



IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 1 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Informationen zur Ausschreibung

Vergabeeinheit

Landschaftsbauarbeiten

Druckdatum

20.10.2026

Rückfragen zum LV

Frau Hagedorn

Fon

0201/88-67104

Mobil

0151/12094571

Fax

0201/88-67350

E-Mail

anke.hagedorn@gge.essen.de

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 2 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Vorbemerkungen

Bei den auszuführenden Arbeiten handelt es sich um landschaftsbauliche Arbeiten nördlich der Emscher in dem Essener Stadtteil Karnap.

Die Baustelle ist von zwei Seiten anzudienen und wird durch die Zweigertbrücke auf Grund der geringen Durchfahrtshöhe zweigeteilt.

Die Wegeverbindung ist über die nördlich gelegene Obringer Voerde bzw. die Karnaper Straße und den Parkplatz der Sportanlage Lohwiese zu erreichen. Die Zufahrt an der Obringer Voerde ist 3,50 m breit und besitzt eine Steigung von 13 %. Es ist kein Durchfahren der Unterführung mit Sattel möglich. Ggf. rückwärtiges Anfahren von den beiden Zugängen erforderlich.

Die Wege sind aufgrund ihrer Breite nur in eine Richtung befahrbar und es besteht keine Wendemöglichkeit innerhalb der Wegeverbindung. Eine geschotterte Fläche von 150 m² südlich der Obringer Voerde kann als Baustelleneinrichtungsfläche genutzt werden. Hierbei ist ggf. ein Roden der vorhandenen Brombeeren notwendig.

Aufgrund der beiden Höchstspannungsfreileitungsmasten ist eine Sicherheitseinweisung durch die Fa. Amprion GmbH erforderlich. Der Termin wird nach Abstimmung vom Bauherr organisiert.

Vorher darf mit den Arbeiten nicht begonnen werden!

Aufgrund der geringen Durchfahrtshöhe unterhalb der Hochspannungsmasten ist das Befahren des westlichen Wegeabschnitts mit einem Sattel nicht möglich, sodass Zwischentransporte der Schüttgüter einzukalkulieren sind. Zudem kann nur mit einem kleinen Asphaltfertiger gearbeitet und es sollte eine Rangierhilfe zum Schutz der Masten eingeplant werden.

Die mit Amprion bei der Sicherheitsunterweisung abgestimmte Durchfahrtsbreite und -höhe unterhalb der Masten sollte mit Flatterband o.ä. gekennzeichnet werden.

Aufgrund der Arbeiten in der Deichschutzzone muss für die Dauer des Bauvorhabens eine durchgehend erreichbare Ansprechperson benannt werden, die im Falle eines Hochwassers die Räumung der Fahrzeuge und Maschinen aus der Deichschutzzone veranlasst und koordiniert.

Im Zuge der Neuasphaltierung der Wegeverbindung wird nach Aufnahme der Bestandsdeckschicht und der vorhandenen ungebundenen Tragschicht eine 28 cm starke HKS-Tragschicht aufgetragen, worauf sich die 8 cm starke Asphalttragschicht und die 4 cm starke Asphaltdeckschicht mit einer Breite von 2- 3 m

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 3 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

anschließen. Die Deckschicht wird zudem mit einer einfachen Abstreuerung (OB-eA) mit Natursteinsplitt versehen. Aufgrund der vorhandenen Kaninchenpopulation werden im östlichen Wegeabschnitt zu beiden Seiten der Tragschicht Rhizomsperrern eingebaut. Am Zugang von der Obringer Voerde wird der bestehende Asphalt belassen. Auf der Nordseite wird die neue Wegeverbindung mit einem 50 cm breiten Bankett ausgestattet, in Richtung Süden wird aufgrund des Deiches nur die HKS-Tragschicht 20 cm und die Asphalttragschicht 10 cm breiter als die Asphaltdeckschicht eingebaut. In Richtung des Deichs wird ein Rasenstreifen, in einer Breite von 90 cm, eingesät.

Zwei vorhandene Schilder werden ausgebaut, und nach Fertigstellung der Wegebauarbeiten wieder eingebaut.

Außerdem werden ein neues Verkehrszeichen eingebaut und vier Feuerwehr-Sperrpfosten ausgebaut und entsorgt. Eine nördlich des Weges befindliche Grundwassermessstelle sowie der im Osten des Weges stehende Carbon-Obelisk sind vor Beginn der Arbeiten zu schützen. Innerhalb des Weges befinden sich außerdem zwei Unterflur-Grundwassermessstellen, in deren Umgebung besondere Vorsicht geboten ist.

Nach Abschluss der Arbeiten ist die neue Asphaltdecke zu säubern.

Während der baulichen Arbeiten sind die beiden Zugänge mit Schrankenzäunen abzusperren, mit Batterieleuchten und den Verkehrszeichen 254 und 259 zu versehen. Die Umleitung erfolgt über den Parkplatz Emscherpark, Karnaper Str. und Waldemey.

Durch Eigenverschulden im Zuge der Ausführungsarbeiten herbei geführte Beschädigungen an Bäumen einschl. des Wurzelraums, gehen zu Lasten des Auftragnehmers und sind unmittelbar anzuzeigen. Bei Schäden an Bäumen, Pflanzbeständen und Vegetationsflächen wird zur Ermittlung des Schadensersatzes nach dem Sachwertverfahren ggf. ein öffentlich bestellter

Gutachter auf Kosten des Auftragnehmers hinzugezogen.

Die BE-Fläche kann von der Straße aus mit Fahrzeugen und Maschinen bis 40 t Gesamtgewicht angefahren werden. An der BE-Fläche besteht keine Wendemöglichkeit. Die Wegeverbindung selbst ist bis 7,5 t Gesamtgewicht befahrbar.

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

Die Arbeiten sind bis zum 31.03.2027 abzuschließen.

Allgemeine Hinweise

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 4 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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).

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

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 5 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

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 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 MAVS-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

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 6 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

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 Lichtzeitanlagen, 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.

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 Lichtzeitanlagen, 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

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 7 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

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.

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

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 8 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

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

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

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 9 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.1030) ...

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.

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.

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 10 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.01.2030) ...

psch

01.02 Baustellensicherung

Flexible Absperrungen

01.02.1010 Flexiblen Bauzaun 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, umsteckbar in Betonfüße mit entsprechenden Bohrungen, bzw. konstruktiv vergleichbare Bauarten. Randabschluss der Einzelsegmente ohne herausstehende Zaunzinken. Die Einzelsegmente sind mit Verschlusselementen zu verschrauben.

100,000 m

01.04 Schutzvorrichtungen

Baumschutz

Anmerkung

Baumschutzmaßnahmen nach DIN 18920 -Vegetationstechnik im Landschaftsbau, Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen durchführen.

01.04.1010 Schutzvorrichtung an Bäumen herstellen.
Baumstamm in geeigneter Weise abpolstern (mit FF-Kokofil-Dränrohr o. ä.). Holzbohlen lückenlos aufrecht um die Polsterung stellen und mit starkem Draht unverrückbar und stramm befestigen. Die Holzbohlen dürfen nur mit ausreichender Abpolsterung auf die Wurzelanläufe aufgesetzt werden.
Baumschäden, die durch mangelnde Sorgfalt beim Herstellen der Schutzeinrichtung entstehen, werden zu Lasten des Auftragnehmers ausgebessert.

15,000 St

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 11 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.04.1011) ...

01.04.1011 Schutzvorrichtung an Überflur-Messtellen
(Grundwassermessstelle) bzw. Obelisk herstellen und nach
Bauabschluss wieder entfernen.
(z.B. Anprallschutz, Verkehrsicherungselemente etc.)

Angebotene Schutzvorrichtung

(vom Bieter einzutragen)

...

2,000 St

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.

01.05.2010 Flächenbewuchs, Gehölze/Stauden jeglicher
Art, roden und abtransportieren.

Höhe: bis 100 cm.

100,000 m²

01.05.2020 Flächenbewuchs, Gehölze jeglicher Art,
roden und abtransportieren.

Höhe: über 100 cm bis 200 cm.

200,000 m²

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 12 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 01.05.2030) ...

01.05.2030 Flächenbewuchs, Gehölze jeglicher Art, roden und abtransportieren.
Höhe: über 200 cm bis 300 cm.

400,000 m²

01.07 Räumungsarbeiten

Unrat/Boden mit Verunreinigungen/fließende Bodenarten/Fels

Anmerkung

Bearbeitungs- und sonstige Flächen von Unrat nach Angaben des AG säubern bzw. Boden mit Bauschutt und sonstigen Verunreinigungen sowie Böden nach DIN 18300 abtragen/aufnehmen.

Unrat sind alle Bodenfremden und pflanzenschädlichen Stoffe, die den Boden verschlechtern, vegetationstechnische Arbeiten behindern und den Pflanzenwuchs hemmen oder stören. In diesem Sinne zählen u. a. zum Unrat: Glas, Asche und Schlacken, Bauwerksreste, Baurückstände, Plastikmaterial, Papier, Fixerbestecke, schwer zersetzbare Pflanzenteile u. a..

01.07.1010 Unrat von Bearbeitungsflächen auflösen, im Baustellenbereich transportieren, auf messbare Mieten setzen, laden und zur Deponie transportieren. Die Mieten müssen vor der Abfuhr mit dem zuständigen Bauleiter aufgemessen werden.

5,000 m³

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.

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 13 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

01.07.4010 Trag-/Deckschicht aus Mineralstoffen ohne Bindemittel aufnehmen. Das aufgenommene Material wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.
Abtragsstärke: 18 cm
Einstufung gemäß EBV: BM-F1

360,000 m³

01.07.4060 Mineralisches Tragschichtenmaterial mit Schadstoffbelastungen aufnehmen, laden und entsorgen, Deponieklasse DK 2.
Abtragsstärke: 22 cm

440,000 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.

01.07.6130 Feuerwehr-Sperrpfosten aus Vierkant- oder Rundstahlrohr einschließlich Fundamente aufnehmen, laden und entsorgen.

3,000 St

Sonstiges

01.07.9301 Verkehrsschilder mit Pfosten einschließlich Fundament sorgfältig aufnehmen, Fundament lösen und entsorgen.
Schilder im Baustellenbereich lagern, reinigen und nach Angabe der zuständigen Bauleitung mit neuem Fundament wieder einbauen.

2,000 St

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 14 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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.

Abtragsflächen vorbereiten

02.01.1010 Oberbodenflächen mit Unkrautbewuchs abmähen. Mähgut wird Eigentum des AN und ist zu entsorgen.

Bewuchshöhe: 50 cm

700,000 m²

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.

700,000 m²

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.

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 15 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 02.05) ...

- 02.05.1010 Grobplanum, Vegetationstragschicht mit
einer Genauigkeit von plus/minus 5 cm, herstellen.

700,000 m²**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.

700,000 m²**Bodenmodellierung**

- 02.05.4020 Entwässerungsbodenmulde aus Boden DIN 18300 nach Angaben des AG herstellen. Den überschüssigen Boden laden und entsorgen.

Muldenbreite: bis 40 cm**Muldentiefe:** bis 20 cm

480,000 m

- 02.05.4030 Bodenmodellierung durch Bodenauf- und
abtrag ohne Abfuhr.

Abtrag: bis 10 cm**Auftrag:** bis 10 cm50,000 m²

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 16 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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.

- 04.01.1010 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 20 cm
Einstufung gem DepV: DKII

500,000 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 (Ebeneheit, Höhenlage, Neigung).

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

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 17 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.02) ...

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.

2.200,000

m²

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

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

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 18 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

ca.-Maße. Der Nachweis über eingebaute Trockenbaustoffe ist durch Wiegekarten zu erbringen.

Umrechnungsfaktor: HKS 2,2 t/m³

RCL 2,0 t/m³

04.04.1010

Hartkalksteingemisch, Körnung 0/45 mm, als Schottertragschicht nach ZTVT, einbauen und verdichten. **Verdichtete Schichtstärke:** 28 cm

1.700,000

t

04.04.1080

HKS 0/22 als Bankette einbauen.

Schotter als seitliche Andeckung der Wegeflächen nach Einbau des Asphaltes mittels Bankettefertiger einbauen und verdichten. Das Material ist ca. 3 cm unter dem Niveau der Wegedecke einzubauen und so zu modellieren, dass Oberflächenwasser seitlich ablaufen kann. Einschließlich der notwendigen Umladungen im Baustellenbereich und Andienung mittels 2, 3- bzw. 4-Achser LKW.

Material: Hartkalksteinschotter

Körnung: 0/22

Stärke: 20 cm

150,000

t

Tragschichten mit bituminösen Bindemitteln

Anmerkung

Bituminöse Tragschichten unter Einhaltung der DIN 18317 und der ZTV-BIT-STB/90 herstellen.

Einbauen, Schächte, Randsteine, Pflasterbahnen, o. a. beim Einbauen der Schichten vor Verschmutzungen schützen.

Verschmutzte oder schadhafte Anschlüsse senkrecht absetzen, reinigen und mit ca. 0,5 kg/m²

Bitumenemulsion bzw. mit ca. 0,3 kg/m² Haftkleber streichen/anspritzen.

04.04.2031

Asphalttragschicht 8 cm stark herstellen.

Asphalttragschicht gemäß ZTV Asphalt-StB,

Mischgutart AC 22 TN,

Belastungsklasse 0,3 RStO,

Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig,

Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 gemäß TL Bitumen-

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 19 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.04.2031) ...

StB und DIN EN 12591,
Schichtdicke 8 cm,
Einbau ohne Randeinfassungen.

Wegebreiten: 2-3 m,

Wegegefälle: überwiegend eben, 2,0 % Quergefälle,
Walzkante wird gesondert vergütet.

Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte
Breite bis zur Mitte der gewalzten Randausbildung x
geforderter Länge, zusätzlichen Längen zur
Baustellenorganisation (evtl. späteres Abschneiden zum
Ansetzen der Pflastereinfassungen) werden nicht
gesondert vergütet.

Abrechnung nach Flächenaufmaß und Wiegekarten-/
Lieferscheinnachweis im Soll-Ist-Vergleich.

Inkl. ca. 10 m² Handarbeit

2.100,000 m²

04.05 Deckschichtarbeiten

Oberbauschichten mit bituminösen Bindemitteln

Anmerkung

Tragdeck-, Binder- und Deckschichten, entsprechend den
Anforderungen nach DIN 18317 und der ZTV-BIT-STB/90
herstellen.

04.05.2050 Anschlüsse mit Bitumen-Fugenband
herstellen.

Anschluss an bestehende Asphalttschicht oder Einbauten
in der Dicke der Asphalttschicht mit Bitumen-Fugenband
einschließlich zugehörigem Voranstrichmittel
herstellen.

Dicke der Deckschicht (Einbaustärke): 12 cm

20,000 m

04.05.2060 Schnitt in bituminösem Belag nach Angabe
des AG durchführen.

Schnitttiefe: bis 5 cm

20,000 m

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 20 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.05.2120) ...

04.05.2120	Überstehendes Deckschichtmaterial an Rinnenbahnen, Abschlussbahnen, etc. geradlinig lösen aufnehmen und fachgerecht entsorgen.	20,000	m
04.05.2130	Randabdichtung herstellen Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphaltschichten abdichten durch heiß aufzubringendes Bindemittel. Flankenfläche zuvor anwalzen. Auftragsmenge von mindestens 40 g/m je cm Schichtdicke. Bindemittel: 25/55-55 A Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung über 5 bis 10 cm.	1.400,000	m
04.05.2140	Bituminöse Bindemittel auf bituminöse Schichten aufsprühen, einschl. vorheriger Reinigung der verschmutzten Unterlage, Kehrgut aufnehmen und nach den gültigen Abfallrichtlinien entsorgen, Bitumen-Emulsion C 40 BF 1-SF, Emulsionsmenge ausreichend für geforderte Bindemittelmenge von 0,3 kg/m².	2.100,000	m²
04.05.2151	Asphaltdeckschicht 4 cm stark herstellen. Asphaltdeckschicht gemäß ZTV Asphalt-StB, Mischgutart AC 11 DN, Belastungsklasse 0,3 RStO, Mitverwendung von Asphaltgranulat ist zulässig, Bindemittel Straßenbaubitumen 70/100 gemäß TL Bitumen-StB und DIN EN 12591, Schichtdicke 4 cm, Zusammensetzung mit Moränesplitt als grobe Gesteinskörnung zur Asphaltaufhellung, einschl. Abstumpfen mit Splitt zur Verbesserung der Griffigkeit, durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen der Abstreukörnung durchführen, nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen, Abstreukörnung: 1/3 mm, Abstreumenge: 1 kg/m², Material: heller Moränesplitt,		

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 21 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 04.05.2151) ...

maschinell aufstreuen,
Einbau ohne Randeinfassungen.

Wegebreiten: 3,00m

Wegegefälle: überwiegend eben, 2,0 % Quergefälle,
Walzkante wird gesondert vergütet.

Abgerechnet wird die für diese Schicht geforderte
Breite bis zur Mitte der gewalzten Randausbildung x
geforderter Länge, zusätzliche Längen zur
Baustellenorganisation (evtl. späteres Abschneiden zum
Ansetzen der Pflastereinfassungen) werden nicht
gesondert vergütet.

Abrechnung nach Flächenaufmaß und Wiegekarten-
/Lieferscheinnachweis im Soll-Ist-Vergleich.

2.000,000

m²

04.05.2170

Kantenformung gem. ZTV Asphalt-StB, durch
Kantenandrückrolle an der Walze,
Neigung 1:1, im Bereich des Einbaus ohne Einfassungen,
Abrechnung nach Längenaufmaß.

1.400,000

m

06

Pflanzung und Rasenherstellung

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

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 22 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

oder sich reibende Äste zu entfernen.



Quelle: Stadt Essen

Rhizom-/Wurzelsperre

Anmerkung

Rhizom-/Wurzelsperre aus PEHD (hoch dichtes PE)

-resistent gegen Nagetiere

-resistent gegenüber allen im Erdreich vorkommenden wässrigen Lösungen von Salzen, Säuren und Alkalien

-hohe Spannungsrissbeständigkeit

-hohe Alterungsbeständigkeit

-durchwurzelungs- und rhizombeständig gem. FLL-Prüfung

Die Oberkante der Rhizomsperre muss mindestens 10 cm

über Geländeoberkante eingebaut werden, inkl. Alu-

Pressverschlüssen mit Verschraubung über die gesamte

Breite der Rhizomsperre, inkl. aller Boden- und

nebenarbeiten.

Die Wurzelsperre muss auf dem Bodengrund des

Pflanzloches unter dem Ballen eingebaut werden. Bei

mehreren Bahnen müssen sich die Bahnen mindestens 2 cm

überlappen. Eventuell auszuführende Schnitte werden

nicht gesondert vergütet und sind in den Einheitspreis

einzukalkulieren.

06.03.8011

Rhizomsperre liefern und nach Angaben der

Bauleitung senkrecht als geschlossene Sperre einbauen.

Materialstärke: mind. 2 mm

Materialbreite: mind. 100 cm

640,000

m²

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 23 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

06.06 Rasenansaat, Fertiggrasen 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 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.

06.06.1020

Rasenansaat mit Regelsaatgutmischung RSM

7.2.1 Landschaftsrasen für Trockenlagen in einem Arbeitsgang, Saatgutmenge 20 g/m².

Die Saatgutmischung ist mit Gräserarten auszustatten, die in der RSM/FLL in die höchste Eignungsstufe eingeordnet sind.

Nachweis der Beschaffenheit durch Zertifikat und Lieferschein.

700,000 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.

Rasenansaat/Wiesenansaat-Fertigstellungspflege

Anmerkung

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

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 24 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

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

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 25 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

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

06.07.2020

Rasenflächen mähen und säubern, Mähgut und Unrat entfernen.

Anzahl der Schnitte: 5 mal

700,000

m²

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.

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 26 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 06.07.5030) ...

06.07.5030 Rasenflächen im Anschluss an die Fertigstellungspflege mähen und säubern, Mähgut und Unrat entfernen.

Anzahl der Schnitte: 5 mal

700,000 m²

07 Ausstattung

07.04 Beschilderung

Warn-, Sicherheits-, Hinweisschilder o. a. Schilder

Anmerkung

Schilder jeglicher Art nach Angaben des AG einbauen, befestigen oder montieren, einschl. Bodenarbeiten, verdrängten Boden im Baustellengelände einbauen und planieren.

Nähere Auskünfte über Schilderart, Farbe, Embleme, Schrift u. a. erteilt der AG mündlich oder schriftlich in den speziellen Anmerkungen zum Bauvorhaben.

07.04.1021 Verkehrszeichen 240 "Gemeinsamer Rad- und Fußweg", Größe 1, Ø 420 mm mit Mast liefern und nach Angabe der zuständigen Bauleitung in Beton C20/25 F1 einbauen.

Mast aus feuerverzinktem Stahl mit Kunststoff-Abdeckkappe, 300 cm lang, Ø 60 mm, Wandstärke 2 mm, inkl.

Befestigungsmaterial, bestehend aus ZB-RS-03 Rohrschelle

550 mm, Material: Stahl, feuerverzinkt, zweiteilig, Länge: 550 mm, Lochabstand 500 mm, Eignung: für Rohrpfeiler / Ø 60 mm und Befestigungsmaterial

Produktvorschlag Mast:

Ernst B. Gausmann GmbH

Blumenfeldstraße 109b

44795 Bochum

Fon 0234/588292-0

Fax 0234/588292-29

gsm@gausmann.com

www.gausmann.com

oder gleichwertig

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 27 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 07.04.1021) ...



1,000 St

09 **Pflege**

09.02 **Baumschnitt-Kronenschnitt**

Baumschnitt-Kronenschnitt

Anmerkung

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

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 28 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

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 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

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 29 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

gemeinsamem Aufmaß mit Vertretern des Auftragnehmers
und Auftraggebers.

Schnittführung nach ZTV-Baumpflege:

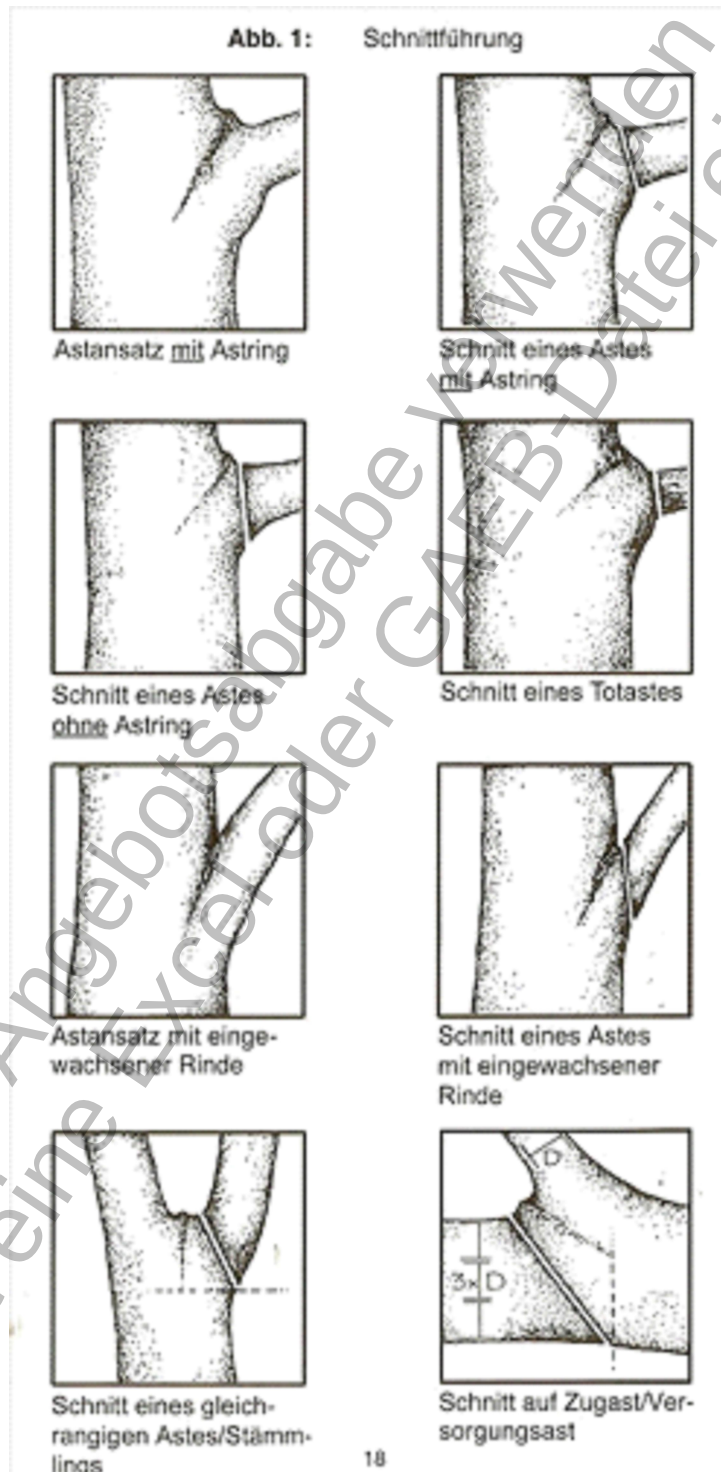
IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 30 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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



IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 31 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

Kronenpflege gemäß ZTV-Baumpflege 2017

Anmerkung

Die Kronenpflege schließt die Kontrolle von Platanen hinsichtlich eines Befalls mit Schaderregern, z.B. Massaria in den Baumkronen ein. Zu beachten ist, dass Totholz und durch Schaderreger befallenes Holz in jedem Fall zu entfernen ist. Die Entnahme toter und kranker Äste bis 10 cm Astdurchmesser am Astansatz ist in die Preise einzukalkulieren und wird nicht gesondert vergütet. Starkäste mit größerem Durchmesser werden gemäß der aufgeführten Sonderposition „Einkürzung von Kronenteilen“ zusätzlich vergütet.

Vorbeugende Schnittmaßnahmen im Fein- und Schwachastbereich (d=1-5 cm) und Grobastbereich (d=6-10 cm) dienen dem Erhalt eines art- bzw. sortentypischen Erscheinungsbildes.

Erfahrungsgemäß sind durchschnittlich bei Platanen 2-5 Stück Grobäste und bei allen anderen Gattungen 1-2 Stück Grobäste je Baum zu entfernen. Diese Werte können im Einzelfall und je nach Kronenmächtigkeit stark nach unten und nach oben schwanken. Das Entfernen von Fein-, Schwach- und Grobästen im Zuge der Kronenpflege bzw. zur Wiederherstellung der Verkehrssicherheit ist als Nebenleistung mit einzukalkulieren.

Tote, kranke und im Absterben befindliche Äste, sowie Konkurrenzäste sind zu entfernen.

Bei sich kreuzenden und reibenden Ästen bis Schwachastbereich (d=1-5 cm) ist einer zu entfernen. Nicht zukunftsorientierte Äste bis Grobastbereich (d=1-10 cm) im inneren Kronenbereich sind baumverträglich zu entnehmen, mit dem Ziel die Gesundheit des Baumes zu fördern, indem tote oder schwache Äste entfernt werden, um Platz und Ressourcen für gesündere Zweige zu schaffen.

Bereits vorhandene, unfachgerechte Schnitte (Stummel, unregelmäßige Schnittflächen ab Starkaststärke) sind nachzuschneiden. Wundholz oder Kallusbildung dürfen dabei nicht verletzt werden.

Angrenzende Gebäude (Fassade, Dach etc.) sind mindestens 2 m, Wegeflächen, Laternen und Verkehrszeichen 1-2 m freizuhalten, sofern dies

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 32 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

baumverträglich, z.B. durch Ableitung auf Versorgungsast, ermöglicht werden kann.

Erstellen eines Lichtraumprofils von mindestens 4,5 m im Fahrbahn- und mindestens 2,5 m außerhalb des Fahrbahnbereiches (Gehweg etc.), falls erforderlich sind Stamm- und Stockaustriebe zur Erhaltung oder Wiederherstellung des Lichtraumprofils zu entfernen. Im Fein- und Schwachastbereich (d=1-5 cm) gebildete Schleppen sind über dem Fahrbahnbereich bis zu einer Höhe von 6 bis 7 m, bzw. außerhalb des Fahrbahnbereiches (Gehweg etc.) bis zu einer Höhe von 3 bis 4 m baumverträglich zu entfernen (Abbildung 1).



Schleppen vorher

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 33 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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



Schleppen nachher

Während eines Pflegeganges dürfen keine direkt neben- oder übereinander liegenden Wunden über 3 cm Durchmesser erzeugt werden. Ausgenommen sind tote, kranke und im Absterben befindliche Äste.

In der Baumkrone gebildete Reiterate sind auf ihre Anbindung sowie auf ihre statische Auswirkung hinsichtlich ihrer Position im Baum zu überprüfen und ggf. zu entfernen. Hinsichtlich der Funktionsentwicklung des Baumes sind gut angebundene statisch unproblematische Reiterate zukunftsorientiert zu vereinzeln. Hierbei sind nebeneinander liegende Schnitte unvermeidbar.

Astausbruchsstellen/Kappingsstellen sind auf Einfallungen und hinsichtlich Ihrer Statik zu überprüfen und ggf. erneut einzukürzen und fachgerecht auf Zug- oder Versorgungsast abzuleiten. Der Artenschutz muss bei dieser Maßnahme in hohem Grad berücksichtigt werden, z.B. bei vorhandenen Spechtlöchern.

Maßnahmen an Reiteraten, Ausbruchs- und Kappingsstellen

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 34 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

sind mit der Bauleitung vor Ort abzustimmen.

Es muss eine Sichtkontrolle aller relevanten Äste in ihrer Gesamtheit erfolgen.

Nach der Kontrolle der Platanen hinsichtlich eines Krankheitsbefalls, muss dem Auftraggeber durch den FLL-zertifizierten Baumkontrolleur bescheinigt werden, dass befallene Äste entfernt wurden, so dass die Verkehrssicherheit der verbliebenen Äste als gesichert gilt.

Schnittgut geht ins Eigentum des AN über und ist **ausschließlich im Rahmen der bestehenden Baustellensicherung, ggf. Stromabschaltung (bei Arbeiten an Oberleitungen) arbeitstäglich** zu entsorgen. Im direkten Bereich um Kitas, Schulen und KSP darf das Holz nicht vor Ort gehäckselt werden. Im Kontext des Pflegezustandes müssen die Baustellen sowie die Flächen mit Asthaufen nach dem Abtransport des Schnittgutes in ihren ursprünglichen Zustand zurückversetzt werden.

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

Feinäste (über 1 cm bis 3 cm) und Schwachäste (über 3 cm bis 5 cm) dürfen nicht mit der Motorsäge abgeschnitten werden, um saubere Schnittstellen zu gewährleisten. Im Rahmen der vorbeugenden Baumpflege kommen also überwiegend handgeführte Sägen zum Einsatz. Starkäste (d über 10 cm) können in Absprache mit der Bauaufsicht entnommen werden, wenn dies im Zusammenhang mit Verkehrssicherungsmaßnahmen erforderlich wird. Hier (und bei der Entfernung von Grobästen) ist der Einsatz von Motorsägen zulässig. Wo möglich ist es vorzuziehen Grob- oder Starkäste nur einzukürzen und nach außen abzuleiten. Das Schneiden von Starkästen wird über entsprechende Leistungspositionen extra abgerechnet.

Grobäste sind gemäß ZTV-Baumpflege 2017 Äste mit 5-10 cm Durchmesser. Starkäste haben einen Durchmesser von über 10 cm. Ihre Stärke wird in den Leistungspositionen näher definiert. Bei Entnahme ab Starkaststärke ist die Bauaufsicht über Umfang und Baumnummer zu informieren, z.B. Foto vom Schadbild. Ein Astquerschnitt aus dem Bereich der Astanbindung ist zwecks Aufmaß aufzubewahren.

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 35 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

Die Schadbeurteilung sowie die Schnittmaßnahmen müssen durch geschultes Personal erfolgen. Je eingesetzter Kolonne ist die Fachkunde in der Schadbildbeurteilung durch eine FLL-Zertifizierung als Baumkontrolleur (oder höher-/gleichwertig) und die Fachkunde für durchzuführende Schnittmaßnahmen durch die der Zertifizierung als European Treeworker (ETW) bzw. höher-/gleichwertig nachzuweisen.

Bei Arbeiten in Seilklettertechnik müssen grundsätzlich zwei in Seilklettertechnik ausgebildete Mitarbeiter vor Ort sein, um sowohl das Klettern als auch das nach den Vorgaben der Berufsgenossenschaft vorgeschriebene Sichern des Kletterers gewährleistet werden kann. Beim Klettern sind Kambiumschoner zu verwenden. Steigeisen sind unzulässig.
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.

Der Auftragnehmer benennt der städtischen Bauleitung mindestens einen betrieblich verantwortlichen deutschsprachigen Ansprechpartner (mindestens Sprachlevel "C1"), sowie eine Vertretungsperson für Bürger, Behörden und Bauleitung mit Angabe der untertägigen Kontaktdaten auf der Baustelle. Außerdem ist je eingesetzter Kolonne ein deutschsprachiger Mitarbeiter seitens des AN zu stellen, um die Belange der Arbeitssicherheit gewährleisten zu können.

Die Erstellung des Tagesleistungsbeleges zur gerichtsfesten abrechenbaren Leistungsanerkennung der ausgeführten Arbeiten ist gemäß den Vorbemerkungen anzufertigen.

Bei Bereitstellung der App ist der Tagesleistungsbeleg ausschließlich in digitaler Form anzufertigen. Sowohl die analoge, als auch die digitale Variante des Tagesleistungsbeleges beinhaltet die tagesgenaue, einzelbaumbezogene Dokumentation aller erbrachten abrechenbarer Leistungen. Die Variante der analogen Erstellung der Tagesleistungsbelege ist vom zuständigen Vorarbeiter zu unterschreiben, mit Firmenstempel zu versehen und der zuständigen städtischen Bauaufsicht zur Leistungsanerkennung vorzulegen. Der

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 36 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

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

Leistungsnachweis (analog oder digital) ist spätestens am nächsten Arbeitstag nach geleisteter Arbeit einzureichen.

09.02.1030 Kronenpflege mittels Hubsteigereinsatzes an Bäumen durchführen.
Stammdurchmesser: über 30 bis 40 cm
Baumhöhe: bis 20 m

5,000 St

09.04 Wege- und Platzflächenpflege

Bituminöse Decken ausbessern

Anmerkung

Bituminöse Decken bei Einhaltung der ZTV Asphalt-StB und der DIN 18317 "Oberbauschichten mit bituminösen Bindemitteln" herstellen, bzw. erneuern.

Für bituminöse Deckschichten dürfen als Füller nur Gesteinsmehle verwendet werden.

Verschmutzte bituminöse Schichten sind vor dem Einbau weiterer Schichten zu säubern. Diese Leistung wird nicht vergütet, wenn die Verschmutzung durch den Auftragnehmer verursacht wurde.

Die Anschlussnähte sind mit bituminösem Fugenband auszufüllen.

09.04.2041 Entsprechend vorbereitete Fläche, die sauber, eis- und schneefrei sein muss, mit Bitumenemulsion, die den technischen Lieferbedingungen für Sonderemulsionen zum Vorspritzen entsprechen muss, gleichmäßig anspritzen.

Menge: 1,5-2,0 kg/m²

2.000,000 m²

09.04.2081 Streugut als Porenschluss auf noch frische bituminöse Deckschicht gleichmäßig aufbringen.

Material: Moränesplitt, staubfrei

Körnung: 2/5 mm Durchmesser

Farbton: naturfarben, gemischt grau, braun, hell

Materialmenge: 11-17 kg/m²

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 37 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.04.2081) ...

Der Natursteinsplitt ist vor Arbeitsausführung anzumustern und wird durch den AG freigegeben. Es wird großen Wert auf eine möglichst helle (nicht weiße) Farbe des Splittes gelegt. Es sind mind. 3 Farbproben verschiedener heller Splitte vorzulegen.

2.000,000 m²

09.05 Reinigungsarbeiten

Platz-, Wege-, Treppen-, Fallschutz-, Sandspielflächen o.a. säubern

Anmerkung

Generell sind in den nachfolgenden Leistungspositionen die Flächen immer von Unrat wie Papier, Glas, Flaschen, Dosen, Fixerbesteck, Plastik- und Holzmaterialien o.ä. sowie Laub und Steinen zu säubern.

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.

Pflegezeitpunkte bei Pflegegängen:

09.05.1140

Platz- und Wegeflächen jeglicher Art von Laub, Zweigen, Baumfrüchten und anderen Pflanzenteilen sowie Unrat jeglicher Art säubern. In der Regel kann mit Blasgeräten oder kleinen Kehrmaschinen gearbeitet werden. Unkraut in Fugen o. ä. braucht nicht gezielt mechanisch entfernt werden.

Das Säuberungsgut wird Eigentum des AN und ist unverzüglich zu entsorgen.

Anzahl der Arbeitsgänge: 2 mal

Zeitpunkte: In Abstimmung mit der Bauleitung.

Flächenart: Asphalt

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 38 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 09.05.1140) ...

2.000,000 m²

12 Absperrung und Verkehrslenkung

12.03 Einrichtung für Sperrungen

Einrichtung für Sperrungen

Anmerkung

Der Aufbau hat bis spätestens 7.00 Uhr am Tag der Baumaßnahme zu erfolgen, inkl. Vorhaltung für bis zu 5 Kalendertage am selben Standort.

Für Arbeiten im Bereich von Oberleitungen hat die Bereitstellung des Materials einen Werktag vor Beginn der Baumaßnahme zu erfolgen.

Alle damit verbundenen Nebenkosten sind auf die Einheitspreise umzulegen.

Abgerechnet wird nach Stückzahl ordnungsgemäß aufgebauter Absperrelemente und Schildern der zugehörigen Folgepositionen, welche durch den genehmigten Verkehrszeichenplan bestätigt worden sind.

12.03.1010 Schrankenzaun nach TL transportieren, auf- und abbauen und bis zum Ende der Maßnahme vorhalten. Der Abbau hat bis spätestens 5 Werktage nach Maßnahmenende zu erfolgen.

12,000 St

12.03.1020 Batterieleuchten transportieren, auf- und abbauen und bis zum Ende der Maßnahme vorhalten als Zulage. Der Abbau hat bis spätestens 5 Werktage nach Maßnahmenende zu erfolgen.

6,000 St

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 39 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.03.1031) ...

12.03.1031 Verkehrs- und Zusatzzeichen für das Einrichten jeglicher Sperrungen transportieren, auf- und abbauen und bis zum Ende der Maßnahme vorhalten, je 2 Stück:

-Z 254

-Z 259

Der Abbau hat bis spätestens 5 Werktage nach Maßnahmenende zu erfolgen.

4,000

St

12.04

Umleitung

Umleitung

Anmerkung

Bereitstellung, Transport, Auf- und Abbau von Beschilderungen für eine Umleitung wird nach ordnungsgemäß durch den Verkehrszeichenplan bestätigt, genehmigter Stückzahl an Schildern abgerechnet. Der Nachweis über die Stückzahl der Schilder ist mit dem Montagebericht/Tagesbericht zu erbringen. Der Aufbau der Beschilderung hat am Tag der Baumaßnahme bis spätestens 7.00 Uhr abgeschlossen zu sein.

IGA Emscherradweg-Landschaftsbauarbeiten

Seite 40 von 40

Leistungsverzeichnis Landschaftsbauarbeiten

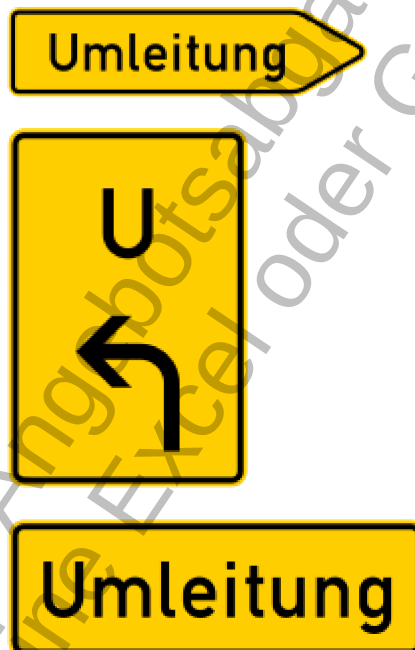
POS. LEISTUNGSVERZEICHNIS

Fortsetzung von letzter Seite (OZ: 12.04) ...

Für Arbeiten im Bereich von Oberleitungen hat die Bereitstellung des Materials einen Werktag vor Beginn der Baumaßnahme zu erfolgen.
Transportkosten sowie An- und Abfahrtszeiten werden nicht gesondert vergütet und müssen auf die Einheitspreise umgelegt werden.
Der Abbau hat bis spätestens 5 Werktage nach Maßnahmenende zu erfolgen.

12.04.1030

Einrichtung einer Umleitungsbeschilderung mit bis zu 20 Verkehrszeichen:
Ankündigung Umleitung (Verkehrszeichen 454, 457)
Umleitungsrichtung (Verkehrszeichen 455 ff.)
Umleitungsende (Verkehrszeichen 455, 457)
vorgeschriebene Fahrtrichtung
ggf. Sackgasse



1,000

St