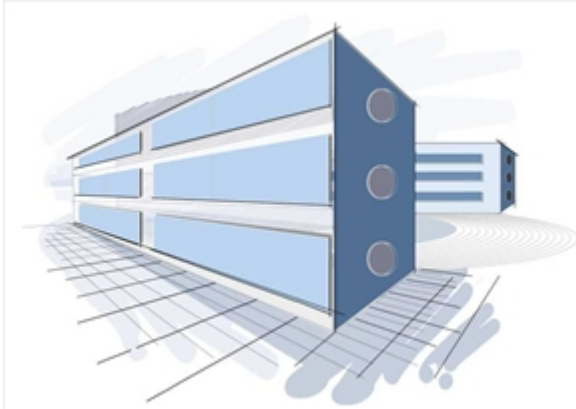


Angebotsaufforderung

Leistungsbeschreibung



Projekt

P26004
Urban Trails

Bauvorhaben

-
-
-
-

Leistung (LV)

00
Urban.Trails.

Ausführungsbeginn

Ausführungsende

k.A.

Angebotsaufforderung

Sollten Sie an der Ausführung folgender Leistungen interessiert sein, bitten wir um die termingerechte Abgabe Ihres Angebotes.

Abgabetermin

k.A.

Abgabezeit

k.A.

Abgabeort

Zuschlagsfrist

k.A.

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 91

Leistungsverzeichnis

Leistungsverzeichnis

Projekt (P26004)

Urban Trails

Leistung (LV)

00 Urban.Trails.

Bauvorhaben

Bauherr

Telefon

Fax

Planverfasser / Ausschreibung

Telefon

Fax

Bauleitung

Telefon

Fax

Ansprechpartner / Bemerkung

-

Diese Unterlagen sind vollständig auszufüllen und mit Stempel/Unterschrift einzureichen. Bitte sorgen Sie für den termingerechten Eingang Ihres Angebots am Abgabeort (siehe Deckblatt). Sie haben Fragen? Kontaktieren Sie uns.

Angebotssumme in EUR

Angebotssumme, Netto:

.....

.....

zzgl. MwSt. (19,0 %):

.....

.....

Angebotssumme, Brutto:

.....
Angebotsabgabe

.....
Geprüft

.....
Anbieter - Datum, Ort

.....
Ausschreibender - Ort, Datum

Stempel

Stempel

.....
Anbieter - Unterschrift

.....
Angebotssumme nachgeprüft

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

Allgemeine Angaben

! Als Vertragsgrundlage für die Ausführung der Arbeiten, Lieferungen und unentgeltlich zu bewirkender Nebenleistungen gelten die in der Leistungsbeschreibung eingefügten Allgemeinen, Zusätzlichen, Technischen und Besonderen Vertragsbedingungen, die durch Unterschrift auf dieser Seite anerkannt werden.

- Die Teilnahme am Wertungsverfahren setzt die Einhaltung des Abgabetermins voraus.
- Eine Wertung des Angebotes ist nur bei Abgabe vollständig ausgefüllter Unterlagen möglich.
- Alle Einzelpreise (EP) sind Netto in EUR mit maximal zwei Nachkommastellen einzutragen.
- Ein Bieterangabenverzeichnis kann Bestandteil dieser Leistungsbeschreibung sein. Angaben oder Ausprägungen sind dort vollständig und kompakt einzutragen.
- Änderungen oder Alternativen zu diesem Leistungsverzeichnis haben nur dann Gültigkeit, wenn Sie schriftlich vereinbart werden.
- Unterschrift/ Stempel sind auf den Seiten 'Zwei', 'Drei' und der "LV-Zusammenfassung" erforderlich.
- Legen Sie Ihrem Angebot eine gültige Freistellungsbescheinigung (Bauabzugssteuer) bei.
- Legen Sie Ihrem Angebot einen vollständigen und aktuellen Eignungsnachweis (z.B. PQ) bei.
- Anlagen sind Ausschreibungsbestandteil. Nur vollständige Angebotsabgaben können berücksichtigt werden.
- Skontovereinbarung: -
- Vertragsstrafe: -
- Sicherheit / Gewährleistung: 0,00% vom Rechnungsbetrag
- Vergabeverfahren:

Abzüge Netto

- Erfüllungsbürgschaft -
- anteilige Baubeschilderung -
- anteilige Baureinigung -
- anteiliges Bauwasser -
- anteiliger Baustrom -

Abzüge Brutto

- Bauleistungsversicherung -

Anbieter - Datum, Stempel/Unterschrift

Stempel

.....
Anbieter

GAEB-Datenaustausch

-
- Austauschformat: GAEB 90/ XML 3.2/ 3.3 (Datenart 81/ 83)
- GAEB-Struktur der Ordnungszahlen (Gliederung): '1122344PP...
- **Die Angebotsabgabe im Format GAEB ist erwünscht.**

Inhaltsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.	
Nr.		Bezeichnung	Seite
		Deckblatt des Leistungsverzeichnisses	1
		Ziel- und Projektbeschreibung	5
		Vorbemerkungen ATV / ZTV / Projektbezogene Bedingungen	5
		Baustelleneinrichtung, An- und Abtransport	9
		Zugänglichkeit der Einbauorte	9
		Verkehrs- und Sicherungsmaßnahmen	9
		Schutz fertiggestellter Flächen ist bei Bedarf einzukalkulieren:	10
		Wiederherstellung von Rasenflächen	10
		Werk- und Montageplanung gesamt	10
		Stand sicherheitsnachweise	11
		Lage und Ausrichtung der Schilder und baulicher Elemente	11
		Allgemeine Ausführungsgrundlagen, Wegweiser- und Beschilderungsanlagen	11
01	Titel	Dortmund	12
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	12
02	Titel	Hagen	34
02.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	34
03	Titel	Oberhausen	51
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	51
04	Titel	Mülheim an der Ruhr	69
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	69
		Zusammenfassung der Gliederungspunkte	91

00	LV	Urban.Trails.
Ziel- und Projektbeschreibung		
Ziel- und Projektbeschreibung Urban.Trails – 15 unterschiedlich lange Stadtwanderwege mit An- und Abreise im Umweltverbund sollen ein neues Produkt an der Schnittstelle von Urbanität, authentischer Erlebnisorientierung und dem Trendthema Wandern werden. Sie unterstützen den Städtetourismus darin nachhaltiger zu werden. In und zwischen den stationstypischen Highlights und touristisch wenig frequentierten (Kreativ-) Quartieren sollen eindrucksvolle Orte der Transformation verbunden sowie wandertouristische Infrastrukturen und digitale Angebote mit zeitgemäßen Lenkungs- und Kommunikationsformen für die Zielgruppe der Expeditiven (Sinus-Milieu) entwickelt werden. Das Vorhaben wird im Rahmen des Wettbewerbs Erlebnis.NRW mit Finanzmitteln aus dem europäischen EFRE-Programm gefördert. Es wird von den drei Projektpartnern Ruhr Tourismus GmbH (RTG), Regionalverband Ruhr (RVR) und Sauerländischer Gebirgsverein (SGV) mit (über)regionaler Ausrichtung umgesetzt und von allen Kreisen und Kommunen des Ruhrgebiets unterstützt. Durch die Beteiligung des Tourismusverbandes NRW sowie durch zwei weitere Trails außerhalb des Ruhrgebiets erhält das Vorhaben Modellcharakter für die landesweite Übertragbarkeit. Das Gesamt-Projekt Urban.Trails setzt sich aus folgenden Komponenten zusammen: - Entwicklung eines Wanderwegeangebotes in Form authentischer Erlebnisrouten und -orte - Einrichtung und Zertifizierung der Wanderwege - Beschilderung und Inszenierung der wandertouristisch relevanten Infrastruktur - Enabling von relevanten Akteur:innen zur Schaffung weiterer aktivtouristisch relevanter und authentischer Erlebnisorte, Infrastrukturen, Produkterlebnisse und Services - Digitalisierung des Wanderangebotes sowie Information und Kommunikation entsprechend der regionalen, touristischen Datenstrategie - Evaluation und Wissenstransfer Das Projekt befindet sich an unterschiedlichen Standorten in folgenden Städten: - Oberhausen - Mülheim - Dortmund - Hagen Das Projekt hat mit allen Standorten eine Gesamtlänge von ca. 49 km Die Planung erfolgt auf der Grundlage einer Entwurfs- und Ausführungsplanung für: - Start-Stelen - Beschilderungs-Elemente / Zielwegweiser - Inszenierungs- und Möblierungs-Elemente - Kilometrierungen 1. Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV) / Regelwerke Es gelten die Allgemeinen Technischen Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) der VOB/C in der jeweils gültigen Fassung. Zusätzlich sind sämtliche einschlägigen gesetzlichen Vorschriften, DIN-Normen sowie die allgemein		

00	LV	Urban.Trails.
Vorbemerkungen ATV / ZTV / Projektbezogene Bedingungen		
anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Insbesondere gelten - soweit für die ausgeschriebenen Leistungen einschlägig: - VOB/C – Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen - DIN EN 12899 – Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen - einschlägige DIN-Normen der jeweiligen Gewerke - TL- und ZTV-Regelwerke (z. B. TL-VZ / ZTV-VZ), soweit anwendbar - Richtlinien zur Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA 21) - Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaften - Herstellerangaben der verwendeten Systeme und Bauteile Die Leistungen sind nach den anerkannten Regeln der Technik auszuführen. 2. Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen (ZTV – projektbezogene Ergänzungen) Ergänzend zu den ATV der VOB/C gelten die nachfolgenden projektbezogenen ZTV als Vertragsbestandteil. Diese regeln die besonderen Anforderungen der Maßnahme Urban.Trails. 2.1 Ausführung und Terminablauf Die Ausführung erfolgt in Abstimmung mit dem Auftraggeber sowie den beteiligten Kommunen. Der jeweils aktuelle Termin- und Bauablaufplan ist einzuhalten. Vor Beginn der Arbeiten ist ein detaillierter Termin- und Ablaufplan zu erstellen und vorzulegen sowie mit dem Auftraggeber abzustimmen. Die Fertigung und Montage darf erst nach Freigabe der Werk- und Montageplanung durch den Auftraggeber erfolgen. Die Ausführung erfolgt abschnittsweise entsprechend dem abgestimmten Bauablauf. 2.2 Stoffe, Materialien und Qualität Alle Stoffe, Materialien und Bauteile müssen neu, ungebraucht und für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet sein. Die Ausführung hat in gleichbleibender Qualität gemäß den anerkannten Regeln der Technik zu erfolgen. Gleichwertige Produkte sind zulässig, sofern deren Gleichwertigkeit durch prüffähige Unterlagen nachgewiesen und durch den Auftraggeber freigegeben wird. Materialnachweise, technische Datenblätter sowie Muster sind auf Verlangen vorzulegen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. 2.3 Prüfung der Planung / Bedenken Der Auftragnehmer hat die zur Verfügung gestellten Unterlagen vor Ausführung eigenverantwortlich zu		

00	LV	Urban.Trails.
Vorbemerkungen ATV / ZTV / Projektbezogene Bedingungen		
prüfen. Bedenken gegen die vorgesehene Ausführung, Materialien oder Konstruktionen sind unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Werden keine Bedenken geltend gemacht, gilt die Ausführung als vollständig übernommen. 2.4 Schutz von Vegetation Es gelten die DIN 18920 sowie die RAS-LG 4 zum Schutz von Bäumen und Vegetationsbeständen. Wurzelbereiche sind vor Verdichtung, Überbauung und Beschädigung zu schützen. Arbeiten im Wurzelbereich sind mit besonderer Sorgfalt und möglichst in Handarbeit auszuführen. 2.5 Leitungen und Bestandsanlagen Vor Beginn der Arbeiten hat der Auftragnehmer eigenverantwortlich die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränagen und sonstigen Bestandsanlagen zu ermitteln. Diese sind vor Beschädigung zu schützen. Erforderliche Sicherungsmaßnahmen sind einzukalkulieren und mit den zuständigen Versorgungsträgern abzustimmen. 2.6 Boden, Entsorgung Anfallende Boden- und Abbruchmaterialien sind fachgerecht zu verwerten oder zu entsorgen. Die Entsorgung hat über zugelassene Entsorgungsfachbetriebe zu erfolgen. Sämtliche Transport-, Verwertungs- und Deponiekosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. 2.7 Wassergefährdende Stoffe Eingesetzte Maschinen und Geräte sind in technisch einwandfreiem Zustand zu halten. Das Austreten wassergefährdender Stoffe ist zu verhindern. Bei Schadensfällen sind unverzüglich geeignete Maßnahmen zur Schadensbegrenzung einzuleiten. 2.8 Ausführung und Nebenleistungen Alle Leistungen umfassen sämtliche Nebenleistungen, die zur funktionsfähigen Herstellung der beschriebenen Leistung erforderlich sind. Hierzu gehören insbesondere: - Lieferung und Montage aller Bauteile und Befestigungsmittel - Anpassungsarbeiten an Bestand und Umgebung		

00 LV Urban.Trails.

Vorbemerkungen ATV / ZTV / Projektbezogene Bedingungen

- Einmessen, Ausrichten und fachgerechte Montage
- sämtliche Klein- und Hilfsmittel
- erforderliche Schutz- und Sicherungsmaßnahmen

2.9 Kalkulationsgrundlagen

Die Einheitspreise beinhalten sämtliche Leistungen, die zur vollständigen und funktionsfähigen Herstellung der Leistung erforderlich sind, auch wenn diese im Leistungsverzeichnis nicht gesondert aufgeführt sind.

3. Bietererklärungen (Vertragsbestandteil)

Die nachfolgenden Erklärungen sind vom Bieter vollständig auszufüllen und rechtsverbindlich zu unterzeichnen.

Beide Erklärungen werden Bestandteil des Angebotes und des späteren Vertrages.

3.1 Bietererklärung (Vergabe- und Angebotsgrundlagen) (zu unterzeichnen)

Der Bieter bestätigt, dass das Angebot auf Grundlage der vollständigen Vergabeunterlagen erstellt wurde, bestehend aus:

- Leistungsverzeichnis
- Vorbemerkungen
- ZTV
- sämtlichen Plan- und Ausschreibungsunterlagen

Der Bieter erklärt, dass alle für die Kalkulation und Ausführung erforderlichen Unterlagen geprüft wurden.

Unklarheiten oder Widersprüche wurden vor Angebotsabgabe angezeigt.

Der Bieter verpflichtet sich zur Ausführung der ausgeschriebenen Leistungen zu den angebotenen Preisen und hält sich bis zum Ablauf der Bindefrist an sein Angebot gebunden.

Der Bieter erklärt, dass keine unzulässigen wettbewerbsbeschränkenden Absprachen getroffen wurden.

Der Bieter erklärt, dass beabsichtigte Nachunternehmerleistungen vollständig angegeben werden.

Unterschrift Bietererklärung

Ort, Datum: _____

Rechtsverbindliche Unterschrift / Stempel: _____

3.2 Verpflichtungserklärung zur Bekämpfung der Schwarzarbeit (zu unterzeichnen)

Der Auftragnehmer verpflichtet sich zur Einhaltung sämtlicher geltender gesetzlicher Vorschriften, insbesondere:

- Gesetz zur Bekämpfung der Schwarzarbeit und illegalen Beschäftigung
- Arbeitnehmerentsendegesetz (AEntG)

00	LV	Urban.Trails.
Vorbemerkungen ATV / ZTV / Projektbezogene Bedingungen		
- Arbeitnehmerüberlassungsgesetz (AÜG) - Sozialgesetzbuch IV und VII - geltende steuer- und sozialversicherungsrechtliche Vorschriften Der Auftragnehmer verpflichtet sich, keine Arbeitnehmer einzusetzen, deren Beschäftigung gegen diese Vorschriften verstößt. Der Auftragnehmer verpflichtet sich ferner, seine Nachunternehmer entsprechend zu verpflichten. Behördliche Kontrollen sind zu dulden. Erforderliche Unterlagen sind auf der Baustelle bereitzuhalten. Bei Verstößen ist der Auftraggeber nach erfolgloser Fristsetzung zur außerordentlichen Kündigung berechtigt. Unterschrift Verpflichtungserklärung Ort, Datum: _____ Rechtsverbindliche Unterschrift / Stempel: _____ 4. Anlagenverzeichnis / Verdingungsunterlagen Bestandteil der Verdingungsunterlagen sind sämtliche dem Auftragnehmer zur Verfügung gestellten Unterlagen, insbesondere: - Pläne und Details - sonstige projektbezogene Unterlagen Diese Unterlagen sind Grundlage der Kalkulation und Ausführung und vom Auftragnehmer eigenverantwortlich zu prüfen. Bei Widersprüchen zwischen den Vertragsbestandteilen gilt die vertraglich festgelegte Rangfolge der Unterlagen sowie ergänzend die VOB/B. 5. Baustelleneinrichtung, An- und Abtransport; Sicherungsmaßnahmen Alle für die Ausführung erforderlichen Leistungen der Baustelleneinrichtung sowie An- und Abtransport von Personal, Geräten und Materialien zu den einzelnen Einbauorten entlang des Wanderweges sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Separate Vergütungen hierfür erfolgen nicht. Die Einbauorte entlang der Wege/Straßen können nur eingeschränkt zugänglich sein. Erschwernisse aufgrund von eingeschränkter Zugänglichkeit, fehlender Befahrbarkeit oder Transport von Materialien über längere Strecken sowie manuellem Transport sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht. Die Arbeitsstellen sind entsprechend den örtlichen Gegebenheiten sowohl im Bereich von Straßen als auch entlang von Wanderwegen gegen Gefährdungen für den öffentlichen Verkehr (Fußgänger, Radfahrer, Kfz-Verkehr) zu sichern. Erforderliche Verkehrs- und Sicherungsmaßnahmen, insbesondere Absperrungen, Kennzeichnungen und		

00	LV	Urban.Trails.
Verkehrs- und Sicherungsmaßnahmen		
ggf. verkehrsrechtliche Maßnahmen, sind unter Beachtung der geltenden Vorschriften und Richtlinien auszuführen. Die Abstimmung mit den zuständigen Behörden, soweit erforderlich, ist durch den Auftragnehmer vorzunehmen. Die Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. 6. Schutz fertiggestellter Flächen Abdecken sowie erforderliche Maßnahmen zum Schutz von an die Arbeitsbereiche angrenzenden, bereits fertiggestellten Flächen (z. B. Pflaster-, Asphalt- und Vegetationsflächen) gegen Verschmutzung und Beschädigung sind bei Bedarf auszuführen. Vorh. Laternen und Pfosten sollen geschützt und nicht beschädigt werden. Dies gilt insbesondere bei Arbeiten zur Herstellung von Fundamenten sowie bei Einsatz von Geräten oder Fahrzeugen. Bei der Montage von Schildern an vorhandenen Einrichtungen (z. B. Laternen) sind Schutzmaßnahmen nur insoweit vorzusehen, wie angrenzende Flächen tatsächlich gefährdet werden. Schutzmaßnahmen sind nach Abschluss der Arbeiten zu entfernen; betroffene Flächen sind zu reinigen. Im Zuge der Arbeiten beschädigte Rasen- und Vegetationsflächen sind nach Abschluss der Arbeiten fachgerecht wiederherzustellen. Dies umfasst insbesondere das Anlegen einer Rasen-Nachsaat im Bereich bis zu 1,0 m um die Arbeitsbereiche. Die Leistungen umfassen Bodenlockerung, Nachsaat sowie ggf. Anwalzen und sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Leistung umfasst ggf. die Lieferung und das Aufbringen geeigneten Oberbodens in ausreichender Mächtigkeit zur Herstellung einer fachgerechten Rasenfläche, soweit der vorhandene Boden nicht geeignet ist. 7. Werk- und Montageplanung Erstellung der für die Ausführung erforderlichen Werk- und Montageplanung für sämtliche Leistungen des Leistungsverzeichnisses. Die Planung umfasst insbesondere alle für die Herstellung, Lieferung und Montage erforderlichen Unterlagen und Abstimmungen, insbesondere für: - Betonbänke mit Sitzschalen inkl. Fundament - Pfosten, Fundamente und Einbausituationen (Erdreich und befestigte Flächen) - Pfostenverlängerungen an Bestandskonstruktionen (Pfosten und Zaun) - Wegweiser Elemente und Befestigung an bestehenden Masten - Stahlrahmenkonstruktionen einschließlich Oberflächenbearbeitung und Logoeinbau - Stickertafeln einschließlich Trägerplatten und Befestigungssysteme - Kilometrierungstafeln und sonstige Hinweisschilder - Auslegung der jeweiligen Befestigungs- und Verbindungssysteme für unterschiedliche Bestandsdurchmesser Die Planung umfasst insbesondere:		

00	LV	Urban.Trails.
Werk- und Montageplanung gesamt		
- eigenständige Aufmaße am Bestand durch den Auftragnehmer - Festlegung und Abstimmung aller relevanten Montagehöhen und Positionen - konstruktive Detailplanung der Befestigungs- und Verbindungssysteme - Erstellung erforderlicher Produktions-, Montage- und Standortunterlagen - Abstimmung sämtlicher Planungsinhalte mit dem Auftraggeber Zur Abstimmung mit dem AG ist eine Probedruckplatte im DIN A3 Format mit den entsprechenden Farbtönen zu liefern. Die Versendung erfolgt per Post. Die Leistungen sind in die Einheitspreise sämtlicher Positionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.		
8. Standsicherheitsnachweise Für sämtliche im Rahmen der Ausschreibung herzustellenden, zu liefernden und zu montierenden baulichen Anlagen, Tragkonstruktionen, Werbeanlagen, Stelen, Schilder, Aufstellvorrichtungen, Maste, Pfosten und sonstigen Einbauten sind die nach den einschlägigen gesetzlichen Bestimmungen, technischen Regelwerken, Normen und behördlichen Vorgaben erforderlichen Standsicherheitsnachweise zu erstellen und dem Auftraggeber vor Ausführung vorzulegen. Die Nachweise haben die maßgebenden Einwirkungen, insbesondere Windlasten, die Tragfähigkeit, Gebrauchstauglichkeit, Verankerungen, Befestigungen und Fundamente zu berücksichtigen. Sämtliche hierfür erforderlichen Leistungen, insbesondere statische Berechnungen, Zeichnungen, Prüfungen, Abstimmungen, Bescheinigungen sowie Nebenleistungen, sind in die Einheitspreise der jeweiligen Positionen einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.		
9. Lage und Ausrichtung baulicher Elemente Die genaue Lage der Startstelen sowie sämtlicher Schilder und baulicher Elemente ist den Planunterlagen zu entnehmen und vor Ort zu überprüfen. Die endgültige Positionierung sowie die Ausrichtung der Startstelen, Schilder und sonstigen baulichen Elemente sind in Abstimmung mit dem Auftraggeber vor Ort festzulegen. Die Ausrichtung umfasst insbesondere die Orientierung der Informations- und Gestaltungsflächen in Bezug auf die Wegeführung, Sichtbeziehungen sowie die örtlichen Gegebenheiten. Dabei ist sicherzustellen, dass alle Informations- und Beschilderungselemente gut lesbar, funktional und entsprechend der Wegeführung ausgerichtet werden. Die Leistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.		
10. Allgemeine Ausführungsgrundlagen Die Ausführung der Wegweiser-, Beschilderungs- und Ausstattungselemente hat gemäß den zur Verfügung gestellten Planunterlagen sowie den zugehörigen Detailzeichnungen zu erfolgen. Die in den Plänen dargestellten Standorte, Montagehöhen sowie die jeweilige Ausführungsart (Neubau von Pfosten mit Fundamenten, Einbau in befestigte oder unbefestigte Flächen sowie Montage an vorhandenen Pfosten, Masten oder sonstigen Bestandskonstruktionen) sind verbindlich zu berücksichtigen. Die Ausführung hat grundsätzlich unter Berücksichtigung der tatsächlichen örtlichen Gegebenheiten zu erfolgen. Abweichungen zwischen Planung und Bestand sind vor Ort durch den Auftragnehmer zu erfassen		

00	LV	Urban.Trails.
Allgemeine Ausführungsgrundlagen, Wegweiser- und Beschilderungsanlagen		
und mit dem Auftraggeber abzustimmen. Der Auftragnehmer hat vor Ausführung sämtliche Planunterlagen sowie die örtliche Bestandssituation eigenverantwortlich zu prüfen. Dies umfasst insbesondere Maße, Durchmesser vorhandener Pfosten und Masten, Einbausituationen sowie Befestigungsmöglichkeiten. Erforderliche Aufmaße am Bestand sind durch den Auftragnehmer vor Ort selbstständig zu erstellen und in die Ausführung einzubeziehen. Unstimmigkeiten, Maßabweichungen oder Ausführungsprobleme sind dem Auftraggeber vor Ausführung rechtzeitig schriftlich anzuzeigen. Eine Ausführung ohne Freigabe erfolgt nicht. Sämtliche zur fachgerechten Montage erforderlichen Nebenleistungen, Anpassungen sowie geringfügige Abweichungen zur Planung, soweit technisch erforderlich, sind in die Einheitspreise der jeweiligen Positionen einzukalkulieren. Die erforderlichen Schlüssel bzw. Bedienwerkzeuge der diebstahlhemmenden Verbindungsmittel, sind dem Auftraggeber bei Abnahme zu übergeben. Die Montage hat gemäß den anerkannten Regeln der Technik sowie unter Einhaltung der einschlägigen Normen und Vorschriften zu erfolgen. 01 Titel Dortmund 01.01 Bereich KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen 01.01.1 Lieferung und Montage eines Bankelements in unbefestigten Flächen / Erdreich Liefern und fachgerecht montieren eines Bankelements in unbefestigten Flächen / Erdreich gemäß Ausführungsplanung. Das Bankelement besteht aus einem Betonfertigteile aus unbewehrtem Beton C35/45 mit den Abmessungen 220 × 50 × 50 cm (L/H/T). Die Sitzhöhe beträgt 45 cm. Die Ausführung erfolgt mit abgerundeten Kanten und Fasen gemäß Detailplanung. Herstellung einer Ausgleichsschicht aus Magerbeton, Höhe bis 5 cm, Abmessungen ca. 230 × 55 cm, zur höhen- und fluchtgerechten Ausrichtung des Bankelements. Darunter Herstellung eines Betonfundamentes aus Beton C20/25, Abmessungen ca. 230 × 65 cm, Höhe bis ca. 35 cm, einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten, Aushub-, Verfüll- und Verdichtungsarbeiten sowie fachgerechter Entsorgung überschüssiger Materialien. Unterhalb des Fundamentes ist eine Frostschutzschicht aus Mineralgemisch 0/45 mm mit einer Stärke von 25 cm herzustellen. Das Fundament ist frostfrei zu gründen. Die Gründungstiefe ist den örtlichen Boden- und Frostverhältnissen anzupassen und in die Einheitspreise einzukalkulieren. Das Bankelement ist gemäß Planvorgabe exakt zu positionieren und lotrecht bzw. höhengerecht auszurichten. Die Wiederherstellung der Oberflächen umfasst die fachgerechte Angleichung der angrenzenden Erd- und Vegetationsflächen in ursprünglicher Art und Qualität. Übertrag:		

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.			
01	Titel	Dortmund			
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
	Die Ausführung umfasst sämtliche erforderlichen Nebenleistungen einschließlich:				
	- Lieferung und Versetzen des Bankelements				
	- Transport und Einbau mittels geeigneter Hebezeuge				
	-lotrechte und höhengerechte Ausrichtung gemäß Plan				
	- sämtliche Erd-, Aushub- und Verfüllarbeiten				
	- Herstellung aller Unterbauten und Fundamente				
	- Wiederherstellung angrenzender Oberflächen erforderliche Neben- und Anpassungsarbeiten				
	Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik.				
		1 St	EP	GP	
***Bedarfspos.					
01.01.2	Zulage Boden für Fundamentaushub in Handschachtung lösen und für Wiedereinbau lagern				
	Boden für die Herstellung von Fundamenten für Pfosten, Stelen und weitere Elemente in Handschachtung entsprechend den Ausführungsunterlagen lösen und aufnehmen.				
	Aushub seitlich auf der Baustelle lagern und nach Herstellung des Fundamentes lagenweise wieder einbauen und verdichten.				
	Einschließlich Herstellen der Baugrube, ggf. Nacharbeiten der Sohle sowie aller Nebenleistungen.				
	Nicht wiederverwendbarer oder überschüssiger Aushub ist gesondert zu laden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen.				
		1 m³	EP	- Nur EP -	
***Bedarfspos.					
01.01.3	Bodenaustausch nicht tragfähiger Boden, Aushub, Abtransport und Entsorgung, Lieferung und lagenweiser Einbau von Frostschutzmaterial inkl. Verdichtung und Herstellen Planum				
	Aushub und Austausch von nicht tragfähigem oder ungeeignetem Boden. Aufnahme des anstehenden Bodens in erforderlicher Tiefe nach Vorgabe der Bauleitung oder gemäß tatsächlichem Erfordernis, einschließlich Lösen, Laden, Abtransport und fachgerechter Verwertung bzw. Entsorgung. Lieferung und Einbau von geeignetem, tragfähigem und				
- Fortsetzung auf nächster Seite -					
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.			
01	Titel	Dortmund			
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	verdichtungsfähigem Material (z. B. Frostschutzkies oder vergleichbares Austauschmaterial). Einbau lagenweise, Verdichtung nach den geltenden technischen Regelwerken (ZTV, E-StB), einschließlich Herstellung eines tragfähigen und ebenen Planums als Untergrund für den weiteren Oberbau. Alle Nebenleistungen, wie Profilierung, Zwischenlagerung und Mehrfachtransport, sind einzurechnen.			Übertrag:	
		1 m³	EP	- Nur EP -	
01.01.4	Herstellung eines Betonfundamentes für eine Stele Herstellung eines Einzelfundamentes für die Befestigung einer freistehenden Stele gemäß Ausführungsplanung. Boden für das Fundament z. T. in Handschachtung lösen, aufnehmen und seitlich lagern bzw. überschüssiges Material laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Herstellen einer Frostschutzschicht aus Mineralgemisch 0/45 mm, Dicke bis ca. 10 cm, einschließlich Verdichtung auf ein erforderliches Verformungsmodul. Herstellen eines Betonfundamentes aus Beton C20/25 in den Abmessungen ca. 100 × 40 × 60 cm (L/B/H) einschließlich Schalung, Einbau, Verdichtung und Oberflächenherstellung sowie exakte Ausrichtung und Maßhaltigkeit für die spätere Montage der Kopfplatte der Stele. Das Fundament ist frostfrei zu gründen. Die Gründungstiefe ist den örtlichen Boden- und Frostverhältnissen anzupassen. Nach Herstellung ist die Baugrube lagenweise zu verfüllen und zu verdichten. Einschließlich aller Nebenleistungen, insbesondere Herstellen der Baugrube, Abfuhr und Entsorgung überschüssigen Aushubs sowie erforderlicher Anpassungsarbeiten an angrenzenden Belägen, sowie der Wiederherstellung vorher vorhandener Beläge inklusive Schnitte von ggf. vorhandenem Pflaster/Plattenbelag. Abrechnung je Stück Fundament.				
		1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.5	Lieferung und Montage einer freistehenden Startstele Lieferung und Montage einer freistehenden Startstele auf separat hergestelltem Fundament (siehe Vorpos.). Liefern und fachgerecht montieren einer freistehenden Startstele mit einer Gesamthöhe von 2,50 m über Oberkante Pflaster sowie einer Breite von 37,5 cm und einer Dachausbildung im L-Format von 37,5cm gemäß Ausführungsplanung. Die sichtbare Stele ist aus Aluminiummagnesium (Almg3), Materialstärke ca. 3 mm, herzustellen. Die Aluminiummagnesiumplatten werden gemäß der Ausführungsplanung als Hohlkörperkonstruktion an der weiter unten beschriebenen Unterkonstruktion befestigt. Die Konstruktion ist entsprechend den Anforderungen des Außeneinsatzes dauerhaft standsicher und verwindungssteif auszuführen und zu verschweißen. Die Schweißnähte sind zur Herstellung einer homogenen Eckausbildung zu schleifen. Die Stele ist mit einer Unterkonstruktion gemäß der Ausführungsplanung aus feuerverzinkten Rechteckrohren 100 x 50 mm, Länge bis 269,7 cm, auszuführen. Die beiden seitlichen "L"-Konstruktionen werden zusätzlich mit Rechteckrohren 100mm x 100mm ausgesteift. Die Unterkonstruktion ist mit der Hohlkörperkonstruktion sowie den Kopfplatten kraftschlüssig zu verschweißen. Die Kopfplatten sind aus feuerverzinktem Stahl S235JR, Abmessungen ca. 30 x 30 x 15 mm, herzustellen und mittels geeigneter Ankerbolzen auf einem vom Auftragnehmer gesondert herzustellenden Fundament zu befestigen (aufzudübeln). Die Befestigung hat dauerhaft standsicher, lotrecht und spannungsfrei zu erfolgen. Sämtliche erforderlichen Befestigungs- und Montagemittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Auf der Vorderseite ist der „RVR-Kamm“ und auf der Rückseite das „Urban Trails Logo“ im Nasslackverfahren herzustellen (schwefelgelb RAL 1016). Die Vorder- und die Rückseite sind vollflächig im Pulverbeschichtungsverfahren auszuführen (Farbe Urban Jungle Green RAL Design 200 30 33). Die Seitenflächen sind vollflächig in schwefelgelber Farbe im			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Pulverbeschichtungsverfahren auszuführen (Farbe schwefelgelb RAL 1016). Die genaue Position und Ausführung der grafischen Elemente sind der Ausführungsplanung zu entnehmen und mit dem Auftraggeber abzustimmen. Abstimmungen, Entwurfsanpassungen sowie die drucktechnische Aufbereitung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Druckvorlagen für die Startstele werden vom AG bereitgestellt. Auf der Vorderseite ist ein standortspezifischer Infotext auf einer Aludibondplatte, Format 355 × 800 mm, Materialstärke 3 mm, herzustellen und mit geeigneter, dauerhafter Befestigung (z. B. Silikonverklebung) an der Stele anzubringen. Die Oberfläche ist mit UV-Schutz und Anti-Graffiti-Schutzlack auszuführen. Inhalt, Gestaltung und grafische Ausführung sind mit dem Auftraggeber abzustimmen. Sämtliche hierfür erforderlichen Abstimmungen, Entwurfsanpassungen sowie die drucktechnische Aufbereitung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Der Auftragnehmer hat das hergestellte Fundament vor Montage auf Lage, Maßhaltigkeit, Ebenheit und Tragfähigkeit zu prüfen. Etwaige Abweichungen sind dem Auftraggeber unverzüglich anzuzeigen. Die Leistung umfasst die vollständige Montage der Stele einschließlich exakter lotrechter Ausrichtung sowie aller Nebenleistungen. Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben aus nichtrostendem Stahl (VA) auszuführen. Ausführung gemäß Ausführungsplanung und den anerkannten Regeln der Technik.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.01.6	Lieferung und Montage von Sitzschalen auf Betonfertigteil-Sitzbank gemäß Ausführungsplanung			
	Liefern und fachgerecht montieren von 60cm breiten Einzelsitzschalen in schwefelgelber Ausführung (Farbe RAL Classic: 1016 (Schwefelgelb) auf Betonbankelement gemäß			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Detailplanung. Die Sitzschalen sind aus Hochdrucklaminat (HPL) mit einer Stärke von 8 mm gemäß ISO 4586 / EN 438 Typ CGF herzustellen und für den Außenbereich geeignet auszuführen. Die Oberfläche ist UV- und witterungsbeständig sowie vandalismusresistent herzustellen. Auf den Sitzschalen ist jeweils ein UT- Logo in Jungle Green (RAL Design 200 30 33) mittels Folie aufzubringen. Die Druckvorlage legt der AG vor. Gestaltung, Position und Ausführung des Logos sind gemäß Ausführungsplanung herzustellen und vor Ausführung mit dem AG abzustimmen (Farbe Logo Urban Jungle Green RAL Design 200 30 33). Sämtliche hierfür erforderlichen Abstimmungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Montage erfolgt auf den vorbereiteten Betonfertigteilen der Sitzbank. Sämtliche Bohr-, Dübel- und Befestigungsarbeiten im Beton sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Ausführung umfasst sämtliche erforderlichen Nebenleistungen einschließlich: - Lieferung sämtlicher Sitzschalen, Unterkonstruktionen und Befestigungsmittel - Montage und exakte Ausrichtung gemäß L-Form-Anordnung - Herstellung der Bohrungen im Betonfertigteil - fachgerechte Verdübelung und Verschraubung (diebstahlhemmende Verschraubung) - Abstimmung der Logoausführung mit dem Auftraggeber - Lieferung und Verarbeitung aller Klebe- und Befestigungsmittel Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik. Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben auszuführen. Die Verbindungselemente sind aus nichtrostendem Stahl (VA) herzustellen und dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen.			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		3 St	EP	GP
01.01.7	Stahlpfosten Einbau in befestigte Flächen (Pflaster / Belag) Lieferung und fachgerechter Einbau eines Stahlpfostens aus feuerverzinktem Stahlrohr, Durchmesser 60 mm, Stärke 2,9mm, Länge 3,75m einschließlich Herstellung eines Betonfundamentes im Bereich befestigter Flächen (z. B. Pflaster, Asphalt oder vergleichbare Oberflächen) gemäß Ausführungsplanung. Unterkante des montierten Wegweiserelements: mindestens 2,50 m über Oberkante Gelände. Der Pfosten ist in erforderlicher Länge einschließlich ausreichender Einbindetiefe zu liefern und lotrecht einzubauen. Herstellung eines frostfreien Betonfundamentes aus Beton C20/25 einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten innerhalb befestigter Flächen. Maße 40x40x80cm Die vorhandenen Oberflächen sind fachgerecht aufzunehmen, zwischenzulagern und nach Herstellung des Fundaments in ursprünglicher Art und Qualität wiederherzustellen. Dies umfasst insbesondere das Aufnehmen und Wiedereinbauen von Pflasterflächen einschließlich Bettung und Fugenmaterial. Nicht wiederverwendbares Material ist durch gleichwertige Materialien zu ersetzen. Erforderliche Schneid-, Anpassungs- und Nebenarbeiten an angrenzenden Belägen (z. B. Pflaster, Asphalt, Einfassungen) sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und fachgerecht auszuführen. Die Ausführung umfasst sämtliche Nebenleistungen einschließlich: - Aufnahme und Zwischenlagerung vorhandener Oberflächen - Aushub und Herstellung des Betonfundaments - Einbau und lotrechte Ausrichtung des Stahlpfostens fachgerechter Wiedereinbau der Pflaster-/Belagsflächen - Anpassung und Schneidarbeiten an angrenzenden Belägen - Entsorgung nicht wiederverwendbarer Materialien - Wiederherstellung der Oberflächen in ursprünglicher Art und Qualität Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Sicherheitsschrauben auszuführen.			Übertrag:
	Die Verbindungsmittel sind aus nichtrostendem Stahl (VA) herzustellen und dauerhaft			
	korrosionsbeständig auszuführen.			
	Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik.			
		1 St	EP	GP
01.01.8	Stahlpfosten Einbau in befestigte Flächen (Schraubfundament)			
	Stahlpfosten Einbau in befestigte Flächen (Pflaster / Belag) mittels Schraubfundament: Lieferung und fachgerechter Einbau eines Stahlpfostens aus feuerverzinktem Stahlrohr, Durchmesser 60 mm, Stärke 2,9mm, Länge 3,75m einschließlich Gründung mittels Schraubfundament (Erdschraube) im Bereich befestigter Flächen (z. B. Pflaster, Asphalt oder vergleichbare Oberflächen) gemäß Ausführungsplanung. Unterkante des montierten Wegweiserelements: mindestens 2,50 m über Oberkante Gelände.			
	Der Pfosten ist in erforderlicher Länge einschließlich ausreichender Einbindetiefe zu liefern und lotrecht auf dem Schraubfundament zu montieren.			
	Das Schraubfundament ist als Systemlösung aus feuerverzinktem Stahl herzustellen und entsprechend den statischen und baugrundspezifischen Erfordernissen einzubringen. Es ist so zu dimensionieren, dass eine dauerhafte standsichere, frost- und lastabtragende Gründung gewährleistet ist.			
	Die Einbindetiefe sowie die Ausführung des Schraubfundaments sind vom Auftragnehmer entsprechend den Herstellerangaben und statischen Erfordernissen festzulegen.			
	Ein entsprechender Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen.			
	Die vorhandenen Oberflächen sind im Bereich der Gründung nur insoweit aufzunehmen, wie es für die Montage des Schraubfundaments erforderlich ist. Nach Herstellung der Gründung sind die Oberflächen in ursprünglicher Art und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Qualität wiederherzustellen. Dies umfasst insbesondere das Aufnehmen und Wiedereinbauen von Pflasterflächen einschließlich Bettung und Fugenmaterial. Nicht wiederverwendbares Material ist durch gleichwertige Materialien zu ersetzen. Erforderliche Schneid-, Anpassungs- und Nebenarbeiten an angrenzenden Belägen (z. B. Pflaster, Asphalt, Einfassungen) sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und fachgerecht auszuführen. Sämtliche Nebenleistungen umfassen insbesondere: - Lieferung und Einbau des Schraubfundamentes - lotrechte Ausrichtung des Stahlpfostens - ggf. Teilaufnahme und Wiederherstellung von Belägen - Anpassung und Schneidarbeiten an angrenzenden Flächen - Entsorgung nicht wiederverwendbarer Materialien - Wiederherstellung der Oberflächen in ursprünglicher Art und Qualität Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben auszuführen. Die Verbindungsmittel sind aus nichtrostendem Stahl (VA) herzustellen und dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen. Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik.				
		1 St	EP	- Nur EP -
01.01.9	Stahlpfosten Einbau in Erdreich mit Betonfundament Lieferung und fachgerechter Einbau eines Stahlpfostens aus feuerverzinktem Stahlrohr, Durchmesser 60 mm, Stärke 2,9mm, Länge 3,75m einschließlich Betonfundament in unbefestigtem Erdreich gemäß Ausführungsplanung. Unterkante des montierten Wegweiserelements: mindestens 2,50 m über Oberkante Gelände.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Der Pfosten ist in erforderlicher Länge einschließlich ausreichender Einbindetiefe zu liefern und lotrecht einzubauen. Herstellung eines frostfreien Betonfundamentes aus Beton C20/25 einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten (Aushub, Verfüllung und Verdichtung) sowie fachgerechter Entsorgung überschüssigen Materials. Maße 40x40x80cm Der Fundamentbereich ist entsprechend den örtlichen Baugrund- und Frostverhältnissen herzustellen. Die erforderlichen Tiefen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Ausführung umfasst sämtliche Nebenleistungen einschließlich: - Aushub und Herstellung des Betonfundaments - Einbau und lotrechte Ausrichtung des Stahlpfostens - Verfüllung und Verdichtung der Baugrube - Entsorgung überschüssiger Materialien - Wiederherstellung der Oberflächen in ursprünglicher Art und - Qualität (z. B. Vegetationsflächen, unbefestigte Flächen) - Anpassung an vorhandene angrenzende Flächen Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben auszuführen. Die Verbindungsmittel sind aus nichtrostendem Stahl (VA) herzustellen und dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen. Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik.			
		1 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
01.01.10	Stahlpfosten Einbau in Erdreich (Schraubfundament) Stahlpfosten Einbau in unbefestigten Flächen mittels Schraubfundament: Lieferung und fachgerechter Einbau eines Stahlpfostens aus feuerverzinktem Stahlrohr, Durchmesser 60 mm, Stärke 2,9mm, Länge 3,75m einschließlich Gründung mittels Schraubfundament (Erdschraube) in unbefestigten Flächen gemäß Ausführungsplanung. Unterkante des montierten Wegweiserelements: mindestens 2,50 m über Oberkante Gelände. Der Pfosten ist in erforderlicher Länge einschließlich			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: ausreichender Einbindetiefe zu liefern und lotrecht auf dem Schraubfundament zu montieren. Das Schraubfundament ist als Systemlösung aus feuerverzinktem Stahl herzustellen und entsprechend den statischen und baugrundspezifischen Erfordernissen einzubringen. Es ist so zu dimensionieren, dass eine dauerhafte standsichere, frost- und lastabtragende Gründung gewährleistet ist. Die Einbindetiefe sowie die Ausführung des Schraubfundaments sind vom Auftragnehmer entsprechend den Herstellerangaben und statischen Erfordernissen festzulegen. Ein entsprechender Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen. Die Gründung ist so auszuführen, dass eine dauerhafte und frostbeständige Standfestigkeit gewährleistet ist. Soweit im Bereich der Gründung ungeeignete oder nicht tragfähige Böden angetroffen werden, ist ein geeigneter Bodenaustausch oder eine Bodenverbesserung durch geeignetes, verdichtungsfähiges Material (z. B. Mineralgemisch 0/45) bis zur Herstellung eines tragfähigen und frostsicheren Untergrundes in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die durch die Arbeiten beanspruchten unbefestigten Flächen sind nach Abschluss der Arbeiten in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Hierzu gehören insbesondere das Profilieren sowie die Wiederherstellung von Vegetations-, Oberboden- oder Schotterflächen entsprechend dem Bestand. Sämtliche Nebenleistungen umfassen insbesondere: Lieferung und Einbau des Schraubfundamentes - Einbau und lotrechte Ausrichtung des Stahlpfostens - Wiederherstellung unbefestigter Flächen - Anpassung an angrenzende Flächen - Entsorgung überschüssigen Materials - Wiederherstellung der Oberflächen in ursprünglicher Art und Qualität Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben auszuführen. Die Verbindungselemente sind aus nichtrostendem Stahl (VA) herzustellen und dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen. Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik. Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	- Nur EP -
01.01.11	Pfostenverlängerung Stahlrohr Lieferung und fachgerechte Montage einer Pfostenverlängerung aus Stahlrohr auf bestehende Pfostenkonstruktionen. Die Verlängerung dient zur Erhöhung bzw. Anpassung der Montagehöhe vorhandener Pfosten und ist als Stahlrohrkonstruktion herzustellen und dauerhaft mit dem Bestands-Pfosten kraftschlüssig zu verbinden. Die Verlängerung der Pfosten ist so auszuführen, dass die Montage von Inszenierungswegweisern auf einer Höhe von UK mindestens 2,50m über Geländekante erfolgen kann. Die vorhandenen Pfosten sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig aufzunehmen und die Passgenauigkeit und Länge der Verlängerung sicherzustellen. Alle hierfür erforderlichen Nebenleistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Verbindung erfolgt durch Aufschieben bzw. Aufsetzen der Verlängerung auf den vorhandenen Pfosten. Die Ausrichtung der Pfostenverlängerung hat lotrecht zu erfolgen und ist dauerhaft zu sichern. Die Ausführung umfasst sämtliche erforderlichen Nebenleistungen einschließlich: - Lieferung der Stahlrohr-Pfostenverlängerung - Anpassung an vorhandene Pfostendimensionen - Herstellung der kraftschlüssigen Verbindung - lotrechte Ausrichtung und Fixierung - erforderliche Klein- und Hilfsmittel Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben auszuführen. Die Verbindungsmittel sind aus nichtrostendem Stahl (VA) herzustellen und dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen. Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik.			
		1 St	EP	GP
01.01.12	Lieferung und Montage Stickertafel Klapprahmen DIN A2 Lieferung und fachgerechte Montage eines Klapprahmens im Format DIN A2 zur Nutzung als Sticker- bzw. Informationsfläche gemäß Ausführungsplanung. Der Klapprahmen ist mittels einer zu liefernden und zu			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	montierenden Trägerplatte an vorhandenen Rundpfosten bzw. Laternenmasten zu befestigen (verdeckte Montage). Die Aluminium-Trägerplatte ist 3 mm stark, auf ihre Rückseite sind geeignete Halterungen (Schellen, Gewindebolzen o. Ä.) zu schweißen, die eine Befestigung an verschiedene Pfostenstärken ermöglicht. Das genaue Aufmaß der vorhandenen Pfosten ist durch den Auftragnehmer vor Ort eigenständig zu ermitteln. Der Klapprahmen ist auf diese Trägerplatte kraftschlüssig aufzukleben. Der Klapprahmen ist für den dauerhaften Außeneinsatz geeignet auszuwählen. Die Oberfläche des Rahmens ist in RAL 1016 (Schwefelgelb) gleichmäßig, deckend und witterungsbeständig zu beschichten bzw. zu lackieren. Der Klapprahmen ist verschließbar auszuführen. Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen der Befestigung sind mittels diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben mit nicht standardisiertem Schraubenkopf sowie dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen. Die erforderlichen Schlüssel bzw. Bedienwerkzeuge sind dem Auftraggeber bei Abnahme zu übergeben. Die Montagehöhe beträgt 1,20 m über Oberkante Gelände bzw. Oberkante Pflaster bis Unterkante Klapprahmen und ist so auszuführen, dass eine gute Zugänglichkeit und Bedienbarkeit gewährleistet ist. Es sind 5 Plexiglasplatten im DIN A2 Format, 3mm Stärke, transparent zu liefern. Eine Plexiglasplatte ist passgenau in den vorhandenen Klapprahmen einzusetzen. Die verbleibenden vier Plexiglasplatten sind dem Auftraggeber als Ersatzscheiben zu übergeben. Die Ausführung umfasst sämtliche erforderlichen Nebenleistungen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.13	Lieferung und Montage Kilometrierungstafel an vorhandenen Pfosten oder Masten Lieferung und fachgerechte Montage von Aludibond-Kilometrierungstafeln. Die Kilometrierungstafeln sind mittels zu liefernden und zu montierenden Trägerplatten an vorhandene Rundpfosten bzw. Laternenmasten gemäß Ausführungsplanung zu befestigen. Die Aluminium-Trägerplatte ist 3 mm stark, auf ihre Rückseite sind geeignete Halterungen (Schellen, Gewindebolzen o. Ä.) zu schweißen, die eine dauerhaft korrosionsbeständige Befestigung an verschiedene Pfostenstärken ermöglichen. Das genaue Aufmaß der vorhandenen Pfosten ist durch den Auftragnehmer vor Ort eigenständig zu ermitteln. Die Kilometrierungstafeln sind auf diese Trägerplatte kraftschlüssig aufzukleben. Die Kilometrierungstafel ist mit Abmessungen von B 9,2 cm × H 27,6 cm x d 4 mm herzustellen und für den dauerhaften Außenbereich geeignet auszuführen. Die Tafeln sind vollflächig im UV-Direktdruck zu bedrucken (RAL Classic 1016 Schwefelgelb (Hintergrund) und RAL Design 2003033 Jungle Green (Text)) und mit mattem Anti-Graffiti-Schutzlack zu versehen. Die Druckvorlagen für die Beschriftung der Kilometrierung werden vom Auftraggeber bereitgestellt. Sämtliche hierfür erforderlichen Abstimmungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Auf die jeweils korrekte Ausrichtung der einzelnen Kilometrierungselemente ist zu achten. Die Montagehöhe und genaue Positionierung sind gemäß Ausführungsplanung sowie in Abstimmung mit dem Auftraggeber vor Ort festzulegen. Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben auszuführen,			
		28 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.14	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ D/E) als Richtungspfeil rechts, aus Stahlblech Lieferrn und fachgerecht montieren eines Wegweisererelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils (Typ D/E) nach rechts, Abmessungen 530(B) x 474(H)mm Typ D / 358(B) x 402(H)mm Typ E. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Die farbliche Ausführung des Wegweisererelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen. Das Wegweiser Element ist an der Aufkantung mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Befestigung des Wegweisererelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von mindestens UK 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweisererelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik. Ausführung der Befestigung mittels Speziialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Die Verbindungselemente sind aus nichtrostendem Stahl (VA) und für den Einsatz im Außenbereich dauerhaft korrosionsbeständig und witterungsbeständig auszuführen.			
		3 St	EP	GP
01.01.15	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ H) als Richtungspfeil links, aus Stahlblech			
	Liefern und fachgerecht montieren eines Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils (Typ H) nach links, Abmessungen 240(B) × 92(H)mm.			
	Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016.			
	Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen.			
	Das Wegweiser Element ist an der Aufkantung mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen.			
	Auf die mittige Anordnung der Bandschellen nach Ausführungsplanung ist hier zu achten, da die Inszenierungswegweiser hier ggf. ergänzend zu den Typen D/E montiert werden.			
	Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser.			
	Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln.			
	Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von UK mindestens 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik. Ausführung der Befestigung mittels Spezialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind. Die Verbindungsmittel sind aus nichtrostendem Stahl (VA) und für den Einsatz im Außenbereich dauerhaft korrosionsbeständig und witterungsbeständig auszuführen.			Übertrag:
		3 St	EP	GP
01.01.16	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ I/J) als Richtungspfeil links, aus Stahlblech Lieferrn und fachgerecht montieren eines Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils (Typ I/J) nach links, Abmessungen 530(B) x 474(H)mm Typ I / 358(B) x 402(H)mm Typ J. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen. Das Wegweiser Element ist an der Aufkantung mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen			Übertrag:
- Fortsetzung auf nächster Seite -				

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von mindestens UK 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik. Ausführung der Befestigung mittels Spezialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind. Die Verbindungselemente sind aus nichtrostendem Stahl (VA) und für den Einsatz im Außenbereich dauerhaft korrosionsbeständig und witterungsbeständig auszuführen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.01.17	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ C) als Richtungspfeil rechts, aus Stahlblech Liefern und fachgerecht montieren eines Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils (Typ C) nach rechts, Abmessungen 240(B) × 92(H) mm. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016.			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen. Das Wegweiser Element ist an der Aufkantung mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Auf die mittige Anordnung der Bandschellen nach Ausführungsplanung ist hier zu achten, da die Inszenierungswegweiser hier ggf. ergänzend zu den Typen I/J montiert werden. Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von mindestens UK 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik.				
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
01.01.18	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ K/L) als Richtungspfeil rechts gebogen Liefern und fachgerecht montieren eines gebogenem Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils nach rechts, Abmessungen 683(B) x 490(H)mm Typ K / 580(B) x 537(H)mm Typ L. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Der Pfeilkörper ist als einteiliges, gebogenes Formteil herzustellen, sodass die Richtungsanzeige sowohl in Gegenrichtung als auch in 90°-Abweichung eindeutig wahrnehmbar ist. Eine Ausführung aus zwei separaten Pfeilelementen ist ausdrücklich nicht zulässig. Abmessungen sowie Geometrie entsprechen der Hauptposition, sind jedoch als Sonderform mit gebogener Linienführung herzustellen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen. Das Wegweiser Element ist rückseitig mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von mindestens UK 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik. Ausführung der Befestigung mittels Spezialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind. Die Verbindungsmittel sind aus nichtrostendem Stahl (VA) und für den Einsatz im Außenbereich dauerhaft korrosionsbeständig und witterungsbeständig auszuführen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
01.01.19	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ M/N) als Richtungspfeil links gebogen Liefern und fachgerecht montieren eines gebogenem Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils nach links, Abmessungen 580(B) x 537(H)mm Typ M / 683(B) x 490(H)mm Typ N. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Der Pfeilkörper ist als einteiliges, gebogenes Formteil herzustellen, sodass die Richtungsanzeige sowohl in Gegenrichtung als auch in 90°-Abweichung eindeutig wahrnehmbar ist. Eine Ausführung aus zwei separaten Pfeilelementen ist ausdrücklich nicht zulässig. Abmessungen sowie Geometrie entsprechen der Hauptposition, sind jedoch als Sonderform mit gebogener Linienführung herzustellen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen. Das Wegweiser Element ist rückseitig mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten,			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfo- stendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfo- stendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfo- stendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfo- stendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von UK mindestens 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik. Ausführung der Befestigung mittels Spe- zialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind.	2 St	EP	GP
01.01.20	Fotodokumentation Erstellung einer digitalen Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf sowie die fertiggestellten Wegweiseranlagen und sonstigen in diesem Leistungsverzeichnis enthaltenen Ausstattungen. Die Fotodokumentation ist in digitaler Form (z. B. JPEG, mindestens 3,0 Megapixel) bereitzustellen und mit der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
01	Titel	Dortmund		
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schlussrechnung an den Auftraggeber zu übergeben.			Übertrag:
	Der Umfang der Dokumentation hat die wesentlichen Ausführungsschritte sowie die fertigen Anlagen nachvollziehbar darzustellen. Eine Abstimmung über den erforderlichen Umfang erfolgt mit der Bauleitung.			
		1 Psch		GP
Summe Bereich 01.01				
	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen, Netto:			.....
Summe Titel 01				
			Dortmund, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
02 Titel Hagen				
02.01 Bereich KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen				
02.01.1	Reinigung, Schleifen und Neulackierung Holzbank im Bestand			
	Reinigung, Schleifen und fachgerechte Neulackierung einer vorhandenen Holzbank im Bestand gemäß Ausführungsplanung.			
	Die Holzbank befindet sich in unbefestigter Lage (Wald-/Grünbereich) und ist durch Bewuchs (u. a. Moos, Algen und organische Ablagerungen) sowie natürliche Verwitterung beeinträchtigt.			
	Die Holzoberflächen sind zunächst gründlich zu reinigen, insbesondere von Moos-, Algen- und Schmutzbelägen zu befreien. Die Reinigung hat schonend, aber gründlich zu erfolgen, sodass die Holzstruktur nicht beschädigt wird.			
	Im Anschluss sind sämtliche Holzbauteile vollständig und intensiv abzuschleifen. Der Schleifaufwand ist auf die Wiederherstellung einer gleichmäßigen, beschichtungsfähigen Holzoberfläche auszurichten. Verwitterte und aufgeraute Holzbereiche sind entsprechend nachzuarbeiten.			
	Die Bank weist keine bzw. keine intakte Altbeschichtung auf. Nach der Oberflächenvorbereitung ist ein geeigneter Holzschutzgrund für den Außenbereich aufzubringen, der das Holz gegen Feuchtigkeit, UV-Einwirkung und biologische Schädigung schützt.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
02	Titel	Hagen		
02.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Darauf aufbauend erfolgt eine deckende Beschichtung in Farbe Lemon RAL Classic: 1016 (Schwefelgelb) mit einem für den Außenbereich geeigneten Lack- bzw. Beschichtungssystem. Die Ausführung hat gleichmäßig, deckend und witterungsbeständig zu erfolgen. Der Beschichtungsaufbau umfasst sämtliche erforderlichen Systembestandteile (Holzschutzgrundierung sowie Deckbeschichtung) und ist entsprechend den Herstellervorgaben auszuführen. Die Oberfläche ist in einheitlichem Glanzgrad (matt oder seidenmatt) herzustellen. Der genaue Glanzgrad ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. Die Ausführung umfasst sämtliche erforderlichen Nebenleistungen einschließlich: - Reinigung der Holzoberflächen von Moos, Algen und Schmutz - intensives Schleifen sämtlicher Holzbauteile (verwitterter Bestand) - Nachbearbeitung rauer und geschädigter Holzbereiche - Lieferung und Auftrag eines geeigneten Holzschutzgrundes - Lieferung und Auftrag des deckenden Beschichtungssystems - Abkleben und Schutz angrenzender Flächen - fachgerechte Ausführung gemäß Herstellervorgaben und anerkannten Regeln der Technik Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
02.01.2	Zulage Boden für Fundamentaushub in Handschachtung lösen und für Wiedereinbau lagern Boden für die Herstellung von Fundamenten für Pfosten, Stelen und weitere Elemente in Handschachtung entsprechend den Ausführungsunterlagen lösen und aufnehmen. Aushub seitlich auf der Baustelle lagern und nach Herstellung des Fundamentes lagenweise wieder einbauen und verdichten. Einschließlich Herstellen der Baugrube, ggf. Nacharbeiten der Sohle sowie aller Nebenleistungen. Nicht wiederverwendbarer oder überschüssiger Aushub ist gesondert zu laden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen.			
		1 m³	EP	- Nur EP -
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
02	Titel	Hagen		
02.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
***Bedarfspos.				
02.01.3	Bodenaustausch nicht tragfähiger Boden, Aushub, Abtransport und Entsorgung, Lieferung und lagenweiser Einbau von Frostschutzmaterial inkl. Verdichtung und Herstellen Planum Aushub und Austausch von nicht tragfähigem oder ungeeignetem Boden. Aufnahme des anstehenden Bodens in erforderlicher Tiefe nach Vorgabe der Bauleitung oder gemäß tatsächlichem Erfordernis, einschließlich Lösen, Laden, Abtransport und fachgerechter Verwertung bzw. Entsorgung. Lieferung und Einbau von geeignetem, tragfähigem und verdichtungsfähigem Material (z. B. Frostschutzkies oder vergleichbares Austauschmaterial). Einbau lagenweise, Verdichtung nach den geltenden technischen Regelwerken (ZTV, E-StB), einschließlich Herstellung eines tragfähigen und ebenen Planums als Untergrund für den weiteren Oberbau. Alle Nebenleistungen, wie Profilierung, Zwischenlagerung und Mehrfachtransport, sind einzurechnen. 1 m³ EP - Nur EP -			
02.01.4	Herstellung eines Betonfundamentes für eine Stele Herstellung eines Einzelfundamentes für die Befestigung einer freistehenden Stele gemäß Ausführungsplanung. Boden für das Fundament z. T. in Handschachtung lösen, aufnehmen und seitlich lagern bzw. überschüssiges Material laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Herstellen einer Frostschutzschicht aus Mineralgemisch 0/45 mm, Dicke bis ca. 10 cm, einschließlich Verdichtung auf ein erforderliches Verformungsmodul. Herstellen eines Betonfundamentes aus Beton C20/25 in den Abmessungen ca. 100 × 40 × 60 cm (L/B/H) einschließlich Schalung, Einbau, Verdichtung und Oberflächenherstellung sowie exakte Ausrichtung und Maßhaltigkeit für die spätere Montage der Kopfplatte der Stele. Das Fundament ist frostfrei zu gründen. Die Gründungstiefe ist den örtlichen Boden- und Frostverhältnissen anzupassen. Nach Herstellung ist die Baugrube lagenweise zu verfüllen und zu verdichten. Einschließlich aller Nebenleistungen, insbesondere Herstellen der Baugrube, Abfuhr und Entsorgung überschüssigen Aushubs sowie erforderlicher Anpassungsarbeiten an angrenzenden Belägen, sowie der Wiederherstellung vorher vorhandener			
Übertrag:				

- Fortsetzung auf nächster Seite -

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
02	Titel	Hagen		
02.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Beläge inklusive Schnitte von ggf. vorhandenem Pflaster/Plattenbelag. Abrechnung je Stück Fundament.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.01.5	Lieferung und Montage einer freistehenden Startstele Lieferung und Montage einer freistehenden Startstele auf separat hergestelltem Fundament (siehe Vorpos.). Liefern und fachgerecht montieren einer freistehenden Startstele mit einer Gesamthöhe von 2,50 m über Oberkante Pflaster sowie einer Breite von 37,5 cm und einer Dachausbildung im L-Format von 37,5cm gemäß Ausführungsplanung. Die sichtbare Stele ist aus Aluminiummagnesium (Almg3), Materialstärke ca. 3 mm, herzustellen. Die Aluminiummagnesiumplatten werden gemäß der Ausführungsplanung als Hohlkörperkonstruktion an der weiter unten beschriebenen Unterkonstruktion befestigt. Die Konstruktion ist entsprechend den Anforderungen des Außeneinsatzes dauerhaft standsicher und verwindungssteif auszuführen und zu verschweißen. Die Schweißnähte sind zur Herstellung einer homogenen Eckausbildung zu schleifen. Die Stele ist mit einer Unterkonstruktion gemäß der Ausführungsplanung aus feuerverzinkten Rechteckrohren 100 x 50 mm, Länge bis 269,7 cm, auszuführen. Die beiden seitlichen "L"-Konstruktionen werden zusätzlich mit Rechteckrohren 100mm x 100mm ausgesteift. Die Unterkonstruktion ist mit der Hohlkörperkonstruktion sowie den Kopfplatten kraftschlüssig zu verschweißen. Die Kopfplatten sind aus feuerverzinktem Stahl S235JR, Abmessungen ca. 30 x 30 x 15 mm, herzustellen und mittels geeigneter Ankerbolzen auf einem vom Auftragnehmer gesondert herzustellenden Fundament zu befestigen (aufzudübeln). Die Befestigung hat dauerhaft standsicher, lotrecht und spannungsfrei zu erfolgen. Sämtliche erforderlichen Befestigungs- und Montagemittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Auf der Vorderseite ist der „RVR-Kamm“ und auf der Rückseite			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
02	Titel	Hagen		
02.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	das „Urban Trails Logo“ im Nasslackverfahren herzustellen (schwefelgelb RAL 1016). Die Vorder- und die Rückseite sind vollflächig im Pulverbeschichtungsverfahren auszuführen (Farbe Urban Jungle Green RAL Design 200 30 33). Die Seitenflächen sind vollflächig in schwefelgelber Farbe im Pulverbeschichtungsverfahren auszuführen (Farbe schwefelgelb RAL 1016). Die genaue Position und Ausführung der grafischen Elemente sind der Ausführungsplanung zu entnehmen und mit dem Auftraggeber abzustimmen. Abstimmungen, Entwurfsanpassungen sowie die drucktechnische Aufbereitung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Druckvorlagen für die Startstele werden vom AG bereitgestellt. Auf der Vorderseite ist ein standortspezifischer Infotext auf einer Aludibondplatte, Format 355 × 800 mm, Materialstärke 3 mm, herzustellen und mit geeigneter, dauerhafter Befestigung (z. B. Silikonverklebung) an der Stele anzubringen. Die Oberfläche ist mit UV-Schutz und Anti-Graffiti-Schutzlack auszuführen. Inhalt, Gestaltung und grafische Ausführung sind mit dem Auftraggeber abzustimmen. Sämtliche hierfür erforderlichen Abstimmungen, Entwurfsanpassungen sowie die drucktechnische Aufbereitung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Der Auftragnehmer hat das hergestellte Fundament vor Montage auf Lage, Maßhaltigkeit, Ebenheit und Tragfähigkeit zu prüfen. Etwaige Abweichungen sind dem Auftraggeber unverzüglich anzuzeigen. Die Leistung umfasst die vollständige Montage der Stele einschließlich exakter lotrechter Ausrichtung sowie aller Nebenleistungen. Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben aus nichtrostendem Stahl (VA) auszuführen. Ausführung gemäß Ausführungsplanung und den anerkannten Regeln der Technik.			Übertrag:
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
02	Titel	Hagen		
02.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
		1 St	EP	GP
02.01.6	Stahlpfosten Einbau in Erdreich mit Betonfundament Lieferung und fachgerechter Einbau eines Stahlpfostens aus feuerverzinktem Stahlrohr, Durchmesser 60 mm, Stärke 2,9mm, Länge 3,75m einschließlich Betonfundament in unbefestigtem Erdreich gemäß Ausführungsplanung. Unterkante des montierten Wegweiserelements: mindestens 2,50 m über Oberkante Gelände. Der Pfosten ist in erforderlicher Länge einschließlich ausreichender Einbindetiefe zu liefern und lotrecht einzubauen. Herstellung eines frostfreien Betonfundamentes aus Beton C20/25 einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten (Aushub, Verfüllung und Verdichtung) sowie fachgerechter Entsorgung überschüssigen Materials. Maße 40x40x80cm Der Fundamentbereich ist entsprechend den örtlichen Baugrund- und Frostverhältnissen herzustellen. Die erforderlichen Tiefen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Ausführung umfasst sämtliche Nebenleistungen einschließlich: - Aushub und Herstellung des Betonfundaments - Einbau und lotrechte Ausrichtung des Stahlpfostens - Verfüllung und Verdichtung der Baugrube - Entsorgung überschüssiger Materialien - Wiederherstellung der Oberflächen in ursprünglicher Art und - Qualität (z. B. Vegetationsflächen, unbefestigte Flächen) - Anpassung an vorhandene angrenzende Flächen Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben auszuführen. Die Verbindungsmittel sind aus nichtrostendem Stahl (VA) herzustellen und dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen. Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
02	Titel	Hagen		
02.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
02.01.7	Stahlpfosten Einbau in Erdreich (Schraubfundament) Stahlpfosten Einbau in unbefestigten Flächen mittels Schraubfundament: Lieferung und fachgerechter Einbau eines Stahlpfostens aus feuerverzinktem Stahlrohr, Durchmesser 60 mm, Stärke 2,9mm, Länge 3,75m einschließlich Gründung mittels Schraubfundament (Erdschraube) in unbefestigten Flächen gemäß Ausführungsplanung. Unterkante des montierten Wegweiserelements: mindestens 2,50 m über Oberkante Gelände. Der Pfosten ist in erforderlicher Länge einschließlich ausreichender Einbindetiefe zu liefern und lotrecht auf dem Schraubfundament zu montieren. Das Schraubfundament ist als Systemlösung aus feuerverzinktem Stahl herzustellen und entsprechend den statischen und baugrundspezifischen Erfordernissen einzubringen. Es ist so zu dimensionieren, dass eine dauerhafte standsichere, frost- und lastabtragende Gründung gewährleistet ist. Die Einbindetiefe sowie die Ausführung des Schraubfundaments sind vom Auftragnehmer entsprechend den Herstellerangaben und statischen Erfordernissen festzulegen. Ein entsprechender Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen. Die Gründung ist so auszuführen, dass eine dauerhafte und frostbeständige Standfestigkeit gewährleistet ist. Soweit im Bereich der Gründung ungeeignete oder nicht tragfähige Böden angetroffen werden, ist ein geeigneter Bodenaustausch oder eine Bodenverbesserung durch geeignetes, verdichtungsfähiges Material (z. B. Mineralgemisch 0/45) bis zur Herstellung eines tragfähigen und frostsicheren Untergrundes in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die durch die Arbeiten beanspruchten unbefestigten Flächen sind nach Abschluss der Arbeiten in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Hierzu gehören insbesondere das Profilieren sowie die Wiederherstellung von Vegetations-, Oberboden- oder Schotterflächen entsprechend dem Bestand. Sämtliche Nebenleistungen umfassen insbesondere: Lieferung und Einbau des Schraubfundamentes - Einbau und lotrechte Ausrichtung des Stahlpfostens Wiederherstellung unbefestigter Flächen - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.			
02	Titel	Hagen			
02.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Übertrag: - Anpassung an angrenzende Flächen - Entsorgung überschüssigen Materials - Wiederherstellung der Oberflächen in ursprünglicher Art und Qualität Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben auszuführen. Die Verbindungselemente sind aus nichtrostendem Stahl (VA) herzustellen und dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen. Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik.				
		1 St	EP	- Nur EP -	
02.01.8	Pfostenverlängerung Stahlrohr Lieferung und fachgerechte Montage einer Pfostenverlängerung aus Stahlrohr auf bestehende Pfostenkonstruktionen. Die Verlängerung dient zur Erhöhung bzw. Anpassung der Montagehöhe vorhandener Pfosten und ist als Stahlrohrkonstruktion herzustellen und dauerhaft mit dem Bestands-Pfosten kraftschlüssig zu verbinden. Die Verlängerung der Pfosten ist so auszuführen, dass die Montage von Inszenierungswegweisern auf einer Höhe von UK mindestens 2,50m über Geländekante erfolgen kann. Die vorhandenen Pfosten sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig aufzunehmen und die Passgenauigkeit und Länge der Verlängerung sicherzustellen. Alle hierfür erforderlichen Nebenleistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Verbindung erfolgt durch Aufschieben bzw. Aufsetzen der Verlängerung auf den vorhandenen Pfosten. Die Ausrichtung der Pfostenverlängerung hat lotrecht zu erfolgen und ist dauerhaft zu sichern. Die Ausführung umfasst sämtliche erforderlichen Nebenleistungen einschließlich: - Lieferung der Stahlrohr-Pfostenverlängerung - Anpassung an vorhandene Pfostendimensionen - Herstellung der kraftschlüssigen Verbindung - lotrechte Ausrichtung und Fixierung - erforderliche Klein- und Hilfsmittel Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben auszuführen. Die Verbindungsmittel sind aus nichtrostendem Stahl (VA) herzustellen und dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen. - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
02	Titel	Hagen		
02.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik.			
		1 St	EP	GP
02.01.9	Lieferung und Montage Stickertafel Klapprahmen DIN A2 Lieferung und fachgerechte Montage eines Klapprahmens im Format DIN A2 zur Nutzung als Sticker- bzw. Informationsfläche gemäß Ausführungsplanung. Der Klapprahmen ist mittels einer zu liefernden und zu montierenden Trägerplatte an vorhandenen Rundpfosten bzw. Laternenmasten zu befestigen (verdeckte Montage). Die Aluminium-Trägerplatte ist 3 mm stark, auf ihre Rückseite sind geeignete Halterungen (Schellen, Gewindebolzen o. Ä.) zu schweißen, die eine Befestigung an verschiedene Pfostenstärken ermöglicht. Das genaue Aufmaß der vorhandenen Pfosten ist durch den Auftragnehmer vor Ort eigenständig zu ermitteln. Der Klapprahmen ist auf diese Trägerplatte kraftschlüssig aufzukleben. Der Klapprahmen ist für den dauerhaften Außeneinsatz geeignet auszuwählen. Die Oberfläche des Rahmens ist in RAL 1016 (Schwefelgelb) gleichmäßig, deckend und witterungsbeständig zu beschichten bzw. zu lackieren. Der Klapprahmen ist verschließbar auszuführen. Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen der Befestigung sind mittels diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben mit nicht standardisiertem Schraubenkopf sowie dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen. Die erforderlichen Schlüssel bzw. Bedienwerkzeuge sind dem Auftraggeber bei Abnahme zu übergeben. Die Montagehöhe beträgt 1,20 m über Oberkante Gelände bzw. Oberkante Pflaster, bis Unterkante Klapprahmen und ist so auszuführen, dass eine gute Zugänglichkeit und Bedienbarkeit gewährleistet ist. Es sind 5 Plexiglasplatten im DIN A2 Format, 3mm Stärke, transparent zu liefern. Eine Plexiglasplatte ist passgenau in den vorhandenen Klapprahmen einzusetzen. Die verbleibenden vier Plexiglasplatten sind dem Auftraggeber als Ersatzscheiben zu übergeben.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
02	Titel	Hagen		
02.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Ausführung umfasst sämtliche erforderlichen Nebenleistungen.			
		1 St	EP	GP
02.01.10	Lieferung und Montage Kilometrierungstafel an vorhandenen Pfosten oder Masten			
	Lieferung und fachgerechte Montage von Aludibond-Kilometrierungstafeln.			
	Die Kilometrierungstafeln sind mittels zu liefernden und zu montierenden Trägerplatten an vorhandene Rundpfosten bzw. Laternenmasten gemäß Ausführungsplanung zu befestigen.			
	Die Aluminium-Trägerplatte ist 3 mm stark, auf ihre Rückseite sind geeignete Halterungen (Schellen, Gewindebolzen o. Ä.) zu schweißen, die eine dauerhaft korrosionsbeständige Befestigung an verschiedene Pfostenstärken ermöglichen.			
	Das genaue Aufmaß der vorhandenen Pfosten ist durch den Auftragnehmer vor Ort eigenständig zu ermitteln.			
	Die Kilometrierungstafeln sind auf diese Trägerplatte kraftschlüssig aufzukleben.			
	Die Kilometrierungstafel ist mit Abmessungen von B 9,2 cm × H 27,6 cm x d 4 mm herzustellen und für den dauerhaften Außenbereich geeignet auszuführen.			
	Die Tafeln sind vollflächig im UV-Direktdruck zu bedrucken (RAL Classic 1016 Schwefelgelb (Hintergrund) und RAL Design 2003033 Jungle Green (Text)) und mit mattem Anti-Graffiti-Schutzlack zu versehen.			
	Die Druckvorlagen für die Beschriftung der Kilometrierung werden vom Auftraggeber bereitgestellt. Sämtliche hierfür erforderlichen Abstimmungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Auf die jeweils korrekte Ausrichtung der einzelnen Kilometrierungselemente ist zu achten.			
	Die Montagehöhe und genaue Positionierung sind gemäß Ausführungsplanung sowie in Abstimmung mit dem Auftraggeber vor Ort festzulegen.			
	Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
02	Titel	Hagen		
02.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Sicherheitsschrauben auszuführen.			Übertrag:
		18 St	EP	GP
02.01.11	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ D/E) als Richtungspfeil rechts, aus Stahlblech Liefern und fachgerecht montieren eines Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils (Typ D/E) nach rechts, Abmessungen 530(B) x 474(H)mm Typ D / 358(B) x 402(H)mm Typ E. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen. Das Wegweiser Element ist an der Aufkantung mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von mindestens UK 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
02	Titel	Hagen		
02.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik.			
	Ausführung der Befestigung mittels Spezialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind.			
	Die Verbindungselemente sind aus nichtrostendem Stahl (VA) und für den Einsatz im Außenbereich dauerhaft korrosionsbeständig und witterungsbeständig auszuführen.			
		2 St	EP	GP
02.01.12	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ H) als Richtungspfeil links, aus Stahlblech			
	Liefen und fachgerecht montieren eines Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils (Typ H) nach links, Abmessungen 240(B) × 92(H)mm.			
	Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016.			
	Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen.			
	Das Wegweiser Element ist an der Aufkantung mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen.			
	Auf die mittige Anordnung der Bandschellen nach Ausführungsplanung ist hier zu achten, da die Inszenierungswegweiser hier ggf. ergänzend zu den Typen D/E montiert werden.			
	Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser.			
	Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
02	Titel	Hagen		
02.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von UK mindestens 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik. Ausführung der Befestigung mittels Speziialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind. Die Verbindungsmittel sind aus nichtrostendem Stahl (VA) und für den Einsatz im Außenbereich dauerhaft korrosionsbeständig und witterungsbeständig auszuführen.			
		2 St	EP	GP
02.01.13	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ I/J) als Richtungspfeil links, aus Stahlblech Lieferrn und fachgerecht montieren eines Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils (Typ I/J) nach links, Abmessungen 530(B) × 474(H)mm Typ I / 358(B) x 402(H)mm Typ J. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen. Das Wegweiser Element ist an der Aufkantung mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen.			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
02	Titel	Hagen		
02.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von mindestens UK 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik. Ausführung der Befestigung mittels Speziaalschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind. Die Verbindungselemente sind aus nichtrostendem Stahl (VA) und für den Einsatz im Außenbereich dauerhaft korrosionsbeständig und witterungsbeständig auszuführen.			
		1 St	EP	GP
02.01.14	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ C) als Richtungspfeil rechts, aus Stahlblech Liefern und fachgerecht montieren eines Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils (Typ C) nach rechts, Abmessungen 240(B) × 92(H) mm. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
02	Titel	Hagen		
02.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen. Das Wegweiser Element ist an der Aufkantung mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Auf die mittige Anordnung der Bandschellen nach Ausführungsplanung ist hier zu achten, da die Inszenierungswegweiser hier ggf. ergänzend zu den Typen I/J montiert werden. Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von mindestens UK 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
02	Titel	Hagen		
02.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
02.01.15	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ K/L) als Richtungspfeil rechts gebogen Liefern und fachgerecht montieren eines gebogenem Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils nach rechts, Abmessungen 683(B) x 490(H)mm Typ K / 580(B) x 537(H)mm Typ L. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Der Pfeilkörper ist als einteiliges, gebogenes Formteil herzustellen, sodass die Richtungsanzeige sowohl in Gegenrichtung als auch in 90°-Abweichung eindeutig wahrnehmbar ist. Eine Ausführung aus zwei separaten Pfeilelementen ist ausdrücklich nicht zulässig. Abmessungen sowie Geometrie entsprechen der Hauptposition, sind jedoch als Sonderform mit gebogener Linienführung herzustellen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen. Das Wegweiser Element ist rückseitig mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von mindestens UK 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben,			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
02	Titel	Hagen		
02.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik. Ausführung der Befestigung mittels Speziialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind. Die Verbindungsmittel sind aus nichtrostendem Stahl (VA) und für den Einsatz im Außenbereich dauerhaft korrosionsbeständig und witterungsbeständig auszuführen.			Übertrag:
		4 St	EP	GP
02.01.16	Fotodokumentation Erstellung einer digitalen Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf sowie die fertiggestellten Wegweiseranlagen und sonstigen in diesem Leistungsverzeichnis enthaltenen Ausstattungen. Die Fotodokumentation ist in digitaler Form (z. B. JPEG, mindestens 3,0 Megapixel) bereitzustellen und mit der Schlussrechnung an den Auftraggeber zu übergeben. Der Umfang der Dokumentation hat die wesentlichen Ausführungsschritte sowie die fertigen Anlagen nachvollziehbar darzustellen. Eine Abstimmung über den erforderlichen Umfang erfolgt mit der Bauleitung.			
		1 Psch		GP
Summe Bereich 02.01				
	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen, Netto:			.....
Summe Titel 02				
			Hagen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
03 Titel Oberhausen				
03.01 Bereich KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen				

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.			
03	Titel	Oberhausen			
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag:	
03.01.1	Pfostenverlängerung an Stahlzaun Lieferung und fachgerechte Montage einer Pfostenverlängerung an bestehende Stahlzaunkonstruktion in Form eines neuen Stahlrohrs. Die Pfostenverlängerung dient zur Höhenanpassung bzw. Ergänzung bestehender Zaunpfosten und ist als Stahlrohrkonstruktion herzustellen und kraftschlüssig mit dem Bestandszaunpfosten zu verbinden und ca 3m lang, mindestens jedoch so lang auszuführen, dass der entsprechende Inszenierungswegweiser UK 2,8m von OK Gelände montiert werden kann. Die Verbindung erfolgt durch Aufschieben bzw. Aufsetzen der Verlängerung auf den vorhandenen Pfosten mit einer Einstecktiefe von ca. 40 cm. Die Sicherung erfolgt mittels Verschraubung mit M10-Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern aus korrosionsbeständigem Material (Edelstahl VA). Sämtliche Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Pfostenverlängerung ist lotrecht auszurichten und dauerhaft zu fixieren. Sämtliche erforderlichen Anpassungsarbeiten an den vorhandenen Pfosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Ausführung umfasst sämtliche Nebenleistungen einschließlich: - Lieferung der Stahlrohr-Pfostenverlängerung - Anpassung an vorhandene Zaunpfosten - Aufsetzen mit ca. 40 cm Einstecktiefe - Verschraubung mit M10 Edelstahl-Schrauben inkl. Unterlegscheiben und Muttern - lotrechte Ausrichtung und Fixierung - erforderliche Klein- und Hilfsmittel Ausführung der Befestigung mittels Spezialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind. Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik.				
		1 St	EP	GP	
				Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
03	Titel	Oberhausen		
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.2	Lieferung und Montage Hinweisschild „Betreten auf eigene Gefahr“ Lieferung und fachgerechte Montage eines Hinweisschildes mit Beschriftung „Betreten auf eigene Gefahr“ an vorhandenem Pfosten gemäß Ausführungsplanung. Das Aluminiumverbund Schild ist in DIN A4 Maßen und für den Einsatz im Außenbereich geeignet auszuführen. Die Beschriftung ist dauerhaft lesbar, UV-beständig und witterungsbeständig herzustellen. Die genaue Ausführung ist mit dem AG abzustimmen. Die Befestigung erfolgt an vorhandenen Rundpfosten mittels geeigneter Befestigungsmittel bzw. Bandschellen aus Edelstahl (VA). Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Pfostendurchmessern auszuwählen und zu liefern. Die vorhandenen Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Montagehöhe und genaue Positionierung sind gemäß Ausführungsplanung sowie in Abstimmung mit dem Auftraggeber vor Ort festzulegen. Die Ausführung umfasst sämtliche erforderlichen Nebenleistungen einschließlich: - Lieferung des Hinweisschildes - Herstellung der Beschriftung „Betreten auf eigene Gefahr“ - Lieferung sämtlicher Befestigungs- und Verbindungsmittel in Edelstahl-Ausführung - Aufmaß der vorhandenen Pfostendurchmesser - Montage und Ausrichtung des Schildes erforderliche Klein- und Hilfsmittel Ausführung der Befestigung mittels Spezialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind. Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik.			
		1 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
03	Titel	Oberhausen		
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
***Bedarfspos.				
03.01.3	Zulage Boden für Fundamentaushub in Handschachtung lösen und für Wiedereinbau lagern Boden für die Herstellung von Fundamenten für Pfosten, Stelen und weitere Elemente in Handschachtung entsprechend den Ausführungsunterlagen lösen und aufnehmen. Aushub seitlich auf der Baustelle lagern und nach Herstellung des Fundamentes lagenweise wieder einbauen und verdichten. Einschließlich Herstellen der Baugrube, ggf. Nacharbeiten der Sohle sowie aller Nebenleistungen. Nicht wiederverwendbarer oder überschüssiger Aushub ist gesondert zu laden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen.			
		1 m³	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
03.01.4	Bodenaustausch nicht tragfähiger Boden, Aushub, Abtransport und Entsorgung, Lieferung und lagenweiser Einbau von Frostschutzmaterial inkl. Verdichtung und Herstellen Planum Aushub und Austausch von nicht tragfähigem oder ungeeignetem Boden. Aufnahme des anstehenden Bodens in erforderlicher Tiefe nach Vorgabe der Bauleitung oder gemäß tatsächlichem Erfordernis, einschließlich Lösen, Laden, Abtransport und fachgerechter Verwertung bzw. Entsorgung. Lieferung und Einbau von geeignetem, tragfähigem und verdichtungsfähigem Material (z. B. Frostschutzkies oder vergleichbares Austauschmaterial). Einbau lagenweise, Verdichtung nach den geltenden technischen Regelwerken (ZTV, E-StB), einschließlich Herstellung eines tragfähigen und ebenen Planums als Untergrund für den weiteren Oberbau. Alle Nebenleistungen, wie Profilierung, Zwischenlagerung und Mehrfachtransport, sind einzurechnen.			
		1 m³	EP	- Nur EP -
03.01.5	Herstellung eines Betonfundamentes für eine Stele Herstellung eines Einzelfundamentes für die Befestigung einer freistehenden Stele gemäß Ausführungsplanung. Boden für das Fundament z. T. in Handschachtung lösen, aufnehmen und seitlich lagern bzw. überschüssiges Material laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Herstellen einer Frostschutzschicht aus Mineralgemisch 0/45 mm, Dicke bis ca. 10 cm, einschließlich Verdichtung auf ein erforderliches Verformungsmodul. Herstellen eines Betonfundamentes aus Beton C20/25 in den Abmessungen ca. 100 × 40 × 60 cm (L/B/H) einschließlich Schalung, Einbau, Verdichtung und Oberflächenherstellung			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
03	Titel	Oberhausen		
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	sowie exakte Ausrichtung und Maßhaltigkeit für die spätere Montage der Kopfplatte der Stele. Das Fundament ist frostfrei zu gründen. Die Gründungstiefe ist den örtlichen Boden- und Frostverhältnissen anzupassen. Nach Herstellung ist die Baugrube lagenweise zu verfüllen und zu verdichten. Einschließlich aller Nebenleistungen, insbesondere Herstellen der Baugrube, Abfuhr und Entsorgung überschüssigen Aushubs sowie erforderlicher Anpassungsarbeiten an angrenzenden Belägen, sowie der Wiederherstellung vorher vorhandener Beläge inklusive Schnitte von ggf. vorhandenem Pflaster/Plattenbelag. Abrechnung je Stück Fundament.			Übertrag:
		2 St	EP	GP
03.01.6	Lieferung und Montage einer freistehenden Startstele Lieferung und Montage einer freistehenden Startstele auf separat hergestelltem Fundament (siehe Vorpos.). Liefern und fachgerecht montieren einer freistehenden Startstele mit einer Gesamthöhe von 2,50 m über Oberkante Pflaster sowie einer Breite von 37,5 cm und einer Dachausbildung im L-Format von 37,5cm gemäß Ausführungsplanung. Die sichtbare Stele ist aus Aluminiummagnesium (Almg3), Materialstärke ca. 3 mm, herzustellen. Die Aluminiummagnesiumplatten werden gemäß der Ausführungsplanung als Hohlkörperkonstruktion an der weiter unten beschriebenen Unterkonstruktion befestigt. Die Konstruktion ist entsprechend den Anforderungen des Außeneinsatzes dauerhaft standsicher und verwindungssteif auszuführen und zu verschweißen. Die Schweißnähte sind zur Herstellung einer homogenen Eckausbildung zu schleifen. Die Stele ist mit einer Unterkonstruktion gemäß der Ausführungsplanung aus feuerverzinkten Rechteckrohren 100 x 50 mm, Länge bis 269,7 cm, auszuführen. Die beiden seitlichen "L"-Konstruktionen werden zusätzlich mit Rechteckrohren 100mm x 100mm ausgesteift. Die Unterkonstruktion ist mit der Hohlkörperkonstruktion sowie den Kopfplatten kraftschlüssig zu verschweißen.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
03	Titel	Oberhausen		
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Die Kopfplatten sind aus feuerverzinktem Stahl S235JR, Abmessungen ca. 30 × 30 × 15 mm, herzustellen und mittels geeigneter Ankerbolzen auf einem vom Auftragnehmer gesondert herzustellenden Fundament zu befestigen (aufzudübeln). Die Befestigung hat dauerhaft standsicher, lotrecht und spannungsfrei zu erfolgen. Sämtliche erforderlichen Befestigungs- und Montagemittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Auf der Vorderseite ist der „RVR-Kamm“ und auf der Rückseite das „Urban Trails Logo“ im Nasslackverfahren herzustellen (schwefelgelb RAL 1016). Die Vorder- und die Rückseite sind vollflächig im Pulverbeschichtungsverfahren auszuführen (Farbe Urban Jungle Green RAL Design 200 30 33). Die Seitenflächen sind vollflächig in schwefelgelber Farbe im Pulverbeschichtungsverfahren auszuführen (Farbe schwefelgelb RAL 1016). Die genaue Position und Ausführung der grafischen Elemente sind der Ausführungsplanung zu entnehmen und mit dem Auftraggeber abzustimmen. Abstimmungen, Entwurfsanpassungen sowie die drucktechnische Aufbereitung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Druckvorlagen für die Startstele werden vom AG bereitgestellt. Auf der Vorderseite ist ein standortspezifischer Infotext auf einer Aludibondplatte, Format 355 × 800 mm, Materialstärke 3 mm, herzustellen und mit geeigneter, dauerhafter Befestigung (z. B. Silikonverklebung) an der Stele anzubringen. Die Oberfläche ist mit UV-Schutz und Anti-Graffiti-Schutzlack auszuführen. Inhalt, Gestaltung und grafische Ausführung sind mit dem Auftraggeber abzustimmen. Sämtliche hierfür erforderlichen Abstimmungen, Entwurfsanpassungen sowie die drucktechnische Aufbereitung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Der Auftragnehmer hat das hergestellte Fundament vor Montage auf Lage, Maßhaltigkeit, Ebenheit und Tragfähigkeit zu prüfen. Etwaige Abweichungen sind dem Auftraggeber unverzüglich anzuzeigen. Die Leistung umfasst die vollständige Montage der Stele			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
03	Titel	Oberhausen		
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einschließlich exakter lotrechter Ausrichtung sowie aller Nebenleistungen. Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben aus nichtrostendem Stahl (VA) auszuführen. Ausführung gemäß Ausführungsplanung und den anerkannten Regeln der Technik.			Übertrag:
		2 St	EP	GP
03.01.7	Stahlpfosten Einbau in Erdreich mit Betonfundament Lieferung und fachgerechter Einbau eines Stahlpfostens aus feuerverzinktem Stahlrohr, Durchmesser 60 mm, Stärke 2,9mm, Länge 3,75m einschließlich Betonfundament in unbefestigtem Erdreich gemäß Ausführungsplanung. Unterkante des montierten Wegweiserelements: mindestens 2,50 m über Oberkante Gelände. Der Pfosten ist in erforderlicher Länge einschließlich ausreichender Einbindetiefe zu liefern und lotrecht einzubauen. Herstellung eines frostfreien Betonfundamentes aus Beton C20/25 einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten (Aushub, Verfüllung und Verdichtung) sowie fachgerechter Entsorgung überschüssigen Materials. Maße 40x40x80cm Der Fundamentbereich ist entsprechend den örtlichen Baugrund- und Frostverhältnissen herzustellen. Die erforderlichen Tiefen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Ausführung umfasst sämtliche Nebenleistungen einschließlich: - Aushub und Herstellung des Betonfundaments - Einbau und lotrechte Ausrichtung des Stahlpfostens - Verfüllung und Verdichtung der Baugrube - Entsorgung überschüssiger Materialien - Wiederherstellung der Oberflächen in ursprünglicher Art und - Qualität (z. B. Vegetationsflächen, unbefestigte Flächen) - Anpassung an vorhandene angrenzende Flächen Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
03	Titel	Oberhausen		
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	auszuführen. Die Verbindungsmittel sind aus nichtrostendem Stahl (VA) herzustellen und dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen. Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik.			Übertrag:
		4 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
03.01.8	Stahlpfosten Einbau in Erdreich (Schraubfundament) Stahlpfosten Einbau in unbefestigten Flächen mittels Schraubfundament: Lieferung und fachgerechter Einbau eines Stahlpfostens aus feuerverzinktem Stahlrohr, Durchmesser 60 mm, Stärke 2,9mm, Länge 3,75m einschließlich Gründung mittels Schraubfundament (Erdschraube) in unbefestigten Flächen gemäß Ausführungsplanung. Unterkante des montierten Wegweiserelements: mindestens 2,50 m über Oberkante Gelände. Der Pfosten ist in erforderlicher Länge einschließlich ausreichender Einbindetiefe zu liefern und lotrecht auf dem Schraubfundament zu montieren. Das Schraubfundament ist als Systemlösung aus feuerverzinktem Stahl herzustellen und entsprechend den statischen und baugrundspezifischen Erfordernissen einzubringen. Es ist so zu dimensionieren, dass eine dauerhafte standsichere, frost- und lastabtragende Gründung gewährleistet ist. Die Einbindetiefe sowie die Ausführung des Schraubfundaments sind vom Auftragnehmer entsprechend den Herstellerangaben und statischen Erfordernissen festzulegen. Ein entsprechender Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen. Die Gründung ist so auszuführen, dass eine dauerhafte und frostbeständige Standfestigkeit gewährleistet ist. Soweit im Bereich der Gründung ungeeignete oder nicht tragfähige Böden angetroffen werden, ist ein geeigneter Bodenaustausch oder eine Bodenverbesserung durch geeignetes, verdichtungsfähiges Material (z. B. Mineralgemisch 0/45) bis zur Herstellung eines tragfähigen und frostsicheren Untergrundes in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die durch die Arbeiten beanspruchten unbefestigten Flächen sind nach Abschluss der Arbeiten in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Hierzu gehören insbesondere das Profilieren sowie die Wiederherstellung von Vegetations-, Oberboden- oder Schotterflächen entsprechend dem Bestand. Sämtliche Nebenleistungen umfassen insbesondere:			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
03	Titel	Oberhausen		
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Lieferung und Einbau des Schraubfundamentes - Einbau und lotrechte Ausrichtung des Stahlpfostens Wiederherstellung unbefestigter Flächen - Anpassung an angrenzende Flächen - Entsorgung überschüssigen Materials - Wiederherstellung der Oberflächen in ursprünglicher Art und Qualität Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben auszuführen. Die Verbindungselemente sind aus nichtrostendem Stahl (VA) herzustellen und dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen. Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik.			
		1 St	EP	- Nur EP -
03.01.9	Pfostenverlängerung Stahlrohr Lieferung und fachgerechte Montage einer Pfostenverlängerung aus Stahlrohr auf bestehende Pfostenkonstruktionen. Die Verlängerung dient zur Erhöhung bzw. Anpassung der Montagehöhe vorhandener Pfosten und ist als Stahlrohrkonstruktion herzustellen und dauerhaft mit dem Bestands-Pfosten kraftschlüssig zu verbinden. Die Verlängerung der Pfosten ist so auszuführen, dass die Montage von Inszenierungswegweisern auf einer Höhe von UK mindestens 2,50m über Geländekante erfolgen kann. Die vorhandenen Pfosten sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig aufzunehmen und die Passgenauigkeit und Länge der Verlängerung sicherzustellen. Alle hierfür erforderlichen Nebenleistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Verbindung erfolgt durch Aufschieben bzw. Aufsetzen der Verlängerung auf den vorhandenen Pfosten. Die Ausrichtung der Pfostenverlängerung hat lotrecht zu erfolgen und ist dauerhaft zu sichern. Die Ausführung umfasst sämtliche erforderlichen Nebenleistungen einschließlich: - Lieferung der Stahlrohr-Pfostenverlängerung - Anpassung an vorhandene Pfostendimensionen - Herstellung der kraftschlüssigen Verbindung - lotrechte Ausrichtung und Fixierung - erforderliche Klein- und Hilfsmittel			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
03	Titel	Oberhausen		
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben auszuführen. Die Verbindungsmittel sind aus nichtrostendem Stahl (VA) herzustellen und dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen. Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik.			
		1 St	EP	GP
03.01.10	Lieferung und Montage Stickertafel Klapprahmen DIN A2 Lieferung und fachgerechte Montage eines Klapprahmens im Format DIN A2 zur Nutzung als Sticker- bzw. Informationsfläche gemäß Ausführungsplanung. Der Klapprahmen ist mittels einer zu liefernden und zu montierenden Trägerplatte an vorhandenen Rundpfosten bzw. Laternenmasten zu befestigen (verdeckte Montage). Die Aluminium-Trägerplatte ist 3 mm stark, auf ihre Rückseite sind geeignete Halterungen (Schellen, Gewindebolzen o. Ä.) zu schweißen, die eine Befestigung an verschiedene Pfostenstärken ermöglicht. Das genaue Aufmaß der vorhandenen Pfosten ist durch den Auftragnehmer vor Ort eigenständig zu ermitteln. Der Klapprahmen ist auf diese Trägerplatte kraftschlüssig aufzukleben. Der Klapprahmen ist für den dauerhaften Außeneinsatz geeignet auszuwählen. Die Oberfläche des Rahmens ist in RAL 1016 (Schwefelgelb) gleichmäßig, deckend und witterungsbeständig zu beschichten bzw. zu lackieren. Der Klapprahmen ist verschließbar auszuführen. Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen der Befestigung sind mittels diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben mit nicht standardisiertem Schraubenkopf sowie dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen. Die erforderlichen Schlüssel bzw. Bedienwerkzeuge sind dem Auftraggeber bei Abnahme zu übergeben. Die Montagehöhe beträgt 1,20 m über Oberkante Gelände bzw. Oberkante Pflaster bis Unterkante Klapprahmen und ist so auszuführen, dass eine gute Zugänglichkeit und Bedienbarkeit gewährleistet ist.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
03	Titel	Oberhausen		
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
Es sind 5 Plexiglasplatten im DIN A2 Format, 3mm Stärke, transparent zu liefern. Eine Plexiglasplatte ist passgenau in den vorhandenen Klapprahmen einzusetzen. Die verbleibenden vier Plexiglasplatten sind dem Auftraggeber als Ersatzscheiben zu übergeben. Die Ausführung umfasst sämtliche erforderlichen Nebenleistungen.				
		1 St	EP	GP
03.01.11	Lieferung und Montage Kilometrierungstafel an vorhandenen Pfosten oder Masten			
Lieferung und fachgerechte Montage von Aludibond-Kilometrierungstafeln. Die Kilometrierungstafeln sind mittels zu liefernden und zu montierenden Trägerplatten an vorhandene Rundpfosten bzw. Laternenmasten gemäß Ausführungsplanung zu befestigen. Die Aluminium-Trägerplatte ist 3 mm stark, auf ihre Rückseite sind geeignete Halterungen (Schellen, Gewindebolzen o. Ä.) zu schweißen, die eine dauerhaft korrosionsbeständige Befestigung an verschiedene Pfostenstärken ermöglichen. Das genaue Aufmaß der vorhandenen Pfosten ist durch den Auftragnehmer vor Ort eigenständig zu ermitteln. Die Kilometrierungstafeln sind auf diese Trägerplatte kraftschlüssig aufzukleben. Die Kilometrierungstafel ist mit Abmessungen von B 9,2 cm × H 27,6 cm x d 4 mm herzustellen und für den dauerhaften Außenbereich geeignet auszuführen. Die Tafeln sind vollflächig im UV-Direktdruck zu bedrucken (RAL Classic 1016 Schwefelgelb (Hintergrund) und RAL Design 2003033 Jungle Green (Text)) und mit mattem Anti-Graffiti-Schutzlack zu versehen. Die Druckvorlagen für die Beschriftung der Kilometrierung werden vom Auftraggeber bereitgestellt. Sämtliche hierfür erforderlichen Abstimmungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Auf die jeweils korrekte Ausrichtung der einzelnen Kilometrierungselemente ist zu achten. Die Montagehöhe und genaue Positionierung sind gemäß				
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
03	Titel	Oberhausen		
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausführungsplanung sowie in Abstimmung mit dem Auftraggeber vor Ort festzulegen. Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben auszuführen.			Übertrag:
		20 St	EP	GP
03.01.12	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ D/E) als Richtungspfeil rechts, aus Stahlblech Liefern und fachgerecht montieren eines Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils (Typ D/E) nach rechts, Abmessungen 530(B) x 474(H)mm Typ D / 358(B) x 402(H)mm Typ E. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen. Das Wegweiser Element ist an der Aufkantung mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von mindestens UK 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
03	Titel	Oberhausen		
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik. Ausführung der Befestigung mittels Spezialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind. Die Verbindungselemente sind aus nichtrostendem Stahl (VA) und für den Einsatz im Außenbereich dauerhaft korrosionsbeständig und witterungsbeständig auszuführen.			
		2 St	EP	GP
03.01.13	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ H) als Richtungspfeil links, aus Stahlblech Liefern und fachgerecht montieren eines Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils (Typ H) nach links, Abmessungen 240(B) × 92(H)mm. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen. Das Wegweiser Element ist an der Aufkantung mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Auf die mittige Anordnung der Bandschellen nach Ausführungsplanung ist hier zu achten, da die Inszenierungswegweiser hier ggf. ergänzend zu den Typen D/E montiert werden. Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
03	Titel	Oberhausen		
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	(VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von UK mindestens 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik. Ausführung der Befestigung mittels Spezialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind. Die Verbindungsmittel sind aus nichtrostendem Stahl (VA) und für den Einsatz im Außenbereich dauerhaft korrosionsbeständig und witterungsbeständig auszuführen.			Übertrag:
		2 St	EP	GP
03.01.14	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ I/J) als Richtungspfeil links, aus Stahlblech Liefern und fachgerecht montieren eines Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils (Typ I/J) nach links, Abmessungen 530(B) x 474(H)mm Typ I / 358(B) x 402(H)mm Typ J. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
03	Titel	Oberhausen		
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Nasslackverfahren auszuführen. Das Wegweiser Element ist an der Aufkantung mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von mindestens UK 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik. Ausführung der Befestigung mittels Spezialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind. Die Verbindungselemente sind aus nichtrostendem Stahl (VA) und für den Einsatz im Außenbereich dauerhaft korrosionsbeständig und witterungsbeständig auszuführen.			
		2 St	EP	GP
	Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
03	Titel	Oberhausen		
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
03.01.15	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ C) als Richtungspeil rechts, aus Stahlblech Liefern und fachgerecht montieren eines Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspeils (Typ C) nach rechts, Abmessungen 240(B) × 92(H) mm. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen. Das Wegweiser Element ist an der Aufkantung mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Auf die mittige Anordnung der Bandschellen nach Ausführungsplanung ist hier zu achten, da die Inszenierungswegweiser hier ggf. ergänzend zu den Typen I/J montiert werden. Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von mindestens UK 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
03	Titel	Oberhausen		
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel.			
	Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik.			
		2 St	EP	GP
03.01.16	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ K/L) als Richtungspfeil rechts gebogen Liefern und fachgerecht montieren eines gebogenem Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils nach rechts, Abmessungen 683(B) x 490(H)mm Typ K / 580(B) x 537(H)mm Typ L. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Der Pfeilkörper ist als einteiliges, gebogenes Formteil herzustellen, sodass die Richtungsanzeige sowohl in Gegenrichtung als auch in 90°-Abweichung eindeutig wahrnehmbar ist. Eine Ausführung aus zwei separaten Pfeilelementen ist ausdrücklich nicht zulässig. Abmessungen sowie Geometrie entsprechen der Hauptposition, sind jedoch als Sonderform mit gebogener Linienführung herzustellen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen. Das Wegweiser Element ist rückseitig mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmesser (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser - Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
03	Titel	Oberhausen		
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von mindestens UK 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik. Ausführung der Befestigung mittels Speziialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind. Die Verbindungsmittel sind aus nichtrostendem Stahl (VA) und für den Einsatz im Außenbereich dauerhaft korrosionsbeständig und witterungsbeständig auszuführen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
03.01.17	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ M/N) als Richtungspfeil links gebogen Liefern und fachgerecht montieren eines gebogenem Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils nach links, Abmessungen 580(B) x 537(H)mm Typ M / 683(B) x 490(H)mm Typ N. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Der Pfeilkörper ist als einteiliges, gebogenes Formteil herzustellen, sodass die Richtungsanzeige sowohl in Gegenrichtung als auch in 90°-Abweichung eindeutig wahrnehmbar ist. Eine Ausführung aus zwei separaten Pfeilelementen ist ausdrücklich nicht zulässig. Abmessungen sowie Geometrie entsprechen der Hauptposition, sind jedoch als Sonderform mit gebogener Linienführung herzustellen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
03	Titel	Oberhausen		
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Das Wegweiser Element ist rückseitig mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von UK mindestens 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik. Ausführung der Befestigung mittels Speziialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind.			
		1 St	EP	GP
03.01.18	Fotodokumentation Erstellung einer digitalen Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf sowie die fertiggestellten Wegweiseranlagen und sonstigen in diesem Leistungsverzeichnis enthaltenen Ausstattungen. Die Fotodokumentation ist in digitaler Form (z. B. JPEG, mindestens 3,0 Megapixel) bereitzustellen und mit der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
03	Titel	Oberhausen		
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schlussrechnung an den Auftraggeber zu übergeben. Der Umfang der Dokumentation hat die wesentlichen Ausführungsschritte sowie die fertigen Anlagen nachvollziehbar darzustellen. Eine Abstimmung über den erforderlichen Umfang erfolgt mit der Bauleitung.			Übertrag:
		1 Psch		GP
Summe Bereich 03.01				
	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen, Netto:			.....
Summe Titel 03				
			Oberhausen, Netto:	.....
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	.....
			Gesamtsumme, Brutto:	.....
04 Titel Mülheim an der Ruhr				
04.01 Bereich KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen				
04.01.1	Pfostenverlängerung an Stahlzaun			
	Lieferung und fachgerechte Montage einer Pfostenverlängerung an bestehende Stahlzaunkonstruktion in Form eines neuen Stahlrohrs. Die Pfostenverlängerung dient zur Höhenanpassung bzw. Ergänzung bestehender Zaunpfosten und ist als Stahlrohrkonstruktion herzustellen und kraftschlüssig mit dem Bestandszaunpfosten zu verbinden und ca 3m lang, mindestens jedoch so lang auszuführen, dass der entsprechende Inszenierungswegweiser UK 2,8m von OK Gelände montiert werden kann. Die Verbindung erfolgt durch Aufschieben bzw. Aufsetzen der Verlängerung auf den vorhandenen Pfosten mit einer Einstecktiefe von ca. 40 cm. Die Sicherung erfolgt mittels Verschraubung mit M10-Schrauben, Unterlegscheiben und Muttern aus korrosionsbeständigem Material (Edelstahl VA). Sämtliche Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Pfostenverlängerung ist lotrecht auszurichten und dauerhaft zu fixieren. Sämtliche erforderlichen Anpassungsarbeiten an den vorhandenen Pfosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Die Ausführung umfasst sämtliche Nebenleistungen einschließlich: - Lieferung der Stahlrohr-Pfostenverlängerung - Anpassung an vorhandene Zaunpfosten - Aufsetzen mit ca. 40 cm Einstecktiefe - Verschraubung mit M10 Edelstahl-Schrauben inkl. Unterlegscheiben und Muttern - lotrechte Ausrichtung und Fixierung - erforderliche Klein- und Hilfsmittel Ausführung der Befestigung mittels Spezialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind. Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik.			Übertrag:
		2 St	EP	GP
04.01.2	Reinigung, Rückbau und Neulackierung Stahlrahmen Reinigung, Schleifen, Rückbau von Anbauteilen sowie fachgerechte Neulackierung eines bestehenden Stahlrahmens gemäß Ausführungsplanung. Das Innere des vorh. Stahlrahmens ist bereits leer. Der vorhandene Stahlrahmen ist zunächst vollständig von Verschmutzungen, Rostansätzen und losen Altbeschichtungen zu befreien und bis auf einen beschichtungsfähigen Zustand fachgerecht vorzubereiten. Die Oberflächenvorbereitung umfasst insbesondere mechanisches Reinigen und Schleifen. Vorhandene Stahllaschen sind vollständig zu entfernen. Die Demontage erfolgt durch Abtrennen (z. B. Schleifen/Trennen) und anschließendes Verschleifen der Anschlussbereiche, sodass eine saubere und gleichmäßige Metalloberfläche hergestellt wird. Sämtliche Rückbauarbeiten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Beschichtung erfolgt als Deckbeschichtung in Farbe RAL Design 200 30 33, Jungle Green, mit einem für den Außenbereich geeigneten Decklacksystem. Die Ausführung hat gleichmäßig, deckend und witterungsbeständig zu erfolgen. Der Glanzgrad ist in Abstimmung mit dem Auftraggeber herzustellen. Die Ausführung umfasst sämtliche erforderlichen Nebenleistungen einschließlich:			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	- Reinigung und mechanisches Abschleifen des Stahlrahmens - Entfernung vorhandener Stahllaschen inkl. Verschleifen der Ansatzstellen - Herstellung einer gleichmäßigen Metalloberfläche - Lieferung und Auftrag von RAL Design 200 30 33, Jungle Green - Abkleben und Schutz angrenzender Bereiche - Ausführung gemäß Ausführungsplanung und anerkannten Regeln der Technik Ausführung der Befestigung mittels Spezialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind. Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik.			
		1 St	EP	GP
04.01.3	Lieferung und Montage Stahllogo im Bestand Lieferung und fachgerechte Montage eines „Urban Trails“-Logos als Stahlschriftzug innerhalb eines bestehenden Stahlrahmens gemäß Ausführungsplanung. Der Stahlrahmen ist durch den Auftragnehmer vor Ort eigenständig aufzunehmen und hinsichtlich der erforderlichen Abmessungen und Einbausituation zu vermessen. Das Aufmaß ist in die Einheitspreise einzukalkulieren. Das Logo ist als Stahlschriftzug aus Stahlblech mit einer Materialstärke von ca. 10 mm herzustellen. Die Größe sowie die Ausführung richten sich nach den Planunterlagen und entspricht ca 100x100cm Die Oberfläche des Logos ist als lackierte Oberfläche in Farbe RAL 1016 (schwefelgelb) auszuführen. Die Beschichtung hat gleichmäßig, deckend und witterungsbeständig zu erfolgen und ist entsprechend den Herstellervorgaben auszuführen. Die Montage erfolgt innerhalb des Stahlrahmens mittels Verschraubung. Die Befestigung ist mit Edelstahl-Schrauben (A2 oder gleichwertig) dauerhaft, korrosionsbeständig und vandalismussicher auszuführen. Sämtliche Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die vorhandene Rahmenkonstruktion ist auf Standsicherheit, auf ihre Eignung zur Aufnahme der vorgesehen Lasten und Nutzung zu prüfen. Die Prüfung umfasst die Sichtkontrolle des konstruktiven Zustands sowie die Beurteilung der Standsicherheit. Festgestellte Mängel oder Bedenken sind dem Auftraggeber unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Sämtliche hierfür erforderlichen Nebenleistungen sind im Einheitspreis			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	enthalten. Die Ausführung umfasst sämtliche erforderlichen Nebenleistungen einschließlich: - eigenständiges Aufmaß des Stahlrahmens durch den Auftragnehmer - Beurteilung der Standsicherheit - Lieferung und Herstellung des Stahllogos gemäß Planung - Oberflächenbeschichtung des Logos in RAL-1016 schwefelgelb - Transport und fachgerechte Montage im Bestand - Verschraubung mit geeigneten Edelstahl-Befestigungsmitteln - Ausrichtung und Endmontage im Stahlrahmen - Ausführung gemäß Ausführungsplanung und anerkannten Regeln der Technik Ausführung der Befestigung mittels Spezialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind. Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
04.01.4	Zulage Boden für Fundamentaushub in Handschachtung lösen und für Wiedereinbau lagern Boden für die Herstellung von Fundamenten für Pfosten, Stelen und weitere Elemente in Handschachtung entsprechend den Ausführungsunterlagen lösen und aufnehmen. Aushub seitlich auf der Baustelle lagern und nach Herstellung des Fundamentes lagenweise wieder einbauen und verdichten. Einschließlich Herstellen der Baugrube, ggf. Nacharbeiten der Sohle sowie aller Nebenleistungen. Nicht wiederverwendbarer oder überschüssiger Aushub ist gesondert zu laden, abzufahren und fachgerecht zu entsorgen.			
		1 m³	EP	- Nur EP -
***Bedarfspos.				
04.01.5	Bodenaustausch nicht tragfähiger Boden, Aushub, Abtransport und Entsorgung, Lieferung und lagenweiser Einbau von Frostschutzmaterial inkl. Verdichtung und Herstellen Planum Aushub und Austausch von nicht tragfähigem oder ungeeignetem Boden. Aufnahme des anstehenden Bodens in erforderlicher Tiefe nach Vorgabe der Bauleitung oder gemäß tatsächlichem Erfordernis, einschließlich Lösen, Laden, Abtransport und fachgerechter Verwertung bzw. Entsorgung.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.			
04	Titel	Mülheim an der Ruhr			
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Lieferung und Einbau von geeignetem, tragfähigem und verdichtungsfähigem Material (z. B. Frostschutzkies oder vergleichbares Austauschmaterial). Einbau lagenweise, Verdichtung nach den geltenden technischen Regelwerken (ZTV, E-StB), einschließlich Herstellung eines tragfähigen und ebenen Planums als Untergrund für den weiteren Oberbau. Alle Nebenleistungen, wie Profilierung, Zwischenlagerung und Mehrfachtransport, sind einzurechnen.			Übertrag:	
		1 m³	EP	- Nur EP -	
04.01.6	Herstellung eines Betonfundamentes für eine Stele Herstellung eines Einzelfundamentes für die Befestigung einer freistehenden Stele gemäß Ausführungsplanung. Boden für das Fundament z. T. in Handschachtung lösen, aufnehmen und seitlich lagern bzw. überschüssiges Material laden, abfahren und fachgerecht entsorgen. Herstellen einer Frostschutzschicht aus Mineralgemisch 0/45 mm, Dicke bis ca. 10 cm, einschließlich Verdichtung auf ein erforderliches Verformungsmodul. Herstellen eines Betonfundamentes aus Beton C20/25 in den Abmessungen ca. 100 × 40 × 60 cm (L/B/H) einschließlich Schalung, Einbau, Verdichtung und Oberflächenherstellung sowie exakte Ausrichtung und Maßhaltigkeit für die spätere Montage der Kopfplatte der Stele. Das Fundament ist frostfrei zu gründen. Die Gründungstiefe ist den örtlichen Boden- und Frostverhältnissen anzupassen. Nach Herstellung ist die Baugrube lagenweise zu verfüllen und zu verdichten. Einschließlich aller Nebenleistungen, insbesondere Herstellen der Baugrube, Abfuhr und Entsorgung überschüssigen Aushubs sowie erforderlicher Anpassungsarbeiten an angrenzenden Belägen, sowie der Wiederherstellung vorher vorhandener Beläge inklusive Schnitte von ggf. vorhandenem Pflaster/Plattenbelag. Abrechnung je Stück Fundament.				
		1 St	EP	GP	
04.01.7	Lieferung und Montage einer freistehenden Startstele Lieferung und Montage einer freistehenden Startstele auf separat hergestelltem Fundament (siehe Vorpos.). Liefern und fachgerecht montieren einer freistehenden				
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Startstele mit einer Gesamthöhe von 2,50 m über Oberkante Pflaster sowie einer Breite von 37,5 cm und einer Dachausbildung im L-Format von 37,5cm gemäß Ausführungsplanung. Die sichtbare Stele ist aus Aluminiummagnesium (Almg3), Materialstärke ca. 3 mm, herzustellen. Die Aluminiummagnesiumplatten werden gemäß der Ausführungsplanung als Hohlkörperkonstruktion an der weiter unten beschriebenen Unterkonstruktion befestigt. Die Konstruktion ist entsprechend den Anforderungen des Außeneinsatzes dauerhaft standsicher und verwindungssteif auszuführen und zu verschweißen. Die Schweißnähte sind zur Herstellung einer homogenen Eckausbildung zu schleifen. Die Stele ist mit einer Unterkonstruktion gemäß der Ausführungsplanung aus feuerverzinkten Rechteckrohren 100 x 50 mm, Länge bis 269,7 cm, auszuführen. Die beiden seitlichen "L"-Konstruktionen werden zusätzlich mit Rechteckrohren 100mm x 100mm ausgesteift. Die Unterkonstruktion ist mit der Hohlkörperkonstruktion sowie den Kopfplatten kraftschlüssig zu verschweißen. Die Kopfplatten sind aus feuerverzinktem Stahl S235JR, Abmessungen ca. 30 x 30 x 15 mm, herzustellen und mittels geeigneter Ankerbolzen auf einem vom Auftragnehmer gesondert herzustellenden Fundament zu befestigen (aufzudübeln). Die Befestigung hat dauerhaft standsicher, lotrecht und spannungsfrei zu erfolgen. Sämtliche erforderlichen Befestigungs- und Montagemittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Auf der Vorderseite ist der „RVR-Kamm“ und auf der Rückseite das „Urban Trails Logo“ im Nasslackverfahren herzustellen (schwefelgelb RAL 1016). Die Vorder- und die Rückseite sind vollflächig im Pulverbeschichtungsverfahren auszuführen (Farbe Urban Jungle Green RAL Design 200 30 33). Die Seitenflächen sind vollflächig in schwefelgelber Farbe im Pulverbeschichtungsverfahren auszuführen (Farbe schwefelgelb RAL 1016). Die genaue Position und Ausführung der grafischen Elemente sind der Ausführungsplanung zu entnehmen und mit dem Auftraggeber abzustimmen. Abstimmungen, Entwurfsanpassungen sowie die drucktechnische Aufbereitung sind in die Einheitspreise			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	einzukalkulieren. Die Druckvorlagen für die Startstele werden vom AG bereitgestellt. Auf der Vorderseite ist ein standortspezifischer Infotext auf einer Aludibondplatte, Format 355 × 800 mm, Materialstärke 3 mm, herzustellen und mit geeigneter, dauerhafter Befestigung (z. B. Silikonverklebung) an der Stele anzubringen. Die Oberfläche ist mit UV-Schutz und Anti-Graffiti-Schutzlack auszuführen. Inhalt, Gestaltung und grafische Ausführung sind mit dem Auftraggeber abzustimmen. Sämtliche hierfür erforderlichen Abstimmungen, Entwurfsanpassungen sowie die drucktechnische Aufbereitung sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Der Auftragnehmer hat das hergestellte Fundament vor Montage auf Lage, Maßhaltigkeit, Ebenheit und Tragfähigkeit zu prüfen. Etwaige Abweichungen sind dem Auftraggeber unverzüglich anzuzeigen. Die Leistung umfasst die vollständige Montage der Stele einschließlich exakter lotrechter Ausrichtung sowie aller Nebenleistungen. Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben aus nichtrostendem Stahl (VA) auszuführen. Ausführung gemäß Ausführungsplanung und den anerkannten Regeln der Technik.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
04.01.8	Lieferung und Montage von Sitzschalen auf Betonfertigteile-Sitzbänken gemäß Ausführungsplanung Liefern und fachgerecht montieren von 60cm breiten Einzelsitzschalen in schwefelgelber Ausführung (Farbe RAL Classic: 1016 (Schwefelgelb) auf Betonbankelement gemäß Detailplanung. Die Sitzschalen sind aus Hochdrucklaminat (HPL) mit einer Stärke von 8 mm gemäß ISO 4586 / EN 438 Typ CGF herzustellen und für den Außenbereich geeignet auszuführen. Die Oberfläche ist UV- und witterungsbeständig sowie			Übertrag:

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	vandalismusresistent herzustellen. Auf den Sitzschalen ist jeweils ein UT- Logo in Jungle Green (RAL Design 200 30 33) mittels Folie aufzubringen. Die Druckvorlage legt der AG vor. Gestaltung, Position und Ausführung des Logos sind gemäß Ausführungsplanung herzustellen und vor Ausführung mit dem AG abzustimmen (Farbe Logo Urban Jungle Green RAL Design 200 30 33). Sämtliche hierfür erforderlichen Abstimmungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Montage erfolgt auf den vorbereiteten Betonfertigteilen der Sitzbank. Sämtliche Bohr-, Dübel- und Befestigungsarbeiten im Beton sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Ausführung umfasst sämtliche erforderlichen Nebenleistungen einschließlich: - Lieferung sämtlicher Sitzschalen, Unterkonstruktionen und Befestigungsmittel - Montage und exakte Ausrichtung gemäß L-Form-Anordnung - Herstellung der Bohrungen im Betonfertigteil - fachgerechte Verdübelung und Verschraubung (diebstahlhemmende Verschraubung) - Abstimmung der Logoausführung mit dem Auftraggeber - Lieferung und Verarbeitung aller Klebe- und Befestigungsmittel Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik. Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben auszuführen. Die Verbindungselemente sind aus nichtrostendem Stahl (VA) herzustellen und dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen.			Übertrag:
		3 St	EP	GP
04.01.9	Stahlpfosten Einbau in Erdreich mit Betonfundament Lieferung und fachgerechter Einbau eines Stahlpfostens aus feuerverzinktem Stahlrohr, Durchmesser 60 mm, Stärke 2,9mm, Länge 3,75m einschließlich Betonfundament in unbefestigtem Erdreich gemäß Ausführungsplanung. Unterkante des montierten Wegweiserelements: mindestens 2,50 m über Oberkante Gelände.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Der Pfosten ist in erforderlicher Länge einschließlich ausreichender Einbindetiefe zu liefern und lotrecht einzubauen. Herstellung eines frostfreien Betonfundamentes aus Beton C20/25 einschließlich aller erforderlichen Erdarbeiten (Aushub, Verfüllung und Verdichtung) sowie fachgerechter Entsorgung überschüssigen Materials. Maße 40x40x80cm Der Fundamentbereich ist entsprechend den örtlichen Baugrund- und Frostverhältnissen herzustellen. Die erforderlichen Tiefen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Ausführung umfasst sämtliche Nebenleistungen einschließlich: - Aushub und Herstellung des Betonfundaments - Einbau und lotrechte Ausrichtung des Stahlpfostens - Verfüllung und Verdichtung der Baugrube - Entsorgung überschüssiger Materialien - Wiederherstellung der Oberflächen in ursprünglicher Art und - Qualität (z. B. Vegetationsflächen, unbefestigte Flächen) - Anpassung an vorhandene angrenzende Flächen Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben auszuführen. Die Verbindungsmittel sind aus nichtrostendem Stahl (VA) herzustellen und dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen. Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik.			
		2 St	EP	GP
***Bedarfspos.				
04.01.10	Stahlpfosten Einbau in Erdreich (Schraubfundament) Stahlpfosten Einbau in unbefestigten Flächen mittels Schraubfundament: Lieferung und fachgerechter Einbau eines Stahlpfostens aus feuerverzinktem Stahlrohr, Durchmesser 60 mm, Stärke 2,9mm, Länge 3,75m einschließlich Gründung mittels Schraubfundament (Erdschraube) in unbefestigten Flächen gemäß Ausführungsplanung. Unterkante des montierten Wegweiserelements: mindestens 2,50 m über Oberkante Gelände. Der Pfosten ist in erforderlicher Länge einschließlich			
	- Fortsetzung auf nächster Seite - Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag: ausreichender Einbindetiefe zu liefern und lotrecht auf dem Schraubfundament zu montieren. Das Schraubfundament ist als Systemlösung aus feuerverzinktem Stahl herzustellen und entsprechend den statischen und baugrundspezifischen Erfordernissen einzubringen. Es ist so zu dimensionieren, dass eine dauerhafte standsichere, frost- und lastabtragende Gründung gewährleistet ist. Die Einbindetiefe sowie die Ausführung des Schraubfundaments sind vom Auftragnehmer entsprechend den Herstellerangaben und statischen Erfordernissen festzulegen. Ein entsprechender Nachweis der Tragfähigkeit ist auf Verlangen vorzulegen. Die Gründung ist so auszuführen, dass eine dauerhafte und frostbeständige Standfestigkeit gewährleistet ist. Soweit im Bereich der Gründung ungeeignete oder nicht tragfähige Böden angetroffen werden, ist ein geeigneter Bodenaustausch oder eine Bodenverbesserung durch geeignetes, verdichtungsfähiges Material (z. B. Mineralgemisch 0/45) bis zur Herstellung eines tragfähigen und frostsicheren Untergrundes in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die durch die Arbeiten beanspruchten unbefestigten Flächen sind nach Abschluss der Arbeiten in den ursprünglichen Zustand zu versetzen. Hierzu gehören insbesondere das Profilieren sowie die Wiederherstellung von Vegetations-, Oberboden- oder Schotterflächen entsprechend dem Bestand. Sämtliche Nebenleistungen umfassen insbesondere: Lieferung und Einbau des Schraubfundamentes - Einbau und lotrechte Ausrichtung des Stahlpfostens - Wiederherstellung unbefestigter Flächen - Anpassung an angrenzende Flächen - Entsorgung überschüssigen Materials - Wiederherstellung der Oberflächen in ursprünglicher Art und Qualität Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben auszuführen. Die Verbindungselemente sind aus nichtrostendem Stahl (VA) herzustellen und dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen. Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik. Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				
		1 St	EP	- Nur EP -
04.01.11	Pfostenverlängerung Stahlrohr			
	Lieferung und fachgerechte Montage einer Pfostenverlängerung aus Stahlrohr auf bestehende Pfostenkonstruktionen. Die Verlängerung dient zur Erhöhung bzw. Anpassung der Montagehöhe vorhandener Pfosten und ist als Stahlrohrkonstruktion herzustellen und dauerhaft mit dem Bestands-Pfosten kraftschlüssig zu verbinden. Die Verlängerung der Pfosten ist so auszuführen, dass die Montage von Inszenierungswegweisern auf einer Höhe von UK mindestens 2,50m über Geländekante erfolgen kann. Die vorhandenen Pfosten sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig aufzunehmen und die Passgenauigkeit und Länge der Verlängerung sicherzustellen. Alle hierfür erforderlichen Nebenleistungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Die Verbindung erfolgt durch Aufschieben bzw. Aufsetzen der Verlängerung auf den vorhandenen Pfosten. Die Ausrichtung der Pfostenverlängerung hat lotrecht zu erfolgen und ist dauerhaft zu sichern. Die Ausführung umfasst sämtliche erforderlichen Nebenleistungen einschließlich: - Lieferung der Stahlrohr-Pfostenverlängerung - Anpassung an vorhandene Pfostendimensionen - Herstellung der kraftschlüssigen Verbindung - lotrechte Ausrichtung und Fixierung - erforderliche Klein- und Hilfsmittel Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben auszuführen. Die Verbindungsmittel sind aus nichtrostendem Stahl (VA) herzustellen und dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen. Ausführung gemäß Ausführungsplanung sowie den anerkannten Regeln der Technik.			
		1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.12	Lieferung und Montage Stickertafel Klapprahmen DIN A2 Lieferung und fachgerechte Montage eines Klapprahmens im Format DIN A2 zur Nutzung als Sticker- bzw. Informationsfläche gemäß Ausführungsplanung. Der Klapprahmen ist mittels einer zu liefernden und zu montierenden Trägerplatte an vorhandenen Rundpfosten bzw. Laternenmasten zu befestigen (verdeckte Montage). Die Aluminium-Trägerplatte ist 3 mm stark, auf ihre Rückseite sind geeignete Halterungen (Schellen, Gewindebolzen o. Ä.) zu schweißen, die eine Befestigung an verschiedene Pfostenstärken ermöglicht. Das genaue Aufmaß der vorhandenen Pfosten ist durch den Auftragnehmer vor Ort eigenständig zu ermitteln. Der Klapprahmen ist auf diese Trägerplatte kraftschlüssig aufzukleben. Der Klapprahmen ist für den dauerhaften Außeneinsatz geeignet auszuwählen. Die Oberfläche des Rahmens ist in RAL 1016 (Schwefelgelb) gleichmäßig, deckend und witterungsbeständig zu beschichten bzw. zu lackieren. Der Klapprahmen ist verschleißbar auszuführen. Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen der Befestigung sind mittels diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben mit nicht standardisiertem Schraubenkopf sowie dauerhaft korrosionsbeständig auszuführen. Die erforderlichen Schlüssel bzw. Bedienwerkzeuge sind dem Auftraggeber bei Abnahme zu übergeben. Die Montagehöhe beträgt 1,20 m über Oberkante Gelände bzw. Oberkante Pflaster bis Unterkante Klapprahmen und ist so auszuführen, dass eine gute Zugänglichkeit und Bedienbarkeit gewährleistet ist. Es sind 5 Plexiglasplatten im DIN A2 Format, 3mm Stärke, transparent zu liefern. Eine Plexiglasplatte ist passgenau in den vorhandenen Klapprahmen einzusetzen. Die verbleibenden vier Plexiglasplatten sind dem Auftraggeber als Ersatzscheiben zu			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	übergeben.			Übertrag:
	Die Ausführung umfasst sämtliche erforderlichen Nebenleistungen.			
		1 St	EP	GP
04.01.13	Lieferung und Montage Kilometrierungstafel an vorhandenen Pfosten oder Masten			
	Lieferung und fachgerechte Montage von Aludibond-Kilometrierungstafeln.			
	Die Kilometrierungstafeln sind mittels zu liefernden und zu montierenden Trägerplatten an vorhandene Rundpfosten bzw. Laternenmasten gemäß Ausführungsplanung zu befestigen.			
	Die Aluminium-Trägerplatte ist 3 mm stark, auf ihre Rückseite sind geeignete Halterungen (Schellen, Gewindebolzen o. Ä.) zu schweißen, die eine dauerhaft korrosionsbeständige Befestigung an verschiedene Pfostenstärken ermöglichen.			
	Das genaue Aufmaß der vorhandenen Pfosten ist durch den Auftragnehmer vor Ort eigenständig zu ermitteln.			
	Die Kilometrierungstafeln sind auf diese Trägerplatte kraftschlüssig aufzukleben.			
	Die Kilometrierungstafel ist mit Abmessungen von B 9,2 cm x H 27,6 cm x d 4 mm herzustellen und für den dauerhaften Außenbereich geeignet auszuführen.			
	Die Tafeln sind vollflächig im UV-Direktdruck zu bedrucken (RAL Classic 1016 Schwefelgelb (Hintergrund) und RAL Design 2003033 Jungle Green (Text)) und mit mattem Anti-Graffiti-Schutzlack zu versehen.			
	Die Druckvorlagen für die Beschriftung der Kilometrierung werden vom Auftraggeber bereitgestellt. Sämtliche hierfür erforderlichen Abstimmungen sind in die Einheitspreise einzukalkulieren.			
	Auf die jeweils korrekte Ausrichtung der einzelnen Kilometrierungselemente ist zu achten.			
	Die Montagehöhe und genaue Positionierung sind gemäß Ausführungsplanung sowie in Abstimmung mit dem			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Auftraggeber vor Ort festzulegen. Sämtliche von außen zugänglichen lösbaren Verbindungen sind mittels vandalismus- und diebstahlhemmender Sicherheitsschrauben auszuführen.			
		24 St	EP	GP
04.01.14	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ D/E) als Richtungspfeil rechts, aus Stahlblech Liefern und fachgerecht montieren eines Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils (Typ D/E) nach rechts, Abmessungen 530(B) x 474(H)mm Typ D / 358(B) x 402(H)mm Typ E. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen. Das Wegweiser Element ist an der Aufkantung mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmesser (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von mindestens UK 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik. Ausführung der Befestigung mittels Spezialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind. Die Verbindungselemente sind aus nichtrostendem Stahl (VA) und für den Einsatz im Außenbereich dauerhaft korrosionsbeständig und witterungsbeständig auszuführen.			Übertrag:
		2 St	EP	GP
04.01.15	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ H) als Richtungspfeil links, aus Stahlblech Liefern und fachgerecht montieren eines Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils (Typ H) nach links, Abmessungen 240(B) × 92(H)mm. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen. Das Wegweiser Element ist an der Aufkantung mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Auf die mittige Anordnung der Bandschellen nach Ausführungsplanung ist hier zu achten, da die Inszenierungswegweiser hier ggf. ergänzend zu den Typen D/E montiert werden. Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Übertrag:			
	Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von UK mindestens 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik. Ausführung der Befestigung mittels Spezialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind. Die Verbindungsmittel sind aus nichtrostendem Stahl (VA) und für den Einsatz im Außenbereich dauerhaft korrosionsbeständig und witterungsbeständig auszuführen.			
		2 St	EP	GP
04.01.16	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ I/J) als Richtungspfeil links, aus Stahlblech Liefern und fachgerecht montieren eines Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils (Typ I/J) nach links, Abmessungen 530(B) x 474(H)mm Typ I / 358(B) x 402(H)mm Typ J. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im			
	Übertrag:			

- Fortsetzung auf nächster Seite -

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Nasslackverfahren auszuführen. Das Wegweiser Element ist an der Aufkantung mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von mindestens UK 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik. Ausführung der Befestigung mittels Spezialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind. Die Verbindungselemente sind aus nichtrostendem Stahl (VA) und für den Einsatz im Außenbereich dauerhaft korrosionsbeständig und witterungsbeständig auszuführen.			Übertrag:
		2 St	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
04.01.17	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ C) als Richtungspeil rechts, aus Stahlblech Liefern und fachgerecht montieren eines Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspeils (Typ C) nach rechts, Abmessungen 240(B) × 92(H) mm. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen. Das Wegweiser Element ist an der Aufkantung mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Auf die mittige Anordnung der Bandschellen nach Ausführungsplanung ist hier zu achten, da die Inszenierungswegweiser hier ggf. ergänzend zu den Typen I/J montiert werden. Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von mindestens UK 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik.			Übertrag:
		2 St	EP	GP
04.01.18	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ K/L) als Richtungspfeil rechts gebogen Liefern und fachgerecht montieren eines gebogenem Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils nach rechts, Abmessungen 683(B) x 490(H)mm Typ K / 580(B) x 537(H)mm Typ L. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Der Pfeilkörper ist als einteiliges, gebogenes Formteil herzustellen, sodass die Richtungsanzeige sowohl in Gegenrichtung als auch in 90°-Abweichung eindeutig wahrnehmbar ist. Eine Ausführung aus zwei separaten Pfeilelementen ist ausdrücklich nicht zulässig. Abmessungen sowie Geometrie entsprechen der Hauptposition, sind jedoch als Sonderform mit gebogener Linienführung herzustellen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen. Das Wegweiser Element ist rückseitig mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubbänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von mindestens UK 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik. Ausführung der Befestigung mittels Speziialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind. Die Verbindungsmittel sind aus nichtrostendem Stahl (VA) und für den Einsatz im Außenbereich dauerhaft korrosionsbeständig und witterungsbeständig auszuführen.			Übertrag:
		1 St	EP	GP
04.01.19	Lieferung und Montage eines Inszenierungswegweisers (Typ M/N) als Richtungspfeil links gebogen Liefern und fachgerecht montieren eines gebogenem Wegweiserelements aus Stahlblech in Form eines Richtungspfeils nach links, Abmessungen 580(B) x 537(H)mm Typ M / 683(B) x 490(H)mm Typ N. Schildkorpus sind beidseitig pulverbeschichtet auszuführen. Der Pfeilkörper ist als einteiliges, gebogenes Formteil herzustellen, sodass die Richtungsanzeige sowohl in Gegenrichtung als auch in 90°-Abweichung eindeutig wahrnehmbar ist. Eine Ausführung aus zwei separaten Pfeilelementen ist ausdrücklich nicht zulässig. Abmessungen sowie Geometrie entsprechen der Hauptposition, sind jedoch als Sonderform mit gebogener Linienführung herzustellen. Die farbliche Ausführung des Wegweiserelements erfolgt in Schwefelgelb RAL 1016. Die Wortmarke/Schriftzug URBN.TRLS ist beidseitig auf die Elemente auszuführen. Der Schriftzug wird vom Auftraggeber bereitgestellt und ist in RAL Design 200 30 33, Jungle Green im Nasslackverfahren auszuführen.			Übertrag:
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
				Übertrag:
	Das Wegweiser Element ist rückseitig mit Bandschellen aus nichtrostendem Stahl (VA) zu versehen. Die Bandschellen sind fachgerecht mit dem Stahlblech zu verschweißen. Befestigung des Wegweiserelements an vorhandenen Rundpfosten bzw. Masten (z. B. Verkehrszeichenpfosten, Laternenmasten) mit unterschiedlichen Durchmessern (die Befestigung ist entsprechend den jeweiligen Pfostendurchmessern auszuführen) mittels geeigneter Schraubänder (Bandbreite 16 mm) aus nichtrostendem Stahl (VA), angepasst an die vorhandenen Pfostendurchmesser. Sämtliche Befestigungsmittel sind entsprechend den vorhandenen Mast- bzw. Pfostendurchmessern zu wählen und zu liefern. Die vorhandenen Mast- und Pfostendurchmesser sind vor Ort durch den Auftragnehmer eigenständig zu ermitteln. Die Ermittlung der vorhandenen Gegebenheiten sowie die Auswahl und Dimensionierung der Befestigungsmittel sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Bei Montage an vorhandenen Masten ist die Höhe von UK mindestens 2,50m einzuhalten. Ausführung einschließlich aller erforderlichen Nebenleistungen, insbesondere: Lieferung sämtlicher Befestigungsmaterialien (Schrauben, Muttern, Unterlegscheiben etc.) in VA-Ausführung fachgerechtes Verschweißen der Bandschellen Montage und Ausrichtung des Wegweiserelements am vorhandenen Pfosten erforderliche Klein- und Hilfsmittel. Montage gemäß Detailzeichnung und den anerkannten Regeln der Technik. Ausführung der Befestigung mittels Speziialschrauben mit nicht standardisierten Schraubenköpfen (z. B. Sicherheitsschrauben), die nur mit geeignetem Spezialwerkzeug lösbar sind.			
		1 St	EP	GP
04.01.20	Fotodokumentation			
	Erstellung einer digitalen Fotodokumentation über den wesentlichen Bauablauf sowie die fertiggestellten Wegweiseranlagen und sonstigen in diesem Leistungsverzeichnis enthaltenen Ausstattungen. Die Fotodokumentation ist in digitaler Form (z. B. JPEG, mindestens 3,0 Megapixel) bereitzustellen und mit der			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
04	Titel	Mülheim an der Ruhr		
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Schlussrechnung an den Auftraggeber zu übergeben. Der Umfang der Dokumentation hat die wesentlichen Ausführungsschritte sowie die fertigen Anlagen nachvollziehbar darzustellen. Eine Abstimmung über den erforderlichen Umfang erfolgt mit der Bauleitung.			Übertrag:
		1 Psch		GP
Summe Bereich 04.01				
	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen, Netto:			.....
Summe Titel 04				
	Mülheim an der Ruhr, Netto:			.....
	zzgl. MwSt. (19,0 %):			.....
	Gesamtsumme, Brutto:			.....

LV-Zusammenfassung

Urban Trails (P26004)

00	LV	Urban.Trails.		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt in EUR
01	Titel	Dortmund	12	.....
01.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	12	.....
02	Titel	Hagen	34	.....
02.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	34	.....
03	Titel	Oberhausen	51	.....
03.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	51	.....
04	Titel	Mülheim an der Ruhr	69	.....
04.01	Bereich	KG 560 Einbauten in Außenanlagen und Freiflächen	69	.....
Summe LV 00 Urban.Trails.				
			Angebotssumme, Netto:	EUR
Stempel			zzgl. MwSt. (19,0 %):	EUR
.....			<u>Angebotssumme, Brutto:</u>	EUR <u>.....</u>
Anbieter - Unterschrift				