stammbüsche) und Solitärgehölzen herzustellen.**Mindestdurchmesser (innen) der Gießränder:** ca. 130 cm**Mindesthöhe der Gießränder:** ca. 25 cm

Ebenfalls im Zuge der Pflanzarbeiten sind bei Großgehölzen (Hochstämme/Stammbüsche) und Solitärgehölzen die in den entsprechenden Leistungspositionen genannten Pflanzenverankerungen und Verdunstungsschutz- Vorrichtungen funktionsfähig herzustellen.

Hinweis:

Nur wenn diese in engem fachlichen Zusammenhang stehenden Arbeiten voll umfänglich durchgeführt sind, können Pflanzungen von Großgehölzen in Abschlags- oder Schlussrechnungen anerkannt werden!

Unrat und Steine ab 5 cm Durchmesser, schwer verrottbare Pflanzenteile und Dauerunkräuter sind abzulesen und zur Deponie zu transportieren.

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 33 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.03.1040) ...

06.03.1040 Hochstamm/Solitär mit Ballen pflanzen.
Stammumfang: 25-30 cm

3,000 St

Gehölzpflanzung inkl. PflanzlochaushubAnmerkung

Gehölze jeglicher Art unter Einhaltung der DIN 18916 pflanzen und gemäß Abs. 5.5.3 durchdringend wässern. Unmittelbar nach der Pflanzung ist die Oberfläche der Pflanzflächen zu ebnen und zu lockern sowie Gießränder gemäß Abs. 5.5.6 bei Großgehölzen (Hochstämme/Stammbüsche) und Solitärgehölzen herzustellen.

Minstdurchmesser (innen) der Gießränder: 80 cm**Mindesthöhe der Gießränder:** 20 cm

Ebenfalls im Zuge der Pflanzarbeiten sind die in den entsprechenden Leistungspositionen genannten Pflanzenverankerungen und Verdunstungsschutz-Vorrichtungen funktionsfähig herzustellen.

Hinweis:

Nur wenn diese in engem fachlichen Zusammenhang stehenden Arbeiten voll umfänglich durchgeführt sind, können Pflanzungen von Gehölzen in Abschlags- oder Schlussrechnungen anerkannt werden!

Unrat und Steine ab 5 cm Durchmesser, schwer verrottbare Pflanzenteile und Dauerunkräuter sind abzulesen und zur Deponie zu transportieren.

Bei der Pflanzung von Rhododendren ist dem Bodenaushub vor dem Verfüllen des Pflanzlochs ca. 50 l Torf beizumischen. Diese Leistung wird nicht gesondert vergütet und ist in den Einheitspreis einzukalkulieren.

Bei der Pflanzung von wurzelnackten Gehölzen gehört das Nachschneiden der Wurzelenden und Triebe mit zur Pflanzleistung.

06.03.2160 Solitärgehölz mit Ballen pflanzen.
Höhe: 80-150 cm

5,000 St

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 34 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.03.2161) ...

06.03.2161 Solitärgehölz mit Ballen pflanzen.
Höhe: 80-150 cm

2,000 St

06.03.2170 Solitärgehölz mit Ballen pflanzen.
Höhe: 150-200 cm

1,000 St

06.04 Pflanzenverankerungen

Baumverankerungen mit Holzpfehlen

Anmerkung

Pflanzenverankerungen gemäß DIN 18916 Ab. 5.7 aus Baumpfehlen herstellen.

Baumpfähle bzw. Riegel aus Fichtenholz, gefräst (Güteklasse A) und ohne Imprägnierung.

Der Abstand zwischen den einzelnen Pfählen und dem Stamm muss bei Hochstämmen mindestens 60 cm betragen (wenn genügend Platz vorhanden ist) und beträgt bei Stammbüschen bis ca. 120 cm.

Pfähle müssen mindestens 50 cm tief in den Boden der Pflanzgrube geschlagen werden (Standssicherheitsmaß).

Bei Hochstämmen bis 250 cm Höhe muss das Verankerungsgerüst im Bereich von 10 bis maximal 25 cm unter dem Kronenansatz enden.

Die Holzpfähle müssen mindestens 3 Jahre haltbar sein.

Bindgut entsprechend der DIN 18916 Ab. 4.3

ausschließlich aus Kokosstrick.

Bei Anbindung an einen Dreibock muss der Baum an allen 3 Baumpfehlen durch eine 4-fach Bindung befestigt werden (siehe Bilder).

Die Verankerung ist im Zuge der Baumpflanzung durchzuführen.

Bei gleichwertigen Angeboten erfolgt eine bevorzugte Vergabe an Bieter, die den Nachweis erbringen, dass die verwendeten Hölzer aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung stammen.

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

Seite 35 von 66

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.04) ...



KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

Seite 36 von 66

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.04) ...



KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

Seite 37 von 66

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.04) ...



KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 38 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.04) ...



06.04.1020

Baumpfahl liefern und schräg setzen.

Holzart: Fichte

Zopfdicke/Durchmesser: 6-8 cm

Pfahllänge: 250 cm

Zusätzlich ist ein Gießrand aus LDPE-Kunststoffbahn (100 % recyclebar) zu liefern und einzubauen.

Höhe der Kunststoffbahn: ca. 30 cm

Dicke der Kunststoffbahn: mindestens 3 mm

Durchmesser des Gießrandes: ca. 130 cm

Die Kunststoffbahn ist ca. 5-10 cm tief ins Erdreich zu stecken, so dass ca. 20-25 cm oberirdisch verbleiben (je nach Standort). Die Kunststoffbahnenenden werden überlappend fixiert.

1,000

St

06.04.1030

Dreibock, bestehend aus 3 Baumpfählen, gefräst, mit einem Lattenrahmen aus Halbhölzern, Holzart Fichte, setzen bzw. einbauen.

Die Anbindung hat mittels geflochtener Kokoskordel (in 3 Strängen) zu erfolgen und muss dabei 4 Mal um Stamm und Pfahl gelegt, dazwischen vielfach umwickelt (Abstandhalter) und am Pfahl mit einer Krampe fest fixiert werden.

Zopfdicke: 10/12 cm

Pfahllänge: 300 cm

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 39 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.04.1030) ...

	3,000	St
06.05	Verdunstungsschutz	
	Strohseilbandagen/Strohmattenschutz/Kokosmulchscheiben Anmerkung Stämme oder Äste von Gehölzen mit Strohseilbandagen (Ø mind. 28 mm) oder Strohmatten gemäß DIN 18916 Ab. 4.3 und Ab. 5.8 umwickeln. Bindehöhe bis zum Kronenansatz. Der Stammumfang wird in 1 m Höhe über dem Erdboden gemessen. Der Astumfang wird in 20 cm Entfernung vom Stamm aus gemessen. Kokosmulchscheiben, latexiert, rund, zum Abdecken von Pflanzscheiben als Schutz vor Bodenerosion, Verunkrautung und Wasserverdunstung. Die Kokosmulchscheiben dürfen nicht mit Substrat/Boden bedeckt werden.	
06.05.1030	Kokosmulchscheiben, Ø ca. 80 cm, aus ca. 10 mm starker witterungsbeständiger Kokosfaser, liefern und nach Herstellerangaben auslegen.	
	3,000	St
	Stammschutzfarbe Anmerkung Zum Schutz vor abiotischen Stammschäden, Sonnennekrosen, Frostrissen und als thermischer Langzeitschutz sind Hauptäste ab Ø 28 mm sowie die Stammrinde bei neu gepflanzten Gehölzen mit Stammschutzfarbe zu versehen. Vor dem Auftragen der Stammschutzfarbe ist der Stamm mittels eines Schleifvlieses zu reinigen und mit einem Voranstrich zu versehen. Im Anschluss daran wird die Stammschutzfarbe aufgetragen. Der Voranstrich sollte ein wässriges Copolymer als Bindemittel enthalten. Die Inhaltsstoffe der Stammschutzfarbe sind organische und anorganische Bindemittel, weiße Lebensmittelfarbe, Siliziumdioxid, Wasser, Emulgatoren und Beistoffe wie Quarzsand (zwingend vorgeschriebener Bestandteil). Die Materialien müssen atmungsaktiv und ungiftig für Mensch	

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 40 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

und Tier sein, dürfen keine Pflanzenschutzmittel enthalten und müssen rückstandsfrei abbaubar sein durch Mikroben.

Aufwandmenge:

StU cm	Verbrauch in g	Streichfläche m²
14 - 16	250 - 300	0,3
16 - 18	280 - 340	0,34
18 - 20	320 - 380	0,38
20 - 22	350 - 420	0,42
22 - 24	380 - 460	0,46
24 - 26	420 - 500	0,5

Die angegebene Verbrauchsmenge bezieht sich auf eine behandelte Stammhöhe von ca. 2 m (Kronenansatz). Der Anteil vom Voranstrich zur Stammschutzfarbe beträgt ca. 20-25 %.

06.05.2010

Thermischen Rindenschutz inkl.
Voranstrich zum Schutz der Rinde am Stamm und Hauptästen von Hochstämmen und Solitären gegen Verdunstung und Sonneneinstrahlung herstellen.
Die Farbe wird ab > 10°C auf den trockenen Stamm, bzw. auf dem Voranstrich mit einem Pinsel aufgetragen.

Arbeitshöhe: bis ca. 220 cm

Stammumfang: 20-25

Angebotenes Fabrikat:

.....
...

3,000 St

06.06

Rasenansaat, Fertigrasen u.a.

Vegetationsflächen durch Ansaat herstellen

Anmerkung

Vorbereitete Flächen gemäß DIN 18917 mit Rasensaatgut o.ä. ansäen und gleichmäßig einarbeiten.

Eingesäte Fläche mit Gitterwalze oder anderem geeigneten Gerät andrücken.

Anfallende Steine ab 3 cm Durchmesser und jeglichen

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 41 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.06) ...

Unrat im Zuge der Saatarbeiten ablesen und zur Deponie transportieren.

Die Zusammensetzung der Saatgutmischung ist vor der Ansaat mit dem AG festzulegen, wenn nichts anderes im Leistungsverzeichnis gefordert ist.

06.06.1010

Rasensaat mit Regelsaatgutmischung
Gebrauchsrassen Spielrasen RSM 23 in einem Arbeitsgang,
Saatgutmenge 25 g/m²
Die Saatgutmischung ist mit Gräsern auszustatten,
die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe
eingeordnet sind.
Angebote Sorten: Hesa 1571 M 241 oder gleichwertig.
Nachweis der Beschaffenheit durch Zertifikat und
Lieferschein.

.....
angebotenes Fabrikat

180,000 m²

06.07

Fertigstellungspflege/Entwicklungspflege

Schadensminimierung bei Maschineneinsatz

Anmerkung

Alle vom Auftragnehmer eingesetzten Maschinen müssen den technischen Vorschriften der Hersteller entsprechen. Die Handhabung der Maschinen ist dahingehend zu optimieren, dass Personen- und Sachschäden vermieden werden. Der Auftraggeber haftet nicht für Schäden, die der Auftragnehmer verursacht. Es gelten die Unfallverhütungsvorschriften.

Pflanzflächen, Hochstämme, Solitäre

Fertigstellungspflege

Anmerkung

Neu erstellte Pflanzflächen gemäß DIN 18916 Ziffer 6 und 7 bis zur Abnahme pflegen.

Pflegearbeiten als einmalige oder wiederkehrende Leistung wie folgt durchführen: Flächen unter Schonung des Wurzelwerkes, vorhandener Stauden, Knollen und Blumenzwiebeln 3 cm tief lockern. Bei der Lockerung die oberirdischen Teile von Unkräutern abtrennen. Laub,

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 42 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.07) ...

Steine ab 5 cm Durchmesser, Unrat, Papier, Plastikmaterial, Scherben, Flaschen, Dosen, Fixerbestecke u. a. von Flächen räumen. Im Zuge der Bodenlockerung/Unkrautbekämpfung (Hackgänge) sind folgende Nebenleistungen zu erbringen:

Trockene oder beschädigte Pflanzenteile (auch bei Zwiebelpflanzen) glatt abschneiden. Im Zuge des letzten Pflegeganges sind Stauden fachgerecht zurückzuschneiden. Abgestorbene, bis 2 m hohe Pflanzen mit Wurzelwerk roden. Verankerungen sind zu unterhalten, d. h. an Stämmen und Ästen sind Einschnürungen zu beseitigen. Gehölze bei Bedarf nachrichten und neu verankern. Gießränder überprüfen und im Bedarfsfall erneuern. Beschädigte oder zerstörte Anfahrtschutzeinrichtungen sind ggf. zu reparieren/auszutauschen. Totholz ist aus der Krone zu entfernen, ebenso Stamm- und Wurzelaustriebe.

Im Rahmen der Wässergänge bei Hochstamm- und Solitärpflanzungen sind die Gießränder ebenfalls zu überprüfen und im Bedarfsfall zu erneuern. Beim Wässern von Gehölzen ist der Wasserdruck so zu regulieren, dass es nicht zu Ausspülungen am Wurzelballen kommt und somit Freilegungen oder Beschädigungen am Wurzelwerk verhindert werden.

Wässerungsgänge an Bäumen oder Solitärgehölzen ohne Gießränder werden nicht vergütet.

Wichtiger Hinweis: Die Pflege-/Wässerungsgänge müssen arbeitstäglich am Morgen der Durchführung mit Benennung der örtlichen Pflege-/Wässerungsstellen per Fax oder E-Mail gemeldet werden. Jeder durchgeführte Arbeitsvorgang ist spätestens am folgenden Arbeitstag dem zuständigen Bauleiter durch Tagesberichte oder mittels Nutzung der Unternehmer-App zu belegen.

Andernfalls kann die Arbeitsleistung nicht anerkannt werden.

Witterungsbedingte Besonderheiten können zu einer Änderung der Anzahl der ausgeschriebenen Pflege-/Wässerungsgänge führen. Es werden in jedem Fall die tatsächlich ausgeführten Pflege-/Wässerungsgänge vergütet und der Einheitspreis entsprechend linear umgerechnet. Eine Mengenerhöhung ist dem Auftraggeber vor Ausführung

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 43 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.07) ...

zwingend mitzuteilen.

Die Wasserlieferung ist gemäß VOB/C DIN 18320 eine besondere Leistung, die zu vergüten ist. Es besteht für den Auftragnehmer die Möglichkeit ein Standrohr bei der Stadtwerke Essen AG zu mieten und eine Befüllung vor Ort vorzunehmen. Es ist ebenfalls möglich, das Wasser auf dem Betriebshof des Auftraggebers zu entnehmen. Die Kosten für das Standrohr und für den Wasserverbrauch sind auf die Einheitspreise der Wässerung umzulegen.

Schnitt- und Räumungsgut wird Eigentum des Auftragnehmers und ist von diesem zu entsorgen.

Hinweis:

Der Gesamtpreis einer Leistungsposition ergibt sich aus der Multiplikation der Menge mit dem angebotenen Einheitspreis unter Berücksichtigung der in der Leistungsposition vorgegebenen Anzahl der geforderten Arbeits- oder Pflegedurchgänge, d.h. bei der Kalkulation des Einheitspreises ist die Anzahl der Arbeits- oder Pflegedurchgänge grundsätzlich zu berücksichtigen, so dass der Gesamtpreis der Leistungsposition alle geforderten Arbeits- oder Pflegedurchgänge abbildet.

06.07.1130 Einzelpflanzen/Großgehölze wässern.
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St: 20 Liter
Anzahl der Arbeitsgänge: 15 mal

8,000 St

06.07.1160 Einzelpflanzen/Großgehölze wässern.
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St: 100 Liter
Anzahl der Arbeitsgänge: 30 mal

3,000 St

Rasenansaat/Wiesenansaat-Fertigstellungspflege

Anmerkung

Neu erstellte Rasenflächen gemäß den Anforderungen nach DIN 18917, Ziffer 7, bis zur Abnahme mähen und säubern.

Wichtiger Hinweis: Die Pflegegänge müssen arbeitstäglich am Morgen der Durchführung mit Benennung

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 44 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

der örtlichen Pflegestellen per Fax oder E-Mail gemeldet werden. Jeder durchgeführte Arbeitsvorgang ist spätestens am folgenden Arbeitstag dem zuständigen Bauleiter durch Tagesberichte zu belegen. Andernfalls kann die Arbeitsleistung nicht anerkannt werden.

Wiesen-/Öko- und/oder Trockenrasenflächen:

Wuchshöhe: ca. 60-100 cm

Schnitthöhe: 5-7 cm

Gebrauchs- und Spielrasen:

Mindestwuchshöhe: 6 cm

Max. Wuchshöhe: 12 cm

Schnitthöhe: 3 cm

Parkplatzrasen:

Mindestwuchshöhe: 6 cm

Max. Wuchshöhe: 12 cm

Schnitthöhe: 4 cm

Zierrasen:

Mindestwuchshöhe: 4 cm

Max. Wuchshöhe: 7 cm

Schnitthöhe: 1-2 cm

Bei jedem Rasenschnitt sind die Flächen von Unrat wie Papier, Glas, Flaschen, Dosen, Plastik- und Holzmaterialien sowie Laub und Steinen zu säubern. Die angrenzenden Bord- und Randsteine, Plattenbänder, Pflasterkanten, Fließrinnen, Traufplatten an Gebäuden usw. sind einschließlich Fugen bei jedem Schnitt mit zu mähen und abzufegen.

Bereiche, die durch das gewählte Mähgerät (z. B. Großflächenmäher) nicht bearbeitet werden können, weil sie schwer zugänglich sind (z. B. an Baumstämmen, unter Einfriedungen, in ungünstig geschnittenen Geländewinkeln) müssen bei jedem Mähgang mit geeignetem Gerät (Handmäher, Freischneider etc.) nachgeschnitten werden.

Dabei sind baumschonende Verfahren anzuwenden, insbesondere bei der Verwendung von Freischneidern. Diese sollen nur mit weichem, flexiblem Faden ausgerüstet sein. Stammfußverletzungen können zum Totalverlust führen bzw. den Baum in seiner Gesundheit dauerhaft beeinträchtigen. In solchen Fällen wird der AN in Regress genommen.

Bestände von Zwiebelgewächsen sind bis zum vollständigen Abreifen zu umfahren und erst danach

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 45 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

abzumähen.

Das gesamte Schnitt- und Säuberungsgut wird Eigentum des Auftragnehmers und ist sofort zu entsorgen, wenn in den Leistungspositionen nichts anderes gefordert ist.

Beschädigungen der Mähflächen durch Befahren mit ungeeigneten Geräten bzw. Fahrzeugen, insbesondere bei ungünstigen Wetterlagen, (z. B. deutliche Fahrspuren, aufgewühlte Erde) sind durch den AN unverzüglich fachgerecht in den Ausgangszustand zurück zu versetzen.

Hinweis:

Der Gesamtpreis einer Leistungsposition ergibt sich aus der Multiplikation der Menge mit dem angebotenen Einheitspreis unter Berücksichtigung der Anzahl der geforderten Wässerungs- oder Pflegedurchgänge, d.h. bei der Kalkulation des Einheitspreises ist die Anzahl der Wässerungs- oder Pflegedurchgänge grundsätzlich zu berücksichtigen, so dass der Gesamtpreis der Leistungsposition alle geforderten Wässerungs- und Pflegedurchgänge abbildet.

06.07.2050

Rasenflächen mähen und säubern, Mähgut und Unrat entfernen.

Anzahl der Schnitte: 12 mal

180,000 m²

**Pflanzflächen, Hochstämme, Solitäre
Entwicklungspflege**

Anmerkung

Die Entwicklungspflege beginnt im Anschluss an die Fertigstellungspflege. Sie ist bis zum Ende der darauffolgenden Vegetationsperiode durchzuführen. Regelungen zum Umfang der Nebenleistungen siehe Anmerkung Fertigstellungspflege.

06.07.4130

Einzelepflanzen/Großgehölze wässern.

Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St: 20 Liter

Anzahl der Arbeitsgänge: 15 mal

8,000 St

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 46 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.07.4160) ...

06.07.4160	Einzelpflanzen/Großgehölze wässern. Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St: 100 Liter Anzahl der Arbeitsgänge: 30 mal
	3,000 St
	Rasenflächen/Wiesenflächen-Entwicklungspflege Anmerkung Die Entwicklungspflege beginnt im Anschluss an die Fertigstellungspflege. Sie ist bis zum Ende der darauf folgenden Vegetationsperiode durchzuführen. Regelungen zum Umfang der Nebenleistungen siehe Anmerkung Fertigstellungspflege. Insbesondere sind Verletzungen von Baumstämmen durch Pflegegeräte zu vermeiden.
06.07.5060	Rasenflächen mähen und säubern, Mähgut und Unrat entfernen. Anzahl der Schnitte: 12 mal
	180,000 m ²
	Entwicklungspflege 2. Jahr Anmerkung Die Entwicklungspflege im 2. Jahr beginnt im Anschluss an die Entwicklungspflege des 1. Jahres. Sie ist bis zum Ende der darauffolgenden Vegetationsperiode durchzuführen. Regelungen zum Umfang der Nebenleistungen siehe Anmerkung Fertigstellungspflege.
06.07.6100	Einzelpflanzen/Großgehölze wässern. Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St: 20 Liter Anzahl der Arbeitsgänge: 15 mal
	8,000 St

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 47 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.07.6101) ...

06.07.6101 Einzelpflanzen/Großgehölze wässern.
Mindestwassermenge je Arbeitsgang/St: 100 Liter
Anzahl der Arbeitsgänge: 15 mal

4,000 St

06.07.6160 Rasenflächen mähen und säubern, Mähgut
und Unrat entfernen.
Anzahl der Schnitte: 12 mal

180,000 m²

07 Ausstattung

07.03 Spiel- und Sportgeräte

Spiel-/Sportgeräte

Anmerkung

Spiel-/Sportgeräte entsprechend den Anforderungen der DIN 7926 Teile 1-5/DIN EN 1176-1 liefern und nach Herstellervorschrift montieren und einbauen, wobei der Fundamentaushub grundsätzlich vom Auftragnehmer zu entsorgen ist, wenn in der entsprechenden Leistungsposition nichts anderes gefordert wird. Die vorgeschriebenen Sicherheitsbereiche und -abstände, sowie die Anforderungen an den Untergrund gemäß GUV-Richtlinie 26.14 sind zu beachten.

Der AN hat bei der Bestellung von Spielgeräten beim Hersteller die Aufbauanleitung, einen Wartungs- bzw. Instandsetzungsplan sowie - falls vorhanden - das TÜV-Zertifikat anzufordern. Diese Unterlagen sind im Zuge der Bauabwicklung der Bauleitung auszuhändigen.

Wenn Spielgeräte in einen vorhandenen Untergrund eingebaut werden, so ist das Schneiden, Lösen, Entsorgen und Bearbeiten der Oberfläche (Asphalt, Plattenfläche, Rasen usw.) Bestandteil der Leistung und wird nicht gesondert vergütet. Ein Hinweis auf die Art des Untergrundes erfolgt entweder in der Vorbemerkung zum Leistungsverzeichnis oder in der Leistungsposition selbst.

Für Holzspielgeräte gilt:

Es dürfen grundsätzlich nur unbehandelte,

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 48 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.03) ...

naturbelassene Hölzer verwendet werden. Chemisch behandelte oder kesseldruckimprägnierte Hölzer sind nicht zugelassen.

Bei gleichwertigen Angeboten erfolgt eine bevorzugte Vergabe an Bieter, die den Nachweis erbringen, dass die verwendeten Hölzer aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung stammen.

Die Gleichwertigkeit von Spiel- und Sportgeräten wird nach folgenden Kriterien beurteilt:

1. Materialqualität
 - a) Bei Holz: Dimensionierung, insbesondere der tragenden Teile, Qualität der verwendeten Holzarten (z. B. Baumart, Kernfreiheit, Schichtplattenqualitäten u. ä.), Resistenzklasse und ggf. FSC-Zertifizierung (oder gleichwertig)
 - b) Bei Metall: Durchmesser und Wandstärken, Qualität der Metalle sowie der Verzinkung oder der Beschichtung
2. Verarbeitungsqualität:
 - a) Bei Holz: konstruktiver Holzschutz, grundsätzlich kein chemischer Holzschutz, Oberflächenbeschaffenheit (auch bei Schichtplatten)
 - b) Bei Metall: Oberflächenbeschaffenheit, Gratfreiheit usw.
 - c) Allgemein: Qualität von Schraubverbindungen und Lagerqualität bei beweglichen Teilen
3. Sicherheit: TÜV-Abnahme, ggf. weitere sicherheitsrelevante Siegel, Einhaltung des gegebenen Sicherheitsbereiches, Eignung für die vorgesehene Altersgruppe
4. Spielwert: Zielerreichungsgrad hinsichtlich des Spielwerts, gemessen an Art, Qualität und Anzahl der angebotenen Spielmöglichkeiten
5. Design: Regt das Design die kindliche Fantasie an und animiert zum Spielen? Wird die beabsichtigte Gestaltungsqualität erreicht?

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 49 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.03.1020) ...

07.03.1020	Matschtisch liefern und nach Herstellerangaben einbauen. 3-eckig Standpfosten, Edelstahl Pfosten: Edelstahlrundrohr Ø 60,3 mm, Auflager: 4-Kantrohr 30 x 30 mm Tischplatte, Motiv „Dreieck“, HPL 15 mm Farbe der HPL-Platte in Drachengrün Bezüglich des angebotenen Produktes sind nachfolgend entsprechende Eintragungen vorzunehmen. Hersteller/Produktname: ----- ----- Artikelnr.: ----- Material (optional): ----- ----- Sollte der Platz in der Leistungsposition nicht ausreichend sein, um das angebotene Spielgerät zu beschreiben, sind dem Angebot ergänzende Beschreibungen als Anlage beizufügen. ... 1,000 St
07.03.1021	Spielboard I liefern und nach Herstellerangaben einbauen. Gerätegröße: L: 1,20 m, B: 0,07 m, H: 0,80 m Sicherheitsbereich, einschließlich Gerät: 4,29 m, 3,06 m Fundamente: 2 x 300 x 300 x 300 mm, Tiefe: 600 mm, bei Montage mit inkl. Stahlpfosten Pfosten 1 x gelbes Spielboard aus einer Harzkompositplatte

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 50 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.03.1021) ...

(HPL) 13 mm stark mit 6 schwarzen beweglichen Spielsteinen aus rotationsgeformtem Polyethylen Verbindungsteile meist aus V2A, teilweise feuerverzinkt, Schutzkappen aus PA Standpfosten aus verzinktem und lackiertem Stahl, 95 x 95 mm. Die Schutzkappen sind aus Polyamidspritzguss Farbänderung "grün" -(Vier gewinnt)

Bezüglich des angebotenen Produktes sind nachfolgend entsprechende Eintragungen vorzunehmen.

Hersteller/Produktname:

Artikelnr.:

Material (optional):

Sollte der Platz in der Leistungsposition nicht ausreichend sein, um das angebotene Spielgerät zu beschreiben, sind dem Angebot ergänzende Beschreibungen als Anlage beizufügen.

...

1,000

St

07.03.1022

Wippgerät *Schneckenkavalier* liefern und nach Herstellerangaben einbauen.
Federspielgerät

Bezüglich des angebotenen Produktes sind nachfolgend entsprechende Eintragungen vorzunehmen.

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 51 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.03.1022) ...

Hersteller/Produktname:

Artikelnr.:

Material (optional):

Sollte der Platz in der Leistungsposition nicht ausreichend sein, um das angebotene Spielgerät zu beschreiben, sind dem Angebot ergänzende Beschreibungen als Anlage beizufügen.

...

1,000 St

07.03.1023

Spielkombination liefern und nach Herstellerangaben einbauen.
Material: Stahl, Standpfosten Ø 139,7x2,9mm, verzinkt und teilweise pulverbeschichtet,
Farbe RAL 1023 verkehrsgelb und 6010 grasgrün
Holzart Robinie, Herkulestauwerk rot, Edelstahl,
Kopfkappen Stahl
Sprossenkletterwand Höhe 1910mm, Sprossen Edelstahl, inkl. Haltegriffe
Rampenaufstieg Höhe 1500mm, inkl. Kletterseil
Laufsteg mit beidseitigen Radabweisern Länge 3000mm, Steigung 6%, rollstuhlgeeignet, inkl. beidseitigem Handlauf
Seilhängebrücke Länge 2000mm
Balancierstelzen aus Robinie (4 Tritthölzer)
Netzkletterwand senkrecht Höhe 1500mm
FreeClimbing-Wand Schwarten, einseitig bekletterbar bis Bodenrost, inkl. Einstiegsöffnung und Haltegriffe
Rutschstange Edelstahl, inkl. Drängelschutz und

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 52 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.03.1023) ...

Brüstung aus Schwarten
Rutschbahn Edelstahl Typ 500 Höhe 1500mm, Einstieg aus
Schwarten
Sandschüttrohr PESandaufzug Edelstahl
Spieltisch, rollstuhlunterfahrbar
Ladentheke mit Markise Robinie, Thekenbrett grün
lasiert
Brüstung aus Schwarten auf Lücke
Spielbrüstung

**Bezüglich des angebotenen Produktes sind nachfolgend
entsprechende Eintragungen vorzunehmen.**

Hersteller/Produktname:

Artikelnr.:

Material (optional):

**Sollte der Platz in der Leistungsposition nicht
ausreichend sein, um das angebotene Spielgerät zu
beschreiben, sind dem Angebot ergänzende Beschreibungen
als Anlage beizufügen.**

...

1,000

St

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 53 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.03.1024) ...

07.03.1024 Telefonsäule inkl. Telefonkabel liefern und nach Herstellerangaben einbauen.
Standrohr: feuerverzinkt, pulverbeschichtet
(Blutorange/RAL 2002)
Standpfostenfarbe: Abstimmung mit der zuständigen
Bauleitung
Schalltrichter und Telefonrohr im Standrohr:
Edelstahlflexibles Kunststoffrohr (PE Ø 50 x 4,5 mm),
Leitung: flexibles Kunststoffrohr (PE 50 x 4,5 mm), zur
Verbindung von Telefonsäule, Telefonstand und
Telefonzentrale

**Bezüglich des angebotenen Produktes sind nachfolgend
entsprechende Eintragungen vorzunehmen.**

Hersteller/Produktname:

Artikelnr.:

Material (optional):

**Sollte der Platz in der Leistungsposition nicht
ausreichend sein, um das angebotene Spielgerät zu
beschreiben, sind dem Angebot ergänzende Beschreibungen
als Anlage beizufügen.**

...

2,000 St

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 54 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.03.1025) ...

07.03.1025

Spielboard II liefern und nach Herstellerangaben einbauen.

Gerätegröße: L: 1,20 m, B: 0,07 m, H: 0,80 m

Sicherheitsbereich, einschließlich Gerät: 4,29 m, 3,06

m Fundamente: 2 x 300 x 300 x 300 mm, Tiefe: 600 mm,

bei Montage mit inkl. Stahlpfosten

1 x gelbes Spielboard aus einer Harzkompositplatte

(HPL) 13 mm stark mit 6 schwarzen beweglichen

Spielsteinen aus rotationsgeformtem Polyethylen

Verbindungsteile meist aus V2A, teilweise

feuerverzinkt, Schutzkappen aus PA

-(geometrische Formen)

**Bezüglich des angebotenen Produktes sind nachfolgend
entsprechende Eintragungen vorzunehmen.**

Hersteller/Produktname:

Artikelnr.:

Material (optional):

Sollte der Platz in der Leistungsposition nicht
ausreichend sein, um das angebotene Spielgerät zu
beschreiben, sind dem Angebot ergänzende Beschreibungen
als Anlage beizufügen.

...

1,000

St

07.06

Stahlmattenzäune

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 55 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.06) ...

Stahlmattenzäune

Anmerkung

Sämtliche Schrauben als Befestigungsmittel für Ballfänge, Stahlzäune o. a., müssen vor der Montage wie folgt präpariert werden:

Die Gewinde von Bolzen und Schraubenmutter müssen mit einem Kaltschweißmittel wie z. B. Loc-Tide oder gleichwertiger Art, behandelt, bzw. eingeschmiert werden, um ein problemloses abschrauben durch Unbefugte zu verhindern.

Sollte in Leistungspositionen ein bestimmter Farbton gefordert werden, so ist dieser durch Pulverbeschichtung herzustellen.

Alle Schutz- und Ballfangzäune müssen ausschließlich ohne Mattenüberstände montiert werden.

Stahlzäune, -türen und -tore

Anmerkung

Stahlzäune sollen unbefugte Personen davon abhalten, Anlagen wie Schulen, Kindergärten, Kindertagesstätten o. a. aufzusuchen.

Kindern soll der Zaun als Schutz dienen und sie z. B. vom Straßenverkehr fernhalten.

Zäune im Sinne dieser Ausschreibung müssen aus Metallteilen=Pfosten und Gittermatten konstruiert sein.

Die Statik (Windangriffsfläche, Widerstandsmomente o. a.) muss den Vorschriften der Gütegemeinschaft Drahtzaun e. V. entsprechen.

Sämtliche Bauteile (auch durchtrennte oder gebogene Stahlmatten bei End- und Eckausbildungen) müssen einen optimalen Korrosionsschutz durch Feuerverzinken nach DIN EN ISO 1461 oder anderen einschlägigen Normen aufweisen, Mindestzinkauflage 80 µ. Sollte vom Auftraggeber eine zusätzliche Pulverbeschichtung gefordert werden, so hat diese absolut lichtecht, festhaftend und abriebfest zu sein.

Eventuell anfallende Passschnitte an Zaunfeldern sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Schalldämmung/Schalldämpfung: Bewegungs- und Geräuschübertragungen der einzelnen Bauteile (von Matte zu Matte) dürfen nicht auftreten.

Die Gitter sind mit Spezial-Kunststoffbefestigungen (LUPOLEN-Kunststoffelementen, Linsenkopfschrauben ISO 7380 (V2A nichtrostend) mit Innensechskant und Schlüsselweite 5,5 mm sowie durchgehender Stahlabdeckleiste 40/5 mm) an den Pfosten zu montieren.

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 56 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.06) ...

Verbindungsmittel wie Schraubenköpfe, Muttern o. a. müssen so konstruiert bzw. geschützt oder verändert werden (Hutkappen, Vernietung, Sicherheitsschrauben), dass sie von Unbefugten nicht, oder nur schwer entfernt oder abmontiert werden können (Kaltschweißmittel).

07.06.2020	Stahlmattenzaun als Schutzzaun liefern und setzen. Farbe: feuerverzinkt Bauhöhe: 1030 mm zuzüglich ca. 7 cm Bodenfreiheit. Pfosten aus Rechteckrohr, Pfostenabstand 2500 mm. Oberer Pfostenabschluss mit aufgeschweißter Kappe. Matten aus punktgeschweißten Stahldrähten. Die waagerechten Drähte doppelt gegenüberliegend angeordnet. Senkrechte Drähte 6 mm Durchmesser, waagerechte Drähte 8 mm Durchmesser. Mattengröße: 1030 x 2500 mm Maschenweite: 50/200 mm Matten verschiebesicher am Pfosten befestigen. Verbindung Matte-Pfosten bzw. Matte-Matte mit geräuschkämmenden Kunststoffelementen, verdeckt hinter einer durchgehenden Klemmleiste (=Flacheisen). Korrosionsschutz: alle Bauelemente feuerverzinkt, Mindestzinkauflage 80 µ. Pfostenlänge: 1800 mm Pfostenquerschnitt: 60/40 mm mit mind. 2 mm Wandung Pfostenfundament: 300 mm x 300 mm x 800 mm aus Beton C20/25 F1. Boden für Fundamente lösen, laden und zur Deponie transportieren. Boden gemäß DIN 18300, Bkl. 3 bis 5. hier BM-F3 Boden	45,000	m
07.06.2080	Endpfosten passend zum Zaun der Pos. 07.06.2020 liefern und einbauen inkl. Boden- und Fundamentierungsarbeiten.	4,000	St

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 57 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.06.2120) ...

- 07.06.2120 Drehflügeltoranlage als Fahrtor, zweiflügelig, liefern und montieren. Alle Bauelemente feuerverzinkt, Mindestzinkauflage 80 µ.
Farbe: feuerverzinkt
Lichte Durchfahrtsbreite: 2000 mm.
Torrahmenhöhe: 1000 mm, 1 Schlossflügel, 1 Blindflügel.
Torrahmen: Rechteckstahlrohr, 60/40 mm Rohrquerschnitt, 3 mm Wandstärke.
Füllung: Rechteckstahlrohr, 30/20 mm Rohrquerschnitt, 2 mm Wandstärke, in Abständen von 120 mm.
 Schlossgehäuse mit verzinktem Einsteckschloss, Drücker und Zylinder. Türgriffe beidseitig, Riegel mit Handgriff und zugehöriger Bodenhülse, verschließbar mit Vorhängeschloss (BKS oder gleichwertig).
 2 Torfeststeller mit Fangösen an den unteren Torrahmen liefern und in Fundamente 200 x 200 x 300 mm aus Beton C20/25 F1 einbauen.
Torpfosten: 2 Stück, 80 mm Quadratrohr, je 1300 mm lang, mit dreidimensional justierbaren Toraufhängungen in der statisch erforderlichen Größe.
Pfostenfundament: 500 x 500 x 800 mm aus Beton C12/15 F1. Boden für Fundamente lösen, laden und zur Deponie transportieren. Boden gemäß DIN 18300 hier BM-F3

1,000 St

- 07.06.2180 Zaunfeld passend zum Zaun der Pos. 07.06.2020 liefern und Passmatte durch einkürzen, kaltverzinken und nachlackieren der Schnittstellen herstellen und montieren.

3,000 St

07.07 Bänke-Stühle-Tische und andere Ausstattungen

Bänke-Stühle-Tische und andere Ausstattungen

Anmerkung

Nachfolgend aufgeführte Einrichtungen liefern und nach den technischen Angaben der Herstellerfirma fachgerecht montieren und einbauen.

Bei der Überarbeitung von Lehnbanken bzw. der Lieferung und Montage neuer Bankbohlen werden vom Auftragnehmer benötigte Schrauben und Muttern zum Befestigen der Bankbohlen vom Auftraggeber zur Verfügung gestellt.

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 58 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.07) ...

Diese sind vom Auftragnehmer eigenverantwortlich beim Auftraggeber abzurufen.

Wenn Ausstattungen in einen vorhandenen Untergrund eingebaut werden, so ist das Schneiden, Lösen, Entsorgen und Bearbeiten einschl. Lieferung von fehlendem Material des Untergrundes (Asphalt, Plattenfläche, Rasen usw.) Bestandteil der Leistung und wird nicht gesondert vergütet. Ein Hinweis auf die Art des Untergrundes erfolgt entweder in der Vorbemerkung zum Leistungsverzeichnis oder in der Leistungsposition selbst.

Für Ausstattungsgegenstände aus Holz gilt:

Bei gleichwertigen Angeboten erfolgt eine bevorzugte Vergabe an Bieter, die den Nachweis erbringen, dass die verwendeten Hölzer aus nachhaltiger Waldbewirtschaftung stammen.

Sitzbänke und diverse Ausstattungsgegenstände

07.07.1030 Lehnbänke, Typ Bitburg, modifiziert für die Stadt Essen, also Ausführung mit diebstahlgesicherten Schrauben und lackierter Fußplatte, Bankgestell ebenso lackiert in DB 703 inkl. Fertigfundamente zum Eingraben von Westeifel, liefern und auf Fertigfundamenten einbauen. Fundamentaushub wird Eigentum des AN und ist abzufahren.

Liefernachweis:

Westeifel-Werke gGmbH
Vulkanring 7
54568 Gerolstein
Tel. 06591/16411
Fax 06591/16111
www.westeifel-werke.de
trick@westeifel-werke.de

3,000

St

Absperrungen

Anmerkung

Alle Sperrpfosten und Wegesperren sind grundsätzlich mit rot-weißer Markierung zu liefern, wenn in der

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 59 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Leistungsposition nichts anderes gefordert ist. Die Markierung muss wie folgt beschaffen sein: Die rot-weiße Markierung besteht aus einer speziell witterungsbeständigen weißen Kunststoffbeschichtung und einer roten verklebten Folie.

- 07.07.3060 Zweiteilige, horizontal schwenkbare Gatterschranke ohne Auflagepfosten. Verriegelung geschlossen oder geöffnet mit Steckbolzen, vorgerichtet für Dreikantverschluss nach DIN 3222 oder DIN 3223 aus feuerverzinktem Stahl, beschichtet rot mit reflektierenden weißen Ringen, liefern und einbauen.
Drehpfosten: Stahlrundrohr D 102 mm
Schrankenarm: Stahlrundrohr D 60 mm
Höhe über Flur: ca. 950 mm
Fundamenttiefe: 900 mm
Fundamentbreite: 500 x 500 mm
Breite Schrankenarm: 1000 mm

1,000 St

08 Nachweisarbeiten-Materiallieferungen

08.03 Materiallieferung

Sand

Anmerkung

Sand liefern und nach Angabe des Auftraggebers einbauen.

Einbauen kann z. B. beinhalten: Sand in Gerätefeldern einbauen, Sandarten mit Kiesarten mischen o. a.

Für den Einbau von Sand in Spielflächen ist vom AN der Nachweis zu erbringen, dass bezüglich der Schadstoffbelastung die Standardwerte für einzubringenden Spielsand, gemäß Fachempfehlung zur Spielsandhygiene auf Kinderspielflächen (2020), BBodSchV eingehalten bzw. unterschritten werden.

Element	Gehalt [mg/kg TS]
Arsen	4
Blei	8
Cadmium	0,2
Chrom ges.	10
Nickel	7

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 60 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.03) ...

Quecksilber	0,1
Thallium	0,2

08.03.1010 Quarzsand 0/1 mm (Buddelsand) liefern und nach Angabe des AG in Sandspielfläche o. a. einfüllen.

106,000 m³

08.04 Pflanzenlieferung-Gehölze

Pflanzenlieferung-Gehölze

Anmerkung

Die Gehölze sind in einwandfreier Baumschulqualität, entsprechend den "Gütebestimmungen für Baumschulpflanzen" gemäß FLL/TL-Baumschulpflanzen (Technische Lieferbedingungen für Baumschulpflanzen), in den geforderten Arten, Qualitäten und Größen zu liefern. Bei Hochstämmen und Solitärgehölzen > 150 cm Höhe wird grundsätzlich nur Ballenware akzeptiert. Topf- oder Containerware ist nicht gestattet. Nur in Einzelfällen, wenn die Gehölzart nicht als Ballenware verfügbar sein sollte, kann sie nach Rücksprache mit der zuständigen Bauleitung akzeptiert werden.

Gehölze mit Leittrieben ohne Terminale werden nicht abgenommen und sind alternativlos, zwingend auszutauschen.

Der Auftragnehmer hat bei Anlieferung der Gehölze die geforderte Qualität zu überprüfen und die Annahme von Gehölzen, die seiner Meinung nach der geforderten Qualität nicht entsprechen, zu verweigern. In diesem Fall ist unverzüglich die städtische Bauleitung zu informieren.

Insbesondere wird auf folgende Anforderungen hingewiesen:

- Mindestballendurchmesser bei 3x u. 4xv, U 16-25: 60 cm bei 4xv U 25-30: 70 cm
- Kronenaufbau arttypisch regelmäßig
- letzter Aufbauschnitt muss in der vorletzten Vegetationsperiode erfolgt sein
- Stammverlängerung darf nur im einjährigen Holz geschnitten sein, bevorzugt sollte der Leittrieb natürlich durch die Terminale gewachsen sein
- Alleeebäume (Erfordernis: Erzielung Lichtraumprofil) müssen auch bei reinen Arten eine gerade Stammver-

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 61 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.04) ...

längerung haben

- Stammhöhe hier: bis 25 cm STU: mind. 220 cm
ab 25 cm STU: mind. 250 cm

Der Auftraggeber behält sich Kontrollprüfungen, ggf. unter Hinzuziehung eines neutralen Sachverständigen, vor.

Die Behandlung der angelieferten Gehölze bis zur Pflanzung muss den Anforderungen der DIN 18916 entsprechen.

Grundsätzlich sind die im Leistungsverzeichnis geforderten Gehölzarten zu liefern. Sollte ein Gehölz bei mindestens drei angefragten Baumschulen nicht lieferbar sein, ist während der Angebotsfrist sofort die Vergabestelle zu informieren.

Der Auftragnehmer hat sofort nach Auftragserteilung die vollständige und termingerechte Anlieferung der Pflanzen zu veranlassen. Sind einzelne Pflanzen (Anzahl, Gattung, Art, Sorte, Sortierung) nicht termingerecht zu beschaffen, ist die Bauleitung umgehend zu verständigen. Dabei sind ihr entsprechende Ersatzvorschläge über beschaffbare Pflanzen zu machen. Der Auftraggeber behält sich vor, Ersatzlieferungen abzulehnen. Art, Umfang und Zeitpunkt der Ersatzlieferung werden von der Bauleitung festgelegt. Wird durch einen vom Auftragnehmer zu vertretenden Umstand ein Einschlag erforderlich, wird dieser nicht gesondert vergütet.

Die Pflanzen müssen bei Anlieferung mit Wimpeln oder Schildern ausgestattet sein, auf denen eindeutig der botanische Pflanzenname (Gattung, Art, Sorte) zu erkennen ist.

Hochstämme liefern

08.04.1180

Hochstämme mit Ballen (Drahtballierung) liefern.

H 4 x v., aus extra weitem Stand, mit durchgehendem geraden Leittrieb, Stu 20-25 cm

Mindeststammhöhe: 220 cm

Gehölzart: Sorbus intermedia *Brouwers*

2,000

St

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 62 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 08.04.1181) ...

08.04.1181 Hochstämme mit Ballen (Drahtballierung) liefern.
H 4 x v., aus extra weitem Stand, mit durchgehendem
geraden Leittrieb, Stu 20-25 cm
Mindeststammhöhe: 220 cm
Gehölzart: Ostrya carpinifolia

1,000 St

Solitärgehölze liefern

08.04.3010 Solitärgehölz mit Ballen oder im
Container liefern.
Sol 3 x v. mB oder Co 80-100 h
Gehölzart: Spiraea thunbergii

2,000 St

08.04.3030 Solitärgehölz mit Ballen oder im
Container liefern.
Sol 3 x v. mB oder Co 125-150 h
Gehölzart: Kerria japonica *Pleniflora*

3,000 St

08.04.3031 Solitärgehölz mit Ballen oder im
Container liefern.
Sol 3 x v. mB oder Co 125-150 h
Gehölzart: Cornus alba *Sibirica*

2,000 St

08.04.3050 Solitärgehölz mit Ballen
(Drahtballierung) liefern.
Sol 3 x v. mDb 150-200 h
Gehölzart: Staphylea colchica

1,000 St

09 Pflege

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 63 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09) ...

09.02

Baumschnitt-Kronenschnitt

Baumschnitt-Kronenschnitt

Anmerkung

Alle Schnittarbeiten sind entsprechend den Anforderungen der ZTV-Baumpflege 2017 durchzuführen. Insbesondere wird auf die Begriffsbestimmungen des Abs. 1.2 verwiesen. Die Ausführungshinweise des Abs. 3.1 sind zu beachten.

Bei Arbeiten in Seilklettertechnik müssen grundsätzlich zwei in Seilklettertechnik ausgebildete Mitarbeiter vor Ort sein, damit sowohl das Klettern als auch das nach den Vorgaben der Berufsgenossenschaft vorgeschriebene Sichern des Kletterers gewährleistet ist.

Es gelten in besonderem Maße die Bestimmungen der SVLFG Sozialversicherung Landwirtschaft, Forsten, Gartenbau gemäß B09. Demnach muss unter anderem zusätzlich zur allgemeinen betrieblichen Gefährdungsbeurteilung, vor Beginn der Arbeiten für jeden einzelnen Baum eine schriftliche einsatzbezogene Gefährdungsbeurteilung vor Ort erstellt werden.

Die Schadbeurteilung sowie die Schnittmaßnahmen müssen durch geschultes Personal erfolgen. Es ist die Fachkunde in der Schadbildbeurteilung durch eine FLL-Zertifizierung als Baumkontrolleur (oder höher-/gleichwertig) nachzuweisen.

Die Fachkunde für durchzuführende Schnittmaßnahmen ist durch den Nachweis der Zertifizierung als European Treeworker (ETW) bzw. höher-/gleichwertig nachzuweisen.

Die Kontrolle von vorhandenen Kronensicherungen gehört mit zur Leistung und wird nicht gesondert vergütet.

Das Befahren des unbefestigten, durchwurzelbaren Raumes ist zu unterlassen. Es sind Sonderarbeitsverfahren anzuwenden.

(Durchwurzelbarer Raum = Kronentraufe + 2 m)

Das Befahren von Grünflächen ist grundsätzlich untersagt. Erforderliche Transportwege über Gehwegflächen sind mit der Bauleitung zu vereinbaren. Beschädigungen und Verschmutzungen sind zu vermeiden. Es haftet der Auftragnehmer. Vom Auftragnehmer verursachte Schäden an Wegen, vegetationstechnischen

KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 64 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.02) ...

oder sonstigen Einrichtungs- oder
Ausstattungsgegenständen sind von diesem auf eigene
Kosten wieder instandzusetzen.

Hinweis:

Bei den Mengenangaben zum Entfernen von Starkästen über
10 cm Durchmesser am Astansatz ("Einkürzen von
Kronenteilen") handelt es sich um Schätzungen.

Abgerechnet werden die tatsächlich entfernten Äste nach
gemeinsamem Aufmaß mit Vertretern des Auftragnehmers
und Auftraggebers.

Schnittführung nach ZTV-Baumpflege:

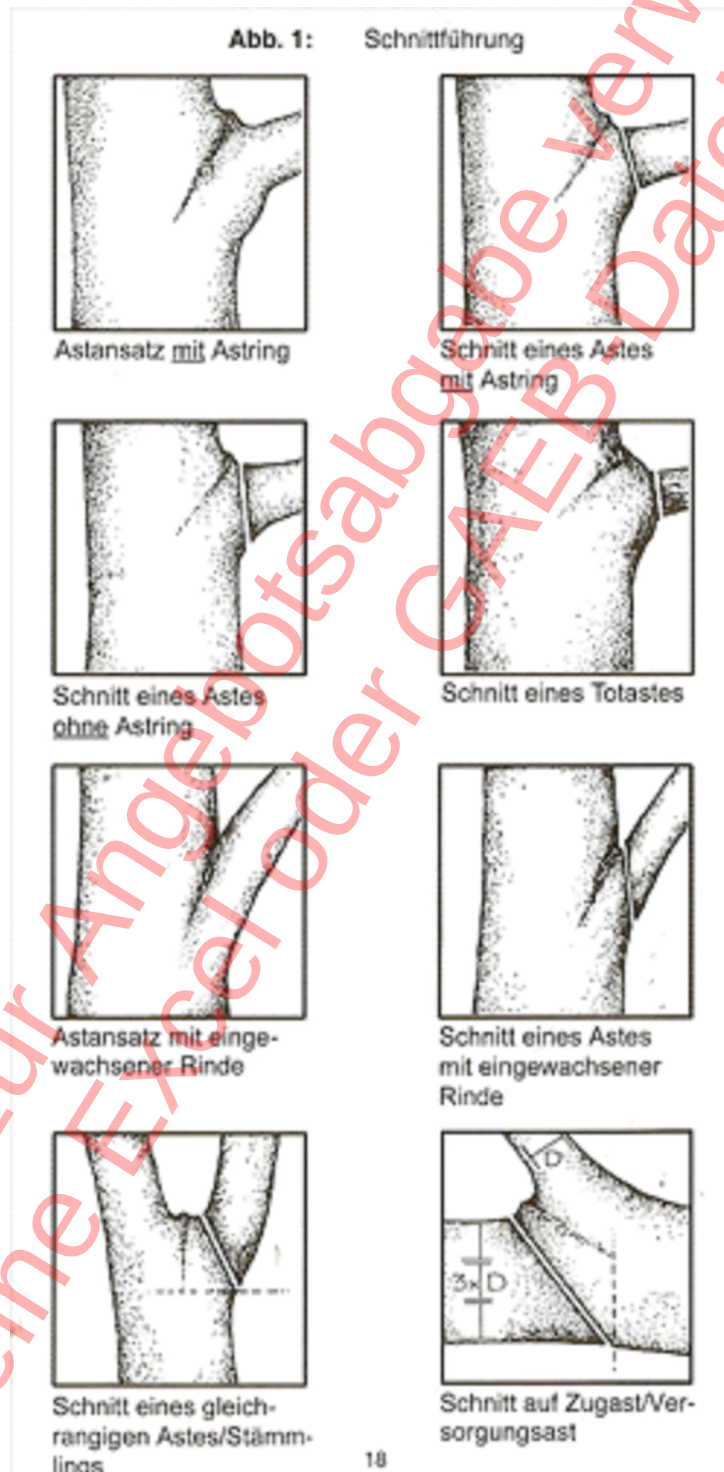
KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

Seite 65 von 66

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.02) ...



KSP Emil Bredt Weg-Generalsanierung

Seite 66 von 66

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.02) ...

Stammpflege**Anmerkung**

Es sind sämtliche Stamm- und Stockaustriebe von den oberirdischen Wurzelanläufen bis zum Kronenansatz, bzw. bei Bäumen mit sehr hohen Kronenansätzen, Stock- und Stammaustriebe bis zu einer Höhe von 5 m fachgerecht vom Boden aus zu entfernen. Stamm- und Stockaustriebe sind unabhängig von der Baumart grundsätzlich an der Basis mit glattem, flachem Schnitt im Triebdurchmesser zu entfernen. Die Beschneidung erfolgt ausschließlich mit geschärftem Baumpflegewerkzeug. Hierfür kommen Rosenschere (z.B. mit pneumatischer Unterstützung), Baumhandsäge, Astschere, Stangensäge und Motorheckenschere mit und/oder ohne Teleskop in Frage.

Insbesondere bei der Bearbeitung mit der Motorheckenschere, ist darauf zu achten, dass die Schnitte dem zuvor beschriebenen Schnittbild entsprechen und i.d.R. mit einer Rosenschere nachgearbeitet werden müssen.

Das Schnittgut geht ins Eigentum der AN über und ist abzufahren.

Verursachte Verschmutzungen an den benutzten Straßen, Gehsteigen und Zufahrten sind sofort zu entfernen.

Durch den naturbedingten zweiten Wachstumsschub innerhalb einer Vegetationsperiode (Prolepsis) mit dem allgemein um den 24.06 eines jeden Jahres zu rechnen ist, wird ein erneutes (zweites) Schneiden in besonders sensiblen Straßenzügen (an Straßen mit Kindertagesstätten oder Grundschulen o.ä.) erforderlich.

Diese Position wird nachstehend zu dem jeweiligen Durchgang mit Nachschnitt bezeichnet. Dieser erfolgt zwischen dem 01.08. und 15.12. eines Jahres.

Erschwerisse durch Hanglage, Straßenverkehr, Freileitungen, Zäune oder durch andere Hindernisse werden nicht gesondert vergütet.

09.02.5010

Baum von Stamm-/Wurzelaustrieben befreien (z. B. Acer, Tilia, Corylus, Pterocarya o. a.), d. h. sämtliche Stammaustriebe zwischen Wurzelhals und Kronenansatz und Wurzelschößlinge an der Basis einzeln entfernen.

3,000

St