

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Inhaltsverzeichnis

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Titel | Bezeichnung | Seite |
|--------|---|-------|
| 01. | Los 1: Straßenbau..... | 2 |
| 01.01. | Baustelleneinrichtung..... | 2 |
| 01.02. | Verkehrssicherung..... | 7 |
| 01.03. | Baufeld freimachen..... | 12 |
| 01.04. | Erdarbeiten..... | 16 |
| 01.05. | Schichten ohne Bindemittel..... | 19 |
| 01.06. | Pflaster, Borde und Rinnen..... | 21 |
| 01.07. | Asphaltarbeiten..... | 27 |
| 01.08. | Vegetationsarbeiten..... | 31 |
| 02. | Los 2: Fahrbahnmarkierung..... | 33 |
| 02.01. | Baustelleneinrichtung..... | 33 |
| 02.02. | Verkehrssicherung..... | 35 |
| 02.03. | Fahrbahnmarkierung..... | 37 |
| 03. | Los 3: Beschilderungsarbeiten, Ausstattung..... | 41 |
| 03.01. | Baustelleneinrichtung..... | 41 |
| 03.02. | Verkehrssicherung..... | 43 |
| 03.03. | Beschilderung..... | 44 |
| | Zusammenstellung..... | 50 |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

01. Los 1: Straßenbau

01.01. Baustelleneinrichtung

Hinweis:

Die gesamte Baustelle hat sich jederzeit in einem sauberen, geordneten und gesicherten Zustand darzustellen.

Die Lagerung und Zwischenlagerung von Materialien wie Schüttgütern, usw., ist außerhalb des zu bearbeitenden Bauabschnittes nur nach Zustimmung des Auftraggebers gestattet.

Falls weitere Flächen für die Baustelleneinrichtung erforderlich sind, hat der AN diese eigenverantwortlich anzumieten.

Diese Flächen sind nach Beendigung der Bauarbeiten wieder in den ursprünglichen Zustand zu versetzen.

Transporte zwischen dem Baufeld und der Baustelleneinrichtungsfläche bzw. Lagerfläche werden nicht gesondert vergütet.

Der Auftragnehmer hat sich arbeitstäglich vor Verlassen der Baustelle über den geordneten und gesicherten Zustand der Baustelle zu vergewissern.

Das gesamte Kapitel 01.01. "Baustelleneinrichtung" bezieht sich auf alle nachfolgenden Arbeiten der Kapitel 01. "Straßenbau".

01.01.0010. Baustelle einrichten und anpassen

Einrichten und Anpassen der Baustelle nach Baustelleneinrichtungsplan des Auftragnehmers mit allen für den Baubetrieb notwendigen Anlagen unter Einbeziehung aller Lade- und Frachtkosten.

Soweit für bestimmte Leistungen das Einrichten und Anpassen der Baustelle nicht als besonderer Ansatz in gesonderten Positionen enthalten ist, umfasst die Pauschale die Vergütung der Baustelleneinrichtung- und anpassung einschl. aller erforderlichen Geräte, Maschinen, Fahrzeuge, Eigenverbrauchstankstelle, Unterkunfts-, Lager-, Sanitärcontainer und Abortanlagen des Auftragnehmers, einschl. Umzäunung der Baustelleneinrichtung, evtl. Verkehrsregelung usw. für sämtliche in der Leistungsbeschreibung aufgeführten Leistungen.

U.a. sind einzurechnen:

- Freimachen und herrichten der Lager- und Stellplätze, deren Zu- und Abfahrtswege sowie der Gehwege von den Baubüros, Bauhütten usw. zu den angrenzenden Verkehrsflächen bzw. Baustraßen einschl. aller evtl. notwendigen Schal- und Verbaustoffe.
- Herstellen von ausreichend dimensionierten, tragfähigen

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| | <p>Bau- und Behelfsstraßen im Baufeld für die zum Einsatz kommenden Geräte und Maschinen sowie Anbindung der Baustraßen an das vorhandene Wegenetz. Bau- und Behelfsstraßen während der Bauzeit unterhalten, nach Abschluss der Baumaßnahme sind die Bau- und Behelfsstraßen auszubauen.</p> <p>- Herstellen der Ver- und Entsorgungsleitungen und -anschlüsse. - Aufstellen und Beseitigen von Warntafeln an der Baufeldgrenze - Baustelleneinrichtungsfläche einzäunen. Schutzzaun versetzbar, auf unbefestigtem oder befestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen und event. erforderlicher Toranlage, Zaunoberkante über OK Gelände 2,00m, aufstellen und räumen. - Anmieten etwa erforderlicher Lagerplätze - Einholen aller für die Baustelleneinrichtung erforderlichen Genehmigungen usw. - Kosten für die in den Vorbemerkungen gestellten Anforderungen.</p> <p>Baustelleneinrichtung während der gesamten Bauzeit betriebsbereit vorhalten und betreiben. Die Vorhaltung und der Betrieb der Baustelleneinrichtung umfasst u.a. die Kosten für Pacht, Strom- und Wasserverbrauch, Telefon- und Faxgebühren, Heizstoffe, Reinigung der Baustelle und Büros sowie Entsorgungskosten für Abwasser.</p> | 1,000 psch |  | ..... |
| 01.01.0020. | <p>Baustelle räumen Sämtl. LV-Abschn. Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen dieses Loses des Leistungsverzeichnisses.</p> | 1,000 Psch |  | ..... |
| 01.01.0030. | <p>Koordinierung mit Dritten Koordinierung mit Dritten und dem Auftraggeber im Zuge der Bauarbeiten einschließlich der zusätzlichen An-/Abreise sowie</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| | <p>der sonstigen Nebenkosten. Die Koordinierung obliegt dem AN. Etwaige Stillstandszeiten oder Behinderungen gehen bei unzureichender Koordinierung zu Lasten des AN. Einschließlich Wurfpost bis 15 Häuser für Anliegerinformationen. Es gelten die VOrgaben gemäß Allgemeiner Baubeschreibung.</p> | 1,000 | psch | ..... |
| 01.01.0040. | <p>Absteckung der Fahrbahnachsen, -ränder Absteckung aller für die Bauleistungen erforderlichen Punkte (Straßenachsen, Fahrbahn­ränder etc.) nach Planunterlage und unter Beachtung der Ausbauhöhen.</p> | 1,000 | psch | ..... |
| 01.01.0050. | <p>Fotodokumentation zur Bestandsaufnahme v. Baubeginn Vor den Bauarbeiten sind in Abstimmung mit der Bauüberwachung zur Bestandsaufnahme v. Baubeginn und Dokumentation des vorhandenen Zustands von Zufahrten, Zugängen, Grundstückseinfriedungen u.ä digitale Fotos anzufertigen. Die Fotos sind mit Hinweis über Ort und Zeit der Aufnahme in einer Cloudlösung des AG im JPEG-Format abzuspeichern und dem AG zu übergeben. Es sind ca. 50 Fotos anzufertigen. Diese Position gilt für das Los Straßenbau und wird nur einmal vergütet.</p> | 1,000 | psch | ..... |
| 01.01.0060. | <p>Fotodokumentation Bauablauf Bauablauf /-fortschritt der Arbeiten werktäglich durch min. 15 Digital­fotografien dokumentieren. Hierbei ist Wert auf die Dokumentation des jeweiligen Bau­fortschrittes gegenüber dem Vortag und die ausgeführten Arbeiten und Details zu legen. Bei Detailfotos sollte anhand von abgebildeten Referenzen (z.B. Maßwerkzeuge) Lage und Größen­verhältnisse ablesbar sein. Falls erforderlich Lageskizze der Aufnahmen beifügen. Besonders genau zu dokumentieren sind abrechnungsrelevante Bauleistungen, sowie Bauwerke und Bauleistungen, welche durch den weiteren Ausbau verdeckt werden.</p> <p>Die Fotodaten sind zweiwöchentlich unaufgefordert auf einer Cloud hochzuladen und der Bauüberwachung mitzuteilen. Dateiformat: jpg, Dateigröße > 1,5 MB/Bild. Die gesamte Fotodokumentation ist mit der Schlussrechnung einfach digital einzureichen.</p> | 1,000 | psch | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

01.01.0070. Bestandsplan

Bestandspläne der hergestellten Bauleistungen in digitaler Form wie folgt herstellen:

Die Aufnahme ist im UTM-Koordinatennetz mit Anbindung an das amtliche Festpunktsystem (8-stellig inkl. Zone) einschl. der erforderlichen Höhenangaben bezogen auf NHN zu erstellen. Die Darstellung der Zeichnungen hat nach dem RAS-Verm und RE zu erfolgen.

Eine Zeichnungslegende ist in die Pläne einzufügen. Der Maßstab der Zeichnungen ist entsprechend den Ausführungsplänen zu wählen jedoch maximal 1:500.

In den Zeichnungen müssen enthalten sein:

Darstellung und Beschreibung der Bordsteine (mit Absenkungen) und Wasserläufe mit Angabe des Materials.
 Darstellung und Beschreibung des Oberflächenmaterials.
 Darstellung aller Gebäudeaußenkanten,
 Grundstückseinfriedungen (Mauer, Zäune, Hecken), Bäume, Böschungen, Gräben, Beschilderung, Markierung, Ausstattungselemente (vorhandene und neue) und Straßenbeleuchtung.

Die Abrechnung der Baumaßnahme hat mit separat anzufertigenden Abrechnungspläne zu erfolgen. Die Erstellung dieser wird nicht gesondert vergütet.

In den Plänen sind alle vom AN hergestellten Bauwerke darzustellen. Diese Position gilt für die gesamte Baumaßnahme des Loses Straßenbau.

Die Zeichnungen sind digital abzugeben.

Abgabe aller aufgemessenen Bestandspunkte (Koordinaten) als ASCII-Datei.

Die Zeichnungen sind als DXF/DWG-Datei mit Koordinaten und als PDF-Datei abzugeben.

Alle Punkte in der Zeichnendatei sind mit einer Höhenangabe zu versehen.

Die Bereitstellung aller relevanten Unterlagen als Dateien erfolgt über eine Cloudlösung des AG.

1,000 psch

01.01.0080. Straßenreinigung

Der AN hat dafür zu sorgen, dass die Reinigung der angrenzenden öffentlichen Straßen bei starker Verschmutzung während der gesamten Bauzeit jedoch mindestens einmal täglich mit geeignetem Gerät zu erfolgen hat. Der Abraum ist einer Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen.

Die Straßenreinigung ist zwingend vorgeschrieben.

1,000 psch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

01.02. Verkehrssicherung

Hinweis Verkehrssicherung

Gilt für sämtliche Verkehrssicherungen an Arbeitsstellen und auch Umleitungsstrecken.

Grundsätzlich wird in drei Baubchnitten gebaut.

1. Abschnitt:

Vollsperrung für Kraftfahrzeuge und halbseitige Sperrung für Fußgänger und Fahrradfahrer im Zuge der Herstellung des Parkstreifens. Fußgänger und Fahrradfahrer können seitlich am Baufeld über die vorh. Fahrbahn fahren.

2. Abschnitt:

Vollsperrung Fahrbahn. Fußgänger und Fahrradfahrer nutzen den seitlichen vorh. Geh- und Radweg für die Herstellung des restlichen Knotenpunkts.

3. Abschnitt:

Vollsperrung Fahrbahn sowie Geh- und Radweg für Herstellung restliche Fahrbahn sowie Asphalteinbau. Eine Umleitung für Fußgänger und Fahrradfahrer ist aufzustellen.

""

Die Sperrungen sind so einzurichten, dass sämtliche Anlieger ihre Grundstücke mit den üblichen Verkehrsmitteln erreichen können.

Eine gesonderte Vergütung für das Arbeiten in Teilabschnitten erfolgt nicht. Hieraus anfallende Mehraufwendungen sind in die Verkehrssicherung einzukalkulieren.

Das gesamte Kapitel 01.02. "Verkehrssicherung" bezieht sich auf alle nachfolgenden Arbeiten der Kapitel 01. "Straßenbau".

1. BA

01.02.0010. Verkehrssich. läng. Dauer aufbauen Arbeitsstelle*Verk.konzept AG

... Freitext ...

Verkehrssicherung längerer Dauer einschließlich Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen sowie Plantafeln) betriebsfertig aufbauen. Vorhalten, Kontrolle, Wartung, Instandsetzung, Betreiben und Abbauen werden gesondert vergütet.

Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.
Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| | Nach Verkehrskonzept des AG. Für Verkehrsführungsphase gemäß Unterlage "VP_Bauph01" Lageplan 1. BA + Detail 1-3 Blatt Nr. 1 bis 4. | 1,000 Psch | ..... | ..... |
| 01.02.0020. | Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten ... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in- stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi- cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung der OZ 01.02.0010. | 8,000 d | ..... | ..... |
| 01.02.0030. | Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. zwei bzw. einmal*... Freitext ... Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder sowie Umleitungsschilder gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kon- trolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu er- fassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen ein- mal täglich. Dokumentation der Kontrolle durch elektronisches Erfassungsgerät nach Wahl des AN. Das Erfassungsgerät ist mit dem AG abzustimmen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Zur Abrechnung werden nur Kontrollen anerkannt die +/- 1,5 h bezogen auf Sonnenaufgang- bzw. Sonnenuntergangdurchgeführt wurde Verkehrssicherung der OZ 01.02.0010. | 8,000 d | ..... | ..... |
| | 2. BA | | | |
| 01.02.0040. | Verkehrssicherung umbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Um.n.Ver.konz.AG*außer/in Kraft s. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrich- tungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvor- richtungen, Plantafeln) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen, Plantafeln) abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. | | | |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 **Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2**
LV: 222214-1 **Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| | Umbauen von Verkehrsführungsphase gemäß Unterlage "VP_Bauph02" Lageplan + Detail 1 bis 3 für 1. BA; Blatt Nr. 1 bis 4. Umbauen nach Verkehrsführungsphase gemäß Unterlage "VP_Bauph02" Lageplan + Detail 1 bis 3 für 2. BA; Blatt Nr. 1 bis 4. Umbauen nach Verkehrskonzept des AG. Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG au- ßer Kraft und wieder in Kraft setzen. | 1,000 Psch | ..... | ..... |
| 01.02.0050. | Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten ... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in- stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi- cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung der OZ 01.02.0040 | 8,000 d | ..... | ..... |
| 01.02.0060. | Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. zwei bzw. einmal*... Freitext ... Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder sowie Umleitungsschilder gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kon- trolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu er- fassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen ein- mal täglich. Dokumentation der Kontrolle durch elektronisches Erfassungsgerät nach Wahl des AN. Das Erfassungsgerät ist mit dem AG abzustimmen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Zur Abrechnung werden nur Kontrollen anerkannt die +/- 1,5 h bezogen auf Sonnenaufgang- bzw. Sonnenuntergangdurchgeführt wurde Verkehrssicherung der OZ von 01.02.0040. | 8,000 d | ..... | ..... |
| | 3. BA | | | |
| 01.02.0070. | Verkehrssicherung umbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Um.n.Ver.konz.AG*außer/in Kraft s. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umbauen. Fehlende Verkehrszeichen und Verkehrseinrich- | | | |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|---|-------|------|-------------------------|------------------------|
| | <p>tungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) aufbauen, überschüssige Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen (Absperrgeräte, Warnleuchten und Aufstellvorrichtungen) abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement, mobile Stauwarnanlage, LED-Anzeigetafel und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet.</p> <p>Umbauen von Verkehrsführungsphase gemäß Unterlage "VP_Bauph02" Lageplan 2. BA + Detail 1 bis 3 für 2. BA; Blatt Nr. 1 bis 4.</p> <p>Umbauen nach Verkehrsführungsphase gemäß Unterlage "VP_Bauph03" Lageplan 3. BA + Detail 1 bis 7 für 3. BA; Blatt Nr. 1 bis 8.</p> <p>Umbauen nach Verkehrskonzept des AG.</p> <p>Vorhandene Verkehrsschilder nach Unterlagen des AG außer Kraft und wieder in Kraft setzen.</p> | | | | |
| | | 1,000 | Psch |  | ..... |
| 01.02.0080. | <p>Verkehrssich. läng. Dauer abbauen Verk.konzept AG*... Freitext ... Verkehrssicherung an Arbeitsstellen längerer Dauer abbauen. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Nach Verkehrskonzept des AG. Für Verkehrsführungsphase gemäß Unterlage "VP_Bauph03" Lageplan 3. BA + Detail 1 bis 7 für 3. BA; Blatt Nr. 1 bis 8.</p> | | | | |
| | | 1,000 | Psch |  | ..... |
| 01.02.0090. | <p>Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten ... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung der OZ 01.02.0070.</p> | | | | |
| | | 6,000 | d | ..... | ..... |
| 01.02.0100. | <p>Kontrolle d. Verkehrss. an Arb.st. zwei bzw. einmal*... Freitext ... Kontrolle der Verkehrssicherung an Arbeitsstellen einschließlich temporärer Verkehrsschilder sowie Umleitungsschilder gemäß ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Arbeits- und Hilfsmittel sind vom AN zu stellen und dem AG jederzeit zugänglich zu machen. Kontrolle zweimal täglich, an arbeitsfreien Tagen ein-</p> | | | | |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------------------|--|-------|----|-------------------------|------------------------|
| | mal täglich. Dokumentation der Kontrolle durch elektronisches Erfassungsgerät nach Wahl des AN. Das Erfassungsgerät ist mit dem AG abzustimmen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Zur Abrechnung werden nur Kontrollen annerkannt die +/- 1,5 h bezogen auf Sonnenaufgang- bzw. Sonnenuntergangdurchgeführt wurde Verkehrssicherung der OZ 01.02.0070. | 6,000 | d | ..... | ..... |
| Summe 01.02. | Verkehrssicherung |  |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 01.03. | Baufeld freimachen | | | |
| 01.03.0010. | <p>Beleuchtungsmast sichern Vorhandene Straßenlampen während der Bauzeit nach Wahl des AN so sichern, dass keine Schäden entstehen. Vor Aufnahme der Bauarbeiten ist der Zustand der Masten durch eine Beweissicherung (Fotos) festzustellen. Die Erschwernis bei den Bauarbeiten wird gesondert vergütet. Die während der Baudurchführung entstandenen Schäden sind fachgerecht zu beseitigen.</p> | 1,000 St | ..... | ..... |
| 01.03.0020. | <p>Baumschutz, Stammumfang bis 50 cm Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Der Stammumfang wird 1,00 m über Geländeoberfläche gemessen. Stammumfang bis 50 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.</p> | 4,000 St | ..... | ..... |
| 01.03.0030. | <p>Leitpfosten abbauen u. seidl. lagern u. wieder setzen Leitpfosten abbauen. Abbauteil = befestigt im Seitenraum, unbefestigt. Abbauteile seidl. lagern und nach Abschluss der Straßenbauarbeiten wieder setzen.</p> <p>Der genaue Standort ist vorab einzumessen und wird nicht gesondert vergütet.</p> | 1,000 St | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 01.03.0040. | Schild abbauen und nach Wahl des AN verwerten Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen und nach Wahl des AN verwerten. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm abbauen einschl. Sockelsteine. bis zu 2 Schilder an Rohrpfosten. Bis zu 2 Rohrpfosten pro Schild. Schild neben der Fahrbahn. Sämtliches Material einschl. Fundamente Verwertung nach Wahl des AN. | 3,000 St | ..... | ..... |
| 01.03.0050. | Mülleimer abbauen u. an AG übergeben Mülleimer abbauen. Abbauteil = befestigt im Grünstreifen. Abbauteile laden, zum Bauhof der Stadt Warendorf transportieren und abladen. Einfache Transportentfernung bis 5 km. | 1,000 St | ..... | ..... |
| 01.03.0060. | Fahrbahnfläche (Asphalt) schneiden, h bis 20 cm Fahrbahnflächen (Asphalt) mit geeignetem Gerät schneiden. Mit Fugenschneidegerät im Nassschnitt. Das gewonnene Material ist der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. In Teillängen. Schnitttiefe bis 20 cm Anschluss 1-rhg. Rinne an Asphalt-Bestand | 5,000 m | ..... | ..... |
| 01.03.0070. | Fahrbahnfläche (Asphalt) fräsen, bis 20 cm Asphalt fräsen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphalt bestehend aus Asphalttrag- und deckschicht. Frästiefe bis 20 cm. Material zerkleinern. Max. Größtkorndurchmesser = 130 mm. Fläche = Gesamte Straßenbreite: siehe Ausführungsplanung. Einschließlich Zwickel und Streifen in Teilflächen. Fräsasphalt laden und auf Bauhof des AG transportieren wird separat vergütet. Verwertungsklasse A gem. RuVA-StB 01-2005. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung. | | | |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| | In Teilbereichen und entsprechend den vorgegebenen Bauabschnitten. Mehrmaliges Anrücken wird nicht extra vergütet. | 360,000 qm | ..... | ..... |
| 01.03.0080. | <p>Fräsgut laden und auf Bauhof des AG transportieren Fräsgut im gesamten Baubereich laden und zum AG transportieren. Fräsgut ist nach Angaben des AG frei von Schadstoffbelastungen.</p> <p>Abrechnung gem. Wagenmaß. Lieferscheine sind zu erstellen und auf dem Baubetriebshof gegenzuzeichnen.</p> <p>Entsorgungsstelle: Am Holzbach 3, 48231 Warendorf. Entfernung ca. 5,00 km.</p> | 150,000 TO | ..... | ..... |
| | <p>Hinweis: Bei den nachfolgenden Positionen zum Asphaltbau handelt es sich um nicht zusammenhängende Teilflächen. Nur die mit dem Auftraggeber gemeinsam festgelegten Schadstellen sind für die Abrechnung relevant.</p> | | | |
| 01.03.0090. | <p>Erschwernis durch Einbauten Erschwernis durch Einbauten. bei Asphaltfräs- und Asphaltierungsarbeiten bei Rückbau und Wiederherstellung. Einbauten: ca.2 St. Schachtabdeckungen</p> | 1,000 PSCH | ..... | ..... |
| 01.03.0100. | <p>Asphalt fräsen ADS*Asphaltbeton*Tiefe ü.2,5-4,5cm ... Freitext ...*... Freitext ... Fräsasph. verw. Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Der Schnittlinienabstand darf maximal 15 mm betragen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton. Frästiefe über 2,5 bis 4,5 cm. Fläche Teilflächen innerhalb der Fahrbahn Breite über 150 bis 200 cm Einzelflächen zwischen 4 - 45 qm Fräsasphalt auf Bauhof des AG transportieren.</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--|-----------------------|---------------------------|-------------------------|------------------------|
| Entsorgungsstelle: Am Holzbach 3, 48231 Warendorf. Entfernung ca. 5,00 km. | | | | |
| | | 100,000 m2 | ..... | ..... |
| Summe 01.03. | | Baufeld freimachen |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

01.04. Erdarbeiten

Hinweis Freileitung

Auf Höhe Station 20+027 befindet sich eine Freileitung.

Sämtliche Erschwernisse/Sicherungsmaßnahmen zum Erhalt der Freileitung sind in die Erdarbeiten einzukalkulieren und werden nicht separat vergütet.

Auszug aus dem Baugrundgutachten mit der Projekt-Nr. 2505-7634, erstellt von OWS Ingenieurgeologen:

Bankettschotter: BM-F0
UKS: BM-F2
Boden: BM-0

Bei der Herstellung des Planums ist auf eine möglichst schonende Bauweise zu achten. Das Planum ist entsprechend den Anforderungen der ZTV E-StB, Zi. 4.4 zu behandeln und v.a. vor Witterungseinflüssen zu schützen. Das Planum ist nicht unnötigerweise und nur durch geeignete Baugeräte zu befahren und der zeitliche Ablauf der freizulegenden Flächen ist in Abhängigkeit von den zu erwartenden Witterungseinflüssen zu wählen. Freigelegte Flächen sind umgehend zu überbauen. Für alle Verdichtungsarbeiten gelten generell die Anforderungen der ZTV E-StB in der jeweils aktuellen Fassung sowie ferner die Hinweise des FGSV-Merkblattes für die Verdichtung des Untergrundes und Unterbaus im Straßenbau in der aktuellen Fassung.

Bei allen Verdichtungsarbeiten ist strikt darauf zu achten, dass bei der Verdichtung keine dynamische Energie in wassergesättigte bzw. bindige Lagen eingetragen wird, da dies zu einer Verschlechterung der Lagerungsdichte bzw. Konsistenzen führen würde.

01.04.0010. Bankett abtragen Br. b. 1,00 m*Dicke 15-25 cm Bankett. Leitp.*Mit Veg.decke seitl. lagern

Bankett/Oberboden abtragen ggf. einschließlich Vegetationsdecke.
Breite bis ca. 1,00 m.
Dicke über 15 bis 25 cm.
Bankett mit Leitpfosten.
Ausbauen mit Vegetationsdecke.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

Sämtliches Material ist nach Wahl des AN zu verwerten.

Mischprobe (MP Bankett/Schotter) nach EBV: **BM-0**

30,000 cbm

Dem Auftraggeber ist für die Herstellung des Oberbaus auf dem Planum eine Verdichtung von mind. 45 MPa nachzuweisen.
 Eine gesonderte Vergütung hierfür erfolgt nicht.
 Bei Nichterreichen des geforderten Wertes ist der AG umgehend zu informieren.

01.04.0020. Konstruktionsschicht BM-F2 lösen und nach Wahl des AN verwerten

Schicht ohne Bindemittel gemäß Bodengutachten **BM-F2** (MP 2) aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen nach Wahl des AN verwerten.

Einstufung nach Dep.V. in Deponieklasse: 1.

Bodenabtrag in ebenen und verschieden geneigten Flächen.
 Baustoffgemisch nach Angaben des Bodengutachtens.
 Dicke des Bodenabtrages ca. bis 33 cm.
 Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Die Wiegescheine sind vorzulegen und dienen als Kontrolle zu den Abtragsprofilen.
 Umrechnungsfaktor Konstruktionsschicht: 2,20 to/cbm.

Ausbauorte:
 in Teilbereichen

160,000 cbm

01.04.0030. Bodenaushub auskoffern verwerten nach Wahl AN

Boden nach DIN 18300 Auffüllungen der **Materialklasse BM-0** für Straßenauskoffern zwischen 0,20 - 0,40, im Mittel 0,30 m stark und auf gesamter neuer Fahrbahnbreite lösen, ausheben und nach Wahl des AN entsorgen.

In Teilbereichen ist der anstehende Boden unterhalb der Bestands-Fahrbahn auszukoffern.

Die Kosten für Bodenlängstransporte, Zwischenlagerung auf den vom AN zu stellenden Flächen sowie der Mehraufwand für seitliche Andienungen sind einzurechnen.

Das Straßenplanum ist profilgemäß und nach DIN EN 1610 herzustellen und in den Bodenaushub einzukalkulieren.
 Abrechnungsbreite ist die Fahrbahnbreite.

Abgerechnet wird nach Querprofilen.

Abfallschlüssel 17 05 04 (Boden und Steine, kein gefährlicher Abfall), nach Abfallverzeichnisverordnung 2020.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|-----------------------|--------------------|-------------------------|------------------------|
| Entnahmeort: in Teilbereichen entlang der gesamten Strecke. Die Wiegescheine sind vorzulegen und dienen als Kontrolle zu den Abtragsprofilen. Umrechnungsfaktor Boden: 1,80 to/cbm. | | | | |
| | | 110,000 cbm | ..... | ..... |
| Summe 01.04. | | Erdarbeiten |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|---|-------------|-------------------------|------------------------|
| 01.05. | Schichten ohne Bindemittel | | | |
| 01.05.0010. | statischer Plattendruckversuch statische Plattendruckversuche gemäß DIN 18134 ausführen. Auf vom AN eingebauten Materialien werden nur Versuche vergütet, die eine ausreichende Tragfähigkeit nachweisen. Der Plattendruckversuch ist in Anwesenheit des AG durchzuführen, einschl. Gestellung des Gegengewichts. | 2,000 St | ..... | ..... |
| 01.05.0020. | Schicht a. frostunempf. M. herst. Bk100 bis Bk0,3*u. KTS/STS Baustoff AG*URA+Einbaudoku ... Freitext ...*Abrechng. Auftrag Schicht aus frostunempfindlichem Material profilgerecht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk0,3. Schicht unter Kies- oder Schottertragschicht. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinkörnungen aus Kies-/Sandgemisch. Einschl. sämtlicher Transporte. Einbaudicke 21 cm Abrechnung nach Auftragsprofilen. Für die Abrechnung sind die Lieferscheine vorzulegen. Einbau in Aufpflasterung. | 20,000 m3 | ..... | ..... |
| 01.05.0030. | Frostschuttschicht herstellen Bk1.8 o.F.*0/45 URM n. Unterl. AG*, d 34-38 cm Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden geson- dert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1.8, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/45. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Einbaudicke 34-38 cm Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Einbau in Fahrbahn und Parkstreifen sowie in Zwickeln und Streifen | 130,000 cbm | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--|--|------------|-------------------------|------------------------|
| 01.05.0040. | Schottertragschicht herstellen Bk1.8 b.1,0 o.F.*0/32 URM n. Unterl. AG*Dicke 15 cm Schottertragschicht profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 1.8, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Einbaudicke = 15 cm Einbau in Fahrbahn und Parkstreifen sowie in Zwickeln und Streifen | 370,000 qm | ..... | ..... |
| 01.05.0050. | Schottertragschicht herstellen Bk1.8 b.1,0 o.F.*0/32 URM n. Unterl. AG*Dicke 30 cm Schottertragschicht profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk 1.8, ohne Fertiger bei schwieriger Profilgestaltung oder bei zahlreichen Einbauten. Baustoffgemisch 0/32. Umweltrelevante Merkmale des Baustoffgemisches nach Unterlagen des AG. Einbaudicke = 30 cm Einbau in Aufpflasterung. | 85,000 qm | ..... | ..... |
| Summe 01.05. Schichten ohne Bindemittel |  |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

01.06. Pflaster, Borde und Rinnen

01.06.0010. Rundbordsteine r5 setzen

Betonbordsteine, Rundbord 15/20/100 cm, R = 5 cm nach DIN 483 und DIN EN 1340 Klasse DTI, mit Vorsatzbeton, einschichtig hell setzen.
 Die Fugen sind zu säubern und mit Zementmörtel 1:3 von hinten zu dichten bzw. zu verstreichen.
 Es sind nur durchgehend aus Hartgestein gefertigte Bordsteine zulässig.
 Das Anpflastern an vorhandene Einbauten ist einzukalkulieren.
 Es sind nur durchgehend aus Hartgestein gefertigte Bordsteine zulässig. Die Steine sind auf einer 20 cm dicken Betonschwelle C 20/25 zu versetzen und mit einer 15 cm breiten Betonrückenstütze aus Beton wie vor, Höhe 10 cm unter OK Bordstein, Abschrägung 5 cm. Die Betonschwelle muß der Fahrbahn abgewandten Seite 15 cm Überstand haben.
 Schwelle und Rückenstütze sind einzuschalen. Das Fundament ist auf der Frostschuttschicht anzulegen. Die Breite des Fundaments beträgt 30 cm.
 Die erforderlichen Erdarbeiten zum Anlegen des Planums auf der Frostschuttschicht sind einzukalkulieren.
 In Teillängen.

25,000 m

01.06.0020. Rinne mit Pflast. aus Beton herst. Bordrinne*Pfst.160/160/140 o.F., m. Vorsatz.*1-zeilig Fundamentbeton*Fuge Typ B

Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.
 Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm.
 Ohne Fase, mit Vorsatzbeton.
 Breite 1-zeilig.
 Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.
 Rückenstütze nach Unterlagen des AG.
 Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.
 Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.
 Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert.
 Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m2 Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert.
 Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.

Hinweis:

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| | In Geraden sind Steine der Abmessung 24/16/14 cm zu verwenden, in Kurvenbereichen Steine der Abmessungen 16/16/14 cm. | 28,000 m | ..... | ..... |
| 01.06.0030. | <p>Rinne mit Pflast. aus Beton herst. Spitzrinne*Pfst.160/160/140 m.F., m. Vorsatz.*5-zeilig Fundamentbeton*Fuge Typ B ... Freitext ...</p> <p>Rinne mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. Mehrzeilige Rinne ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.</p> <p>Querneigung nach Unterlagen des AG.</p> <p>Format für Rastermaß des Pflastersteins = 160/160/140 mm.</p> <p>Mit Fase, mit Vorsatzbeton.</p> <p>Breite 5-zeilig.</p> <p>Beton für Fundament und Rückenstütze mit einer Druckfestigkeit (Einzelwert) am Bohrkern von mind. 12 MPa.</p> <p>Rückenstütze nach Unterlagen des AG.</p> <p>Fuge aus Fugenmörtel Typ B mit Zementmörtel 0/2.</p> <p>Druckfestigkeit zwischen 30 MPa und 40 MPa im Mittel.</p> <p>Biegezugfestigkeit mind. 6 MPa im Mittel und mind. 5 MPa im Einzelwert. Widerstand gegen Frost-Taumittelbeanspruchung max. 500 g/m² Masseverlust im Einzelwert mit dem CDF-Test. Haftzugfestigkeit mind. 1,5 MPa im Mittel und mind. 1,2 MPa im Einzelwert. Statischer E-Modul mind. 14000 MPa, max. 17000 MPa im Einzelwert.</p> <p>Verlegung</p> <p>Herstellung als Auframpung nach Unterlagen des AG.</p> <p>Die Rampe läuft jeweils spitz zu. Erschwernisse sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Schnitte werden gesondert vergütet.</p> | 25,000 m | ..... | ..... |
| 01.06.0040. | <p>Betonsteinpflaster schneiden, 14 cm</p> <p>Betonsteinpflaster (Stärke 14 cm) im Nassschnitt schneiden, vergütet werden in dieser Position die Schnittkanten, die durch schiefwinkeliges sowie konisches Anlegen von 1-5-reihigen Rinnen entstehen.</p> <p>Vergütet werden die tatsächlichen Schnittlängen.</p> <p>In Teillängen.</p> | 30,000 m | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 01.06.0050. | Rampensteine einbauen Rampensteine (Sinussteine) einbauen, Abmessungen LxB = 75*32,5 cm, Dicke 22/14 cm, Ausführung der Oberfläche: Quarz, gewaschen. Die Steine sind auf einer 20 cm dicken Betonschwelle aus Beton C 20/25 mit Rückenstütze b= 15 cm zu versetzen. In Teillängen. | 6,000 m | ..... | ..... |
| 01.06.0060. | Rampensteine trennen Rampensteine auf Passmaß trennen. Rampensteine Quer und auf Gehrung schneiden. Rampensteine aus Beton, ca. 33* 22/16 cm | 1,000 St | ..... | ..... |
| 01.06.0070. | Tiefbordsteine 10/25, Schwelle 20 cm Betonbordsteine 10/25 cm nach DIN 483 und DIN EN 1340, mit Vorsatzbeton, einschichtig hell, in Geraden und Kurven mit 8 mm Fugen versetzen. Die Fugen sind zu säubern und mit Zementmörtel 1:3 von hinten zudichten bzw. zu verstreichen. Es sind nur durchgehend aus Hartgestein gefertigte Bordsteine zulässig. Die Steine sind auf einer 20 cm dicken Betonschwelle aus Beton C 20/25 zu versetzen und mit einer 10 cm breiten Rückenstütze, ebenfalls aus Beton C 20/25, Höhe 10 cm unter OK Bordstein zu versehen. Die Breite des Fundaments beträgt 25 cm. Schwelle und Rückenstütze sind einzuschalen; einschließlich erforderlicher Erdarbeiten in angegebenen Homogenbereichen. | 30,000 m | ..... | ..... |
| 01.06.0080. | Tiefbordsteine, 8/25 trennen Tiefbordsteine 8/25 cm aus Beton auf Passmaß trennen. Bordstein quer bzw. auf Gehrung mittels geeigneten Gerät schneiden. Nassschnitt mit Diamantscheibe. Unbrauchbares Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. | 3,000 St | ..... | ..... |
| 01.06.0090. | Bewegungsfugen für 1-reihige Rinnen Bewegungsfugen gem. DIN 18318, durch den Einsatz von Dehnscheiben aus Kautschuk- oder ähnlichem Material, im Rinnenbereich, in der gesamten Aufbauhöhe Beton/Mörtel/Stein, im Abstand von höchstens 6 m, | | | |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|---|-----------|-------------------------|------------------------|
| | einbauen. Aufbauhöhe ca. 35 cm. 1-reihige Rinne 16/16/14 cm | 5,000 St | ..... | ..... |
| 01.06.0100. | Bewegungsfugen für 5-reihige Rinnen Bewegungsfugen gem. DIN 18318, durch den Einsatz von Dehnscheiben aus Kautschuk- oder ähnlichem Material, im Rinnenbereich, in der gesamten Aufbauhöhe Beton/Mörtel/Stein, im Abstand von höchstens 6 m, einbauen. Aufbauhöhe ca. 35 cm. 5-reihige Rinne 16/16/14 cm | 4,000 St | ..... | ..... |
| 01.06.0110. | Bewegungsfugen für Rundbord Bewegungsfugen gem. DIN 18318, durch den Einsatz von Dehnscheiben aus Kautschuk- oder ähnlichem Material, im Rinnenbereich, in der gesamten Aufbauhöhe Beton/Mörtel/Stein, im Abstand von höchstens 12 m, einbauen. Aufbauhöhe ca. 50 cm. Hochbord 12/15/30/100 cm | 2,000 St | ..... | ..... |
| 01.06.0120. | Betonsteinpflaster Aufpflasterung 20/10/10 cm grau, o. Fase Betonsteinpflaster DIN EN 1338 Qualität DI, mit Vorsatzbeton, einschließlich der dazugehörigen Rand- und Abschlusssteine auf einer 4 cm dicken verdichteten Bettung aus einem Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm SZ 18/LA20 liefern, verlegen und abrammen. Fugenfüllmaterial aus einem Brechsand-Splittgemisch 0/2 mm. Das Pflaster muss im fertigen Zustand 3 bis 5 mm höher liegen als die Oberkante der Hochbordsteine. Es sind nur durchgehend aus Hartgestein gefertigte Pflastersteine zulässig. Pflasterfläche ist umlaufend mit einem 1-reihigen Läuferstein einzufassen. Der Einbau von halben Steinen ist einzukalkulieren. Zuschneiden der Steine und Anpassen an Begrenzungen ist einzukalkulieren. In Teilflächen, entsprechend den Bauabschnitten. Steinabmessungen 20/10/10 cm bzw. 10/10/10 cm ohne Fase Farbe: grau Verlegemuster: Fischgrätverband Einbau in Aufpflasterung. | 85,000 qm | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

| | | | | |
|-------------|---|-----------|-------|-------|
| 01.06.0130. | <p>Betonsteinpflaster 20/10/8 grau mit Fase Betonsteinpflaster DIN EN 1338 Qualität DI, mit Vorsatzbeton, einschließlich der dazugehörigen Rand- und Abschlusssteine auf einer 4 cm dicken verdichteten Bettung aus einem Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm SZ 18/LA20 liefern, verlegen und abrammen. Fugenfüllmaterial aus einem Brechsand-Splittgemisch 0/2 mm. Das Pflaster muss im fertigen Zustand 3 bis 5 mm höher liegen als die Oberkante der Hochbordsteine. Es sind nur durchgehend aus Hartgestein gefertigte Pflastersteine zulässig. Pflasterfläche ist umlaufend mit einem 1-reihigen Läuferstein einzufassen. Der Einbau von halben Steinen ist einzukalkulieren. Zuschneiden der Steine und Anpassen an Begrenzungen ist einzukalkulieren. In Teilflächen, entsprechend den Bauabschnitten. Verlegemuster: Reihenverband Einbau in Parkflächen</p> | 50,000 qm | | |
|-------------|---|-----------|-------|-------|

Hinweis Rasengittersteine:

Ein Teil des Parkstreifens ist mit Rasengittersteinen zu verlegen.

| | | | | |
|-------------|--|-----------|-------|-------|
| 01.06.0140. | <p>Fläche aus Rasensteinen herstellen R-Gittersteine*RRB Beton 10cm dick*Bett.0/5 30 v. H. Oberb. Saatgut*... Freitext ... Fläche aus Rasensteinen einschl. Verfüllung herstellen. Unterlage standfest verdichten. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Befestigung aus Rasengittersteinen. Ausführung in Parkstreifen. Rasenstein aus Beton, Dicke mindestens 10 cm. Bettung aus Baustoffgemisch 0/5, Anteil an Körnung unter 2 mm max. 30 Massenprozent, E CS35, C 90/3. Seitlich gelagerten Oberboden aus Baufeld transportieren und Rasensteine damit verfüllen. Einbau bis 2 cm unter OK-Rasenstein. Fläche mit 15 g/m2 Rasensaatgut einsäen. Einsaat mit RSM 7.1.1. Inklusive Ausführen der erforderlichen Erdarbeiten. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> | 20,000 m2 | | |
|-------------|--|-----------|-------|-------|

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 01.06.0150. | Rasensteine trennen R-St. nass schn.*R-St. aus Beton Dicke ü. 8-10 cm Rasensteine auf Passmaß trennen. Rasensteine nass schneiden. Art = Rasensteine aus Beton. Dicke über 8 bis 10 cm. | 25,000 m | ..... | ..... |
| Summe 01.06. Pflaster, Borde und Rinnen |  |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| 01.07. | Asphaltarbeiten | | | |
| 01.07.0010. | Asphalttragsch. aus AC 32 TN herst. Bk1,8*Dicke 12 cm*Bitumen 50/70 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 32 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1.8. Einbaudicke = 12 cm. Bindemittel = 50/70. Einbau In Fahrbahn. Einbau in Teilflächen | 285,000 qm | ..... | ..... |
| 01.07.0020. | Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch ... Freitext ...*... Freitext ... vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel C60BP1-S Bindemittelmenge 250-350 g/m2 Vor Einbau Asphaltdeckschicht. | 285,000 qm | ..... | ..... |
| 01.07.0030. | Asphaltdecksch. aus AC 11 DN herst. Bk1,8*Dicke 4 cm*Bitumen 50/70 Asphaltdeckschicht aus AC 11 D N 50/70 herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk 1.8. Einbaudicke = 4 cm. Bindemittel = 50/70. Einbau in Teilflächen. | 285,000 qm | ..... | ..... |
| 01.07.0040. | Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst., Querfuge Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Querfuge. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. | | | |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| | Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel. | 15,000 m | ..... | ..... |
| 01.07.0050. | Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst., versch.Randfugen Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N1, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel. | 55,000 m | ..... | ..... |
| 01.07.0060. | Randabdichtung herstellen Abd. 25/55-55 A*ein Arbeitsgang Flankenfläche beidseitig der Asphaltsschichten abdichten. Abdichtung mit 25/55-55 A. Herstellung für alle Schichten in einem Arbeitsgang. Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung ca. 16 cm | 75,000 m | ..... | ..... |
| 01.07.0070. | Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Menge 1 kg/m2 Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 1 kg/m2. | 285,000 qm | ..... | ..... |
| 01.07.0080. | Probegefäß liefern Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG. Einschl. korrekter und lesbarer Angaben. | 2,000 St | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|---|------------|-------------------------|------------------------|
| <p>Hinweis: Bei den nachfolgenden Positionen zum Asphaltbau handelt es sich um nicht zusammenhängende Teilflächen. Nur die mit dem Auftraggeber gemeinsam festgelegten Schadstellen sind für die Abrechnung relevant.</p> | | | | |
| 01.07.0090. | StL-Nr. 23.113/058.31.23 Unterlage reinigen gefr. Asphaltch.*lose Teile aufn. Einzelflächen*Hochdruckrein. Unterlage reinigen. Anfallendes Kehrgut nach Wahl des AN verwerten. Unterlage = gefräste Asphalttschicht. Lose Bestandteile von Schadstellen aufnehmen. Nicht zusammenhängende Teilflächen. Hochdruckreinigungsgerät. | 100,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.07.0100. | StL-Nr. 23.113/063.11.21.33 Bitumenemulsion aufsprühen Bk100-Bk3,2*Asphalt frisch manuell*C60BP4-S*Menge 300 g/m2 vor A.deckschicht Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk100 bis Bk3,2. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Ausführung in Teilflächen manuell. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht. | 100,000 m2 | ..... | ..... |
| 01.07.0110. | StL-Nr. 23.113/318.93.10.00.00 Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst ... Freitext ...*Menge 100 kg/m2 Bitumen 25/55-55A Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D S herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisolierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen 'der Bk 3,2 bis 32 ' Einbaumenge = 100 kg/m2. Bindemittel = 25/55-55 A. | 100,000 m2 | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 **Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2**
LV: 222214-1 **Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..**

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--|--|------------|-------------------------|------------------------|
| 01.07.0120. | <p>StL-Nr. 23.113/912.71.06.32.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Anschl. Rep+Aufgr*Deckschicht Tiefe 40 mm*Breite 15 mm Verf. mit Ufst.*Fugenmasse N2 Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Anschluss von Reparatur- und Aufgrabungsflächen. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 40 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Fugenspalt verfüllen in einer Lage mit Unterfüllstoff. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N2, einschließ- lich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrich- mittel.</p> | 70,000 m | ..... | ..... |
| 01.07.0130. | <p>Randabdichtung herstellen bis 10 cm Flankenfläche des hochliegenden Randes der Asphalt- schichten abdichten durch heiß aufzubringendes Binde- mittel. Auftragsmenge von mindestens 40 g/m je cm Schichtdicke. Bindemittel = 25/55-55 A. Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung bis 10 cm.</p> | 40,000 m | ..... | ..... |
| 01.07.0140. | <p>StL-Nr. 23.113/952.11.11 Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Gestein wie Decke Menge 1 kg/m2*maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör- nung aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeck- schicht. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.</p> | 100,000 m2 | ..... | ..... |
| Summe 01.07. Asphaltarbeiten |  |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| 01.08. | Vegetationsarbeiten | | | |
| 01.08.0010. | <p>Bankette mit Oberboden- und Schottermaterial herstellen Nach Fertigstellung der Bauabschnitte ist die Bankette mit Oberboden- und Schottermaterial gleichmäßig wieder anzudecken.</p> <p>Baustoff = Schotterrasen als Gemisch aus Gesteinskörnung 0/32, Kategorie C 90/3 und Oberboden, Mischungsverhältnis 90:10. Baustoffgemisch für Frostschutzschichten aus natürlicher Gesteinskörnung, kein RC-Material. Einbaudicke 20 cm Breite von 0,50 m bis 1,85 m. Oberboden kraut- und steinfrei.</p> <p>Querneigung 12 v.H. am tieferliegenden Fahrbahnrand, 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verdichtungsgrad DPR mindestens 97 v. H. In Einzelflächen verschiedener Neigung.</p> <p>Ausführung im Randbereich der Fahrbahn, Nebenflächen.</p> <p>Einstreuen von Rasensamen wird gesondert vergütet.</p> <p>Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet.</p> | 20,000 cbm | ..... | ..... |
| 01.08.0020. | <p>Grünfläche mit Oberboden herstellen Grünfläche mit Oberboden herstellen. Aufbaustärke: 20 cm Einstreuen von Rasensamen wird gesondert vergütet.</p> | 5,000 cbm | ..... | ..... |
| 01.08.0030. | <p>Regio Saatmischgut herstellen Bösch., Trennstr.*Feinplanum herst. Menge 2-3 g/m2 100 % Kräuter, aus UG 02 Regio Saatmischgut herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche = Verkehrsbegleitgrün, Böschungen, Trennstreifen und Mulden. Feinplanum herstellen. Saatgutmenge = 2-3 g/m2. Regio Saatmischgut 100 % Kräuter, aus UG 02.</p> | 96,000 qm | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|-----------------------|-------|----|-------------------------|------------------------|
| | Summe 01.08. |  |  |  | ..... |
| | Summe 01. |  |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| 02. | Los 2: Fahrbahnmarkierung | | | |
| 02.01. | Baustelleneinrichtung | | | |
| 02.01.0010. | StL-Nr. 19.101/107.91 Baustelle einrichten ... Freitext ...*Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie-ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für 'sämtliche Leistungen des Loses 1: Fahrbahnmarkierung' Zufahrt zur Baustelle vorhanden. | 1,000 Psch |  | ..... |
| 02.01.0020. | StL-Nr. 19.101/112.99 Baustelle räumen ... Freitext ... Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für 'sämtliche Leistungen des Loses 1: Fahrbahnmarkierung' | 1,000 Psch |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------------------|---|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 02.01.0030. | Koordinierung mit Dritten Koordinierung mit Dritten und dem Auftraggeber im Zuge der Bauarbeiten einschließlich der zusätzlichen An-/Abreise sowie der sonstigen Nebenkosten. Die Koordinierung obliegt dem AN. Etwaige Stillstandszeiten oder Behinderungen gehen bei unzureichender Koordinierung zu Lasten des AN. Es gelten die Vorgaben gemäß Allgemeiner Baubeschreibung. | 1,000 | psch | ..... | ..... |
| Summe 02.01. | Baustelleneinrichtung |  |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

02.02. Verkehrssicherung

Für die Markierungsarbeiten sind die Vorgaben zur Verkehrssicherung zu beachten. Siehe dazu Allgemeine Baubeschreibung.

Grundsätzlich sind die Markierungsarbeiten in einzelne Abschnitte nach Wahl des AN so zu unterteilen, dass Anliegerverkehr möglichst erhalten bleiben kann.

Für das Aufbringen der roten Radwegbeschichtung sowie den Fahrradpiktogrammen mittig in der Straße sind die Knotenpunkte wie oben beschrieben abschnittsweise voll zu sperren und zu markieren.

Die Längsmarkierungen außerhalb der Knotenpunkte sind jeweils halbseitig zu sperren und zu markieren.

02.02.0010. Sperrantrag stellen + -genehmigung einholen (Gebühr)

Erstellung Verkehrszeichenplan für Sperrantrag durch AN.

Mit dieser Position wird die auszurichtende Gebühr bei der behördlichen Einrichtung für das Stellen der notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen für die jeweiligen Bauvorhaben vergütet.

1,000 Stck

02.02.0020. Verkehrssicherung Sperrung B I/15 und B I/1

Gebots-, Verbots-, Hinweisschilder, Baken, Längsabsperren und Beleuchtungsmittel nach der Straßenverkehrsordnung für die Regelung des Verkehrs für Sperrungen nach B I/15 und BI/1 aufladen, anliefern, aufstellen, umstellen, vorhalten, abbauen und abfahren einschließlich der erforderlichen vorübergehenden Verkehrssicherungsmaßnahmen, Verkehrsschilder, die mit dem Baufortschritt umgesetzt werden, werden nicht gesondert vergütet. Die Verkehrszeichen müssen nach RSA und RAL zugelassen sein.

Ausführung nach dem vom AN vorgelegten und von der zuständigen Behörde genehmigten Verkehrszeichenplan.

Die Verkehrssicherung für die Vollsperrung in den jeweiligen Knotenpunkten (für rote Radwegbeschichtung und mittige Piktogramme) ist nach dem Regelplan B I/15 und halbseitig entlang der Ausbaustraße nach dem Regelplan B I/1 herzustellen und werden einmalig für alle Bauphasen (beinhaltet das Umsetzen der einzelnen Bauphasen) vergütet.

1,000 psch

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|
|--------------|-----------------------|----------|-------------------------|------------------------|

02.03. Fahrbahnmarkierung

Hinweis Markierung

Bei der Ausführung von Markierungen sind die RMS, ZTV M und die TL M in jeweils der neuesten Auflage zu beachten.

Die Beseitigung von losem Schmutz ist in die EPs einzurechnen.

Die eventuell notwendige Trocknung der zu markierenden Flächen ist separat ausgeschrieben.

Bei allen Applikationen müssen eine gleichmäßige Verteilung des Markierungsstoffes, die Einhaltung der geforderten Schichtdicken sowie der Geometrie und eine ausreichende Randbegrenzung der Markierungszeichen gewährleistet sein.

Alle nicht genauer beschriebenen Markierungen müssen folgende Eigenschaften gemäß DIN 1436 erfüllen:

- Überrollbarkeitsklasse T3,
- Leuchtdichtekoeffizienten Klasse Q4,
- Retroreflexion bei Trockenheit Klasse R4,
- Retroreflexion bei Feuchtigkeit Klasse RW3,
- Verkehrsklasse P7,
- Griffigkeit Klasse S1.

02.03.0010. Markierungsfläche trocknen

Fläche für Markierung schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Nur mit Nachweis abrechenbar.

100,000 m2

**02.03.0020. StL-Nr. 21.131/505.21.17.00.21
 Längsmarkierung Typ II herstellen
 durchg.Fstr.begr.*Breite 0,12 m
 mit Vormarkierung*Heißplastikmasse
 P 7*grobstr. Decke**

Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|---|-----------|-------------------------|------------------------|
| | spritzbar (Heißplastikmasse). Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. | 17,000 m | ..... | ..... |
| 02.03.0030. | <p>StL-Nr. 21.131/505.23.17.00.21 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fstr.begr.*Breite 0,25 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse P 7*grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p> | 25,000 m | ..... | ..... |
| 02.03.0040. | <p>Längsmarkierung Typ II herstellen ... Freitext ...*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse P 7*grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Markierung Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1,00/2,00 m Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p> | 495,000 m | ..... | ..... |
| 02.03.0050. | <p>StL-Nr. 21.131/505.93.17.00.21 Längsmarkierung Typ II herstellen ... Freitext ...*Breite 0,25 m mit Vormarkierung*Heißplastikmasse P 7*grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung her- stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Markierung 'Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 0,50/0,20</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| | m' Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. | 40,000 m | ..... | ..... |
| 02.03.0060. | StL-Nr. 21.131/515.31.41.02.01 Sperrflächenmarkierung Typ II herst Breite 0,50 m*mit Vormarkierung Kaltspritzplastik*grobe Nachstreum. P 7*grobstr. Decke Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ II als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markier- te Strich. Strichbreite = 0,50 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kalt- spritzplastik). Als System mit groben Nachstreumitteln. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. | 10,000 m | ..... | ..... |
| 02.03.0070. | Radwegbeschichtung rot Radwegbeschichtung aus Profilplastik Farbton rot (RAL 3020) herstellen. Werkstoff: Preco-Cryl Reibeplastik 2K im Farbton RAL 3020 "verkehrsrot". Die Profilplastik ist als Zweikomponentenmaterial zu liefern und mit einem Zahnspachtel in mindestens 3 mm Dicke gleichmäßig, strukturiert und rutschhemmend aufzutragen, einschl der Säuberung der Beschichtungsflächen, der Einmessung und der Vormarkierung. Restmengen des Materials sind fachgerecht zu entsorgen. Die Entsorgungskosten sind einzukalkulieren. Einschließlich Lieferung sämtlicher Materialien. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. | 355,000 m2 | ..... | ..... |
| 02.03.0080. | Sonstiges Mark.zeichen Typ II herst Piktogramm 1,30 m*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*grobstr. Decke Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Mar- kierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrs- klasse P 7. | | | |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| | <p>Markierungszeichen = Piktogramm, Abmessungen: 2,00 x 3,00 m Fahrradsymbol. Mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p> | 12,000 St | ..... | ..... |
| 02.03.0090. | <p>Sonstiges Mark.zeichen Typ II herst Piktogramm 1,30 m*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*grobstr. Decke Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Mar- kierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrs- klasse P 7. Markierungszeichen = Piktogramm, Abmessungen: 0,90 x 1,32 Fahrradsymbol mit Pfeilen. Mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Farbton: weiß Markierung auf grobstrukturierter, vorab rotmarkierter Asphaltdeckschicht.</p> | 5,000 St | ..... | ..... |
| 02.03.0100. | <p>Sonstiges Mark.zeichen Typ II herst Piktogramm 1,30 m*mit Vormarkierung Heißplastikmasse*grobstr. Decke Sonstiges Markierungszeichen Typ II als endgültige Mar- kierung nach Unterlagen des AG herstellen. Verkehrs- klasse P 7. Markierungszeichen = Piktogramm, Abmessungen: 1,00 x 1,30 Fahrradsymbol. Mit Vormarkierung. Markierungssystem aus thermoplastischem Stoff, nicht spritzbar (Heißplastikmasse). Farbton: weiß Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p> | 20,000 St | ..... | ..... |
| Summe 02.03. Fahrbahnmarkierung |  |  | ..... | ..... |
| Summe 02. Los 2: Fahrbahnmarkierung |  |  | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|--|------------|-------------------------|------------------------|
| 03. | Los 3: Beschilderungsarbeiten, Ausstattung | | | |
| 03.01. | Baustelleneinrichtung | | | |
| 03.01.0010. | StL-Nr. 19.101/107.91 Baustelle einrichten ... Freitext ...*Zufahrt vorh. Geräte, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsgemäßen Ausführung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und soweit der Geräteeinsatz nicht gesondert vergütet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafür notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubüros, Unterkünfte, Werkstätten, Lager-schuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportie-ren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fern-sprechanschluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. für die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Lagerplätze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs für die Baustellenein-richtung, soweit erforderlich, ausführen. Flächen be-schaffen, sofern die vom AG zur Verfügung gestellten nicht ausreichen. Kosten für Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geräte, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebühren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Bau-stelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für 'sämtliche Leistungen des Loses 2: Beschilderungsarbeiten, Ausstattung' Zufahrt zur Baustelle vorhanden. | 1,000 Psch |  | ..... |
| 03.01.0020. | StL-Nr. 19.101/112.99 Baustelle räumen ... Freitext ... Baustelle von allen Geräten, Anlagen, Einrichtungen und dgl. räumen. Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Räumen der Baustelle ge-sonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für 'sämtliche Leistungen des Loses 2: Beschilderungsarbeiten, Ausstattung' | 1,000 Psch |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge | ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------------------|---|-------|------|-------------------------|------------------------|
| 03.01.0030. | Koordinierung mit Dritten Koordinierung mit Dritten und dem Auftraggeber im Zuge der Bauarbeiten einschließlich der zusätzlichen An-/Abreise sowie der sonstigen Nebenkosten. Die Koordinierung obliegt dem AN. Etwaige Stillstandszeiten oder Behinderungen gehen bei unzureichender Koordinierung zu Lasten des AN. Es gelten die Vorgaben gemäß Allgemeiner Baubeschreibung. | | | | |
| | | 1,000 | psch |  | ..... |
| Summe 03.01. | Baustelleneinrichtung |  |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------------------|---|------------|-------------------------|------------------------|
| 03.02. | Verkehrssicherung | | | |
| | Für die Beschilderungsarbeiten sind die Vorgaben zur Verkehrssicherung zu beachten. Siehe dazu Allgemeine Baubeschreibung. | | | |
| | Gilt für Verkehrssicherung kürzerer Dauer im Straßenrandbereich. | | | |
| 03.02.0010. | Sperrantrag stellen + -genehmigung einholen (Gebühr) | | | |
| | Erstellung Verkehrszeichenplan für Sperrantrag durch AN. | | | |
| | Mit dieser Position wird die auszurichtende Gebühr bei der behördlichen Einrichtung für das Stellen der notwendigen verkehrsrechtlichen Anordnungen für die jeweiligen Bauvorhaben vergütet. | | | |
| | Gilt für Verkehrssicherung kürzerer Dauer im Straßenrandbereich. | | | |
| | | 1,000 Stck | ..... | ..... |
| 03.02.0020. | Verkehrssicherung C II/1 | | | |
| | Gebots-, Verbots-, Hinweisschilder, Baken, Längsabspernungen und Beleuchtungsmittel nach der Straßenverkehrsordnung für die Regelung des Verkehrs für eine Sperrung von Arbeitsstellen kürzerer Dauer auf Gehwegen und Fahrbahnrandbereichen, aufladen, anliefern, aufstellen, umstellen, vorhalten, abbauen und abfahren einschließlich der erforderlichen vorübergehenden Verkehrssicherungsmaßnahmen, Verkehrsschilder, die mit dem Baufortschritt umgesetzt werden, werden nicht gesondert vergütet. Die Verkehrszeichen müssen nach RSA und RAL zugelassen sein. | | | |
| | Ausführung nach dem vom AN vorgelegten und von der zuständigen Behörde genehmigten Verkehrszeichenplan. | | | |
| | Die Verkehrssicherung wird einmalig für die gesamte Baumaßnahme des Loses Beschilderungsarbeiten vergütet. | | | |
| | | 1,000 psch | ..... | ..... |
| Summe 03.02. | Verkehrssicherung |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|--|----------|-------------------------|------------------------|
| 03.03. | Beschilderung | | | |
| 03.03.0010. | <p>Freiburger Kegel liefern und setzen Freiburger Kegel (Poller aus Beton) liefern und setzen.</p> <p>Material: Beton Güte C35/45 Höhe: 900 mm Durchmesser: 800 mm Gewicht: ca. 530 kg kegelförmige Spitze und aufgesetzte Kugel, Durchmesser: 230 mm inklusive zwei reflektierender Schraffenbaken Typ RA1 r./l. inklusive Hebeschlaufe zum Heben.</p> | 2,000 St | ..... | ..... |
| 03.03.0020. | <p>Verkehrsschild inkl. Rohrpfosten abbauen Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Aufstellvorrichtung = Rohrpfosten, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe nach Wahl des AN verwerten. Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten. Oberfläche entsprechend der umgebenden Befestigung nach Unterlagen des AG herstellen.</p> <p>in Teilflächen.</p> | 6,000 St | ..... | ..... |
| 03.03.0030. | <p>Zulage: VZ 206 montieren Zulage: vorh. Verkehrsschild VZ 206 (Stoppschild) ggf. mit neuer Befestigung an neuem Rohrpfosten montieren. Neuer Rohrpfosten wird gesondert vergütet. Schildgröße bis 1,1 m2.</p> <p>Schild neben der Fahrbahn.</p> <p>Kreuzung Merveldtstraße</p> | 1,000 St | ..... | ..... |
| 03.03.0040. | <p>Zulage: VZ 240 montieren Zulage: vorh. Verkehrsschild VZ 240 (Geh- und Radweg) ggf. mit neuer Befestigung an neuem Rohrpfosten montieren. Neuer Rohrpfosten wird gesondert vergütet. Schildgröße bis 1,1 m2.</p> | | | |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|---|-----------|-------------------------|------------------------|
| | Schild neben der Fahrbahn. | | | |
| | Bauende | | | |
| | | 1,000 St | ..... | ..... |
| 03.03.0050. | Zulage: VZ 274-50 montieren Zulage: vorh. Verkehrsschild VZ 274-50 ("50") ggf. mit neuer Befestigung an neuem Rohrpfosten montieren. Neuer Rohrpfosten wird gesondert vergütet. Schildgröße bis 1,1 m2. | | | |
| | Schild neben der Fahrbahn. | | | |
| | Bauende | | | |
| | | 1,000 St | ..... | ..... |
| 03.03.0060. | Rohrpfosten aufstellen, Länge >3000-3500mm Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3000 mm bis 3500 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende Aufstellort: Neben der Fahrbahn, unbefestigte Fläche. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Einschl. Fundament aus Betonfertigteile 0,30/0,30 m, Tiefe 0,60 m einbauen. Ausrichtung mittels Hartholzkeilen. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. | | | |
| | | 13,000 St | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
 LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|---|-----------|-------------------------|------------------------|
| 03.03.0070. | Rohrpfosten aufstellen, Länge > 3500-4000 mm Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3500 mm bis 4000 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende Aufstellort: Neben der Fahrbahn, unbefestigte Fläche. Aufstellung in Boden/Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Einschl. Fundament aus Betonfertigteile 0,30/0,30 m, Tiefe 0,60 m einbauen. Ausrichtung mittels Hartholzkeilen. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. | 15,000 St | ..... | ..... |
| 03.03.0080. | Zulage: Rohrpfosten in Pflaster setzen Zulage zu Vorposition, jedoch vorhandene Befestigung: Rohrpfosten in Pflaster. Befestigte Oberfläche (Gehwegplatten/Rechteckpflaster) aufnehmen und wie vorgefunden wiederherstellen, einschl. Unterbau, einschl. Pflasterschnitte. | 8,000 St | ..... | ..... |
| 03.03.0090. | Fahrradstr. Anfang-Schild anbringen, Z 244.1 Fahrradstraße Anfang-Schild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Zeichen 244.1 Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche. | 12,000 St | ..... | ..... |
| 03.03.0100. | Fahrradstr. Ende-Schild anbringen, Z 244.2 Fahrradstraße Ende-Schild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Zeichen 244.2 Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. | | | |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------------|--|-----------|-------------------------|------------------------|
| | Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche. | 5,000 St | ..... | ..... |
| 03.03.0110. | Zusatzschild Anlieger frei" VZ 1020-30 Alu-Sonderschild RA2 Alu-Sonderschild RA2, flach 2mm 330 x 600 mm Grund: weiß, Rand und Text: schwarz "Kraftfahrzeuge frei" inkl. Schellen und Montage Anbringen an Z 244.1 | 12,000 St | ..... | ..... |
| 03.03.0120. | Verkehrsschild anbringen, Z 205 Vorfahrt gewähren Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Zeichen 205. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche. Schild: Vorfahrt gewähren | 3,000 St | ..... | ..... |
| 03.03.0130. | Verkehrsschild anbringen, Z 103-20 scharfe Kurve rechts Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Zeichen 103-20 "scharfe Kurve rechts" Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche. Schild: scharfe Kurve rechts | 1,000 St | ..... | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|--------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| 03.03.0140. | Verkehrsschild anbringen, Z 274.1 30er Zone Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Zeichen 274-10. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche. Schild: 30 Zone | 3,000 St | ..... | ..... |
| 03.03.0150. | Vorfahrtsschild anbringen, Z 301 Vorfahrt Vorfahrtsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Zeichen 301. Größe 2. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche. Schild: Vorfahrt! | 4,000 St | ..... | ..... |
| 03.03.0160. | Radwanderweg Schild/Radweg Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = radwanderweg Schild/ Radweg. Maße: 200 x 800 - 270 x 1100 Bezeichnung: siehe VZ-Plan. Einseitig. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,25 m über der Verkehrsfläche. | | | |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Menge ME | Einheitspreis in EUR | Gesamtbetrag in EUR |
|---------------------|---|----------|-------------------------|------------------------|
| | Schild: Radwanderweg Schild/ Radweg mit Inhalt nach VZ-Plan. Die jeweilige Entfernung "X,x" wird nach Rücksprache mit AG festgelegt. | | | |
| | | 4,000 St | ..... | ..... |
| Summe 03.03. | Beschilderung |  |  | ..... |
| Summe 03. | Los 3: Beschilderungsarbeiten, .. |  |  | ..... |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|--------------|------------------------------------|---------------|
| 01. | Los 1: Straßenbau | |
| 01.01. | Baustelleneinrichtung | ..... |
| 01.02. | Verkehrssicherung | ..... |
| 01.03. | Baufeld freimachen | ..... |
| 01.04. | Erdarbeiten | ..... |
| 01.05. | Schichten ohne Bindemittel | ..... |
| 01.06. | Pflaster, Borde und Rinnen | ..... |
| 01.07. | Asphaltarbeiten | ..... |
| 01.08. | Vegetationsarbeiten | ..... |
| | Summe 01. Los 1: Straßenbau | ..... |

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|--------------|--|---------------|
| 02. | Los 2: Fahrbahnmarkierung | |
| 02.01. | Baustelleneinrichtung | ..... |
| 02.02. | Verkehrssicherung | ..... |
| 02.03. | Fahrbahnmarkierung | ..... |
| | Summe 02. Los 2: Fahrbahnmarkierung | ..... |

**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung**

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|--------------|---|--|
| 03. | Los 3: Beschilderungsarbeiten, Ausstattung | |
| 03.01. | Baustelleneinrichtung | ..... |
| 03.02. | Verkehrssicherung | ..... |
| 03.03. | Beschilderung | ..... |
| | Summe 03. | Los 3: Beschilderungsarbeiten, .. |

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: 222214 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 1 +2
LV: 222214-1 Radfahrstraße Feidiek - Warendorf, Teil 2 Frecke..

| Ordnungszahl | Leistungsbeschreibung | Betrag in EUR |
|-----------------|---|------------------|
| LV | 222214-1 | |
| 01. | Los 1: Straßenbau | ..... |
| 02. | Los 2: Fahrbahnmarkierung | ..... |
| 03. | Los 3: Beschilderungsarbeiten, Ausstattung | ..... |
| Summe LV | | |
| | 222214-1 Radfahrstraße Feidiek .. | ..... |
| | Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus | EUR |
| | in Höhe von 19,00 % | EUR |
| | | EUR |

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 53