

01 LV Stahlbauarbeiten

## Technische Vorbemerkungen

### 1.0 ALLGEMEINES

Im Rahmen des Projektes „Strecke 46“ – Auf Spurensuche sind vier Lehrpfade und ein Infopunkt geplant. Gegenstand dieser Ausschreibung ist die Herstellung, Lieferung und Montage von Stahl-Trägerelementen und Cortenstahl-Silhouetten sowie der Druck der Infotafeln. Die Elemente sind an 22 Standorten entlang der vier Lehrpfade und an dem Infopunkt mit Betonfundamenten zu montieren. Zusätzlich sind an drei dieser Standorte Tisch-Bank-Kombinationen und an acht dieser Standorte Fahrradbügel zu montieren.

### 2.0 LAGE DER BAUSTELLEN UND ZUFAHRTEN

Die vier Lehrpfade und der Infopunkt befinden sich in den folgenden Gemeinden:

- Rupboden (Zeitlofs) – 5 Standorte
- Burgsinn (Wald zwischen Burgsinn und Gräfendorf) – 8 Standorte
- Gräfendorf – 5 Standorte
- Seifriedsburg – 3 Standorte
- Gössenheim (Burgruine Homburg) – 1 Standort

Zur besseren Orientierung liegen der Ausschreibung eine Übersichtskarte und eine Fotodokumentation inkl. Detailkarten mit den Standorten für die Montage bei.

### 3.0 BAUSTELLENEINRICHTUNG UND -RÄUMUNG:

Die Leistungen für das Einrichten und Räumen der Baustelle sind in die Einheitspreise der Positionen miteinzurechnen.

Eine separate Vergütung erfolgt nicht.

Im Einzelnen sind folgende Leistungen einzukalkulieren:

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, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten.

Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss 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 Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausführen.

Flächen beschaffen, 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 mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt dies für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.

Zufahrt nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen.

### 4.0 BAUGRUNDVERHÄLTNISSE

Keine allgemeinen Angaben.

|   |           |                         |
|---|-----------|-------------------------|
| <b>01</b>   | <b>LV</b> | <b>Stahlbauarbeiten</b> |
| Technische Vorbemerkungen   |           |                         |
| <p><b>5.0 PLANEINSICHT</b></p> <p>Planunterlagen, soweit nicht dem LV beiliegend, können beim beauftragten Planungsbüro nach vorheriger Absprache eingesehen werden.</p>  |           |                         |
| <p><b>6.0 ALTBAUMBESTAND</b></p> <p>Für Altbaumbestand gilt die RAS-LP 4: Schutz von Bäumen, Vegetationsbeständen und Tieren bei Baumaßnahmen, insbesondere der Abschnitt Bodenabtrag. Offengelegte oder beschädigte Wurzeln sind fachgerecht nachzuschneiden und mit Lac-Balsam zu verstreichen.</p>   |           |                         |
| <p><b>7.0 LAGERFLÄCHEN, ZUFAHRTEN, VERSORGUNG</b></p> <p>Lagerraum ist auf der Baustelle nach Absprache eingeschränkt vorhanden.<br/>Der AN hat den erforderlichen Maschineneinsatz, sowie den Ab- und Antransport von Materialien, auf die Belastungsfähigkeit der Grundstückszufahrten auszurichten. Die Zufahrten und Lagerflächen sind nach Beendigung der Arbeiten wieder in den angetroffenen Zustand zu versetzen. Die Leistung hierfür wird nicht gesondert vergütet.</p> <p>Die erforderlichen Anschlüsse für Baustrom und Bauwasser sind Sache des AN und in Abstimmung mit dem BetreiberIn oder dem jeweiligen VersorgungsträgerIn einzurichten. Die Kosten hierfür werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise mit einzurechnen.</p> |           |                         |
| <p><b>8.0 LEITUNGEN</b></p> <p>Der AN hat sich vor Ausführung der Arbeiten über die Lage von Leitungen, Kabeln, Dränen, Kanälen u.ä. beim AG und bei den für die Ver- und Entsorgungsanlagen zuständigen Trägern zu unterrichten.</p>   |           |                         |
| <p><b>9.0 AUSFÜHRUNGSZEITEN</b></p> <p>siehe Formblätter im Anhang zum LV.</p>  |           |                         |
| <p><b>10.0 ARBEITSUNTERBRECHUNG</b></p> <p>Werden die Arbeiten durch Witterungseinflüsse wie stärkere Niederschläge, Frost o.ä. unterbrochen bzw. ist die Unterbrechung aus der beschriebenen, besonderen Gebäudenutzung begründet, so behalten die abgegebenen Einheitspreise trotzdem ihre Gültigkeit. Gleiches gilt für zeitversetztes Arbeiten. Nachforderungen des AN können hieraus nicht abgeleitet werden.</p>  |           |                         |
| <p><b>11.0 GLEICHZEITIG LAUFENDE ARBEITEN</b></p> <p>Keine gleichzeitig laufenden Arbeiten.</p>   |           |                         |
| <p><b>12.0 WINTERBAU</b></p> <p>Ist nicht vorgesehen.</p>   |           |                         |

01      LV      Stahlbauarbeiten

## Technische Vorbemerkungen

### 13.0 SICHERUNGSMASSNAHMEN

Die Sicherung der Baustelle ist Sache des AN und wird nicht gesondert vergütet.

Arbeits- und Schutzgerüste, sowie Schutzmaßnahmen sind Nebenleistungen und sind in die entsprechenden Positionen einzurechnen.

Für das Durchführen und Einhalten der Unfallverhütungs- und Arbeitsschutzbestimmungen ist der AN verantwortlich. Bei Zuwiderhandlung gegen die Schutzbestimmungen kann der AG eine Auswechslung des Baustellenpersonals verlangen.

### 14.0 VOM AN ZU ERSTELLENDEN ODER ZU BESCHAFFENDEN AUSFÜHRUNGSUNTERLAGEN

a)

Der AN hat dem AG den Baubeginn anzuzeigen.

b)

Ein Nivellierinstrument einschl. Zubehör, wie Latte, Bandmaß usw. sind vom AN ständig für die Nutzung seitens des AG auf der Baustelle bereitzuhalten.

### 15.0 ANORDNUNG DES AG

Anordnungen auf der Baustelle werden grundsätzlich nur von Baubevollmächtigten getroffen.

### 16.0 VERKEHRSFÜHRUNG UND VERKEHRSSICHERUNG

Der AN hat Verschmutzungen der Zufahrten zur Baustelle und sonst benutzter Straßen durch die dort verkehrenden Bau- und Lieferfahrzeuge [vor allem gilt dies bei ungünstigen Witterungsverhältnissen] ständig zu beseitigen und die dafür erforderlichen Geräte vorzuhalten und einzusetzen.

Darüber hinaus ist der AN verpflichtet, Staub und Lärmbelästigung auf ein zumutbares Mindestmaß zu beschränken und Staubschäden zu vermeiden. Der AN stellt den AG von Ansprüchen Dritter wegen Schäden, Nachteilen oder Belästigungen frei.

Sämtliche Verkehrszeichen, Lenkungsstafeln usw. müssen der StVO in der zuletzt gültigen Fassung, der allgemeinen Verwaltungsvorschrift (VwVStVO), den "Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen (RSA), Ausgabe 1995 (2001)" sowie den Erlassen des Hessischen Ministeriums für Wirtschaft, Verkehr und Landesentwicklung (HMWVL) und Verfügungen des Hessischen Landesamtes für Straßen- und Verkehrswesen (HLSV) entsprechen.

### 17.0 SONSTIGES

Grundsätzlich gelten die neuesten Normen und Richtlinien, unabhängig von den in der Leistungsbeschreibung angegebenen Normen und Richtlinien.

Bei den Arbeiten des AN anfallende Werkstoffe/ Materialien (wie Aushub, Bauschutt, Verpackungsmaterial und sonstige Abfälle) werden Eigentum des AN und sind unter Beachtung der geltenden Gesetze, zugehöriger Verordnungen sowie einschlägiger umwelt- und abfallrechtlicher Bestimmungen zu entsorgen. Die hierfür entstehenden Kosten sind in die Einheitspreise einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet.

Der AN hat dem AG den Nachweis der Überwachung (Güteüberwachung) der zu liefernden Stoffe und Bauteile entsprechend den betreffenden DIN-Normen zu erbringen. Diese Forderung gilt für nichtgenormte

# Leistungsverzeichnis

"Strecke 46" - Auf Spurensuche (00825-1579LV)

01      LV      Stahlbauarbeiten

## Technische Vorbemerkungen

Stoffe und Bauteile als erfüllt, wenn ein gültiges Prüfzeugnis oder Prüfzeichen einer anerkannten Prüfanstalt vorliegt.

Stoffe, Bauteile und Bauelemente der nachfolgenden Positionen müssen ungebraucht sein, sofern nichts anderes vermerkt ist.

Technische Unterlagen bestehend aus Anlagenbeschreibungen, Bedienungs- und Wartungsanleitungen sind dem AG vor Abnahme der Leistung zu übergeben.

Materialproben sind vor Einbau unaufgefordert und rechtzeitig der Bauleitung vorzulegen.

Soweit in der Leistungsbeschreibung auf Technische Spezifikationen, z. B. nationale Normen, mit denen Europäische Normen umgesetzt werden, europäische technische Zulassungen, gemeinsame technische Spezifikationen, internationale Normen, Bezug genommen wird, werden auch ohne den ausdrücklichen Zusatz: oder gleichwertig, immer gleichwertige Technische Spezifikationen in Bezug genommen.

Die dem LV beigefügten Werkzeichnungen sind Bestandteil der Ausschreibung.

# Leistungsverzeichnis

"Strecke 46" - Auf Spurensuche (00825-1579LV)

| Nr.                                | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|------------------------------------|---|--------------|------------|-----------------|
| <b>01</b>                          | <b>LV Stahlbauarbeiten</b>  |              |            |                 |
| 01                                 | Titel Informationselemente  |              |            |                 |
| <b>01</b>                          | <b>Titel Informationselemente</b>   |              |            |                 |
| <b>01.1</b>                        | <p><b>Trägerelement "Bauschild groß" herstellen, liefern und einbauen</b><br/>           Material: Edelstahl geschliffen</p> <p>Frostfreie Gründung der Trägerelemente auf zwei Fundamente aus Beton C20/25 1000x400x700 mm</p> <p>Untergrund: verdichteter Wege-/Bahndammkörper, Schotter. (siehe Fotodokumentation im Anhang)</p> <p>Inklusive Bohren von Löchern sowie Montage der Infotafeln Aluverbund (siehe Pos 6) mit vandalismussicherem und witterungsbeständigem Befestigungsmaterial.</p> <p>Konstruktion gemäß technischer Zeichnung Plan 01.</p> <p>Einschließlich aller Erd-, Fundamentierungs- und Verdichtungsarbeiten inkl. Entsorgung des Aushubs.</p>   | <b>2 St</b>  | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.2</b>                        | <p><b>Trägerelement "Bauschild klein" herstellen, liefern und einbauen</b><br/>           Material: Edelstahl geschliffen</p> <p>Frostfreie Gründung der Trägerelemente auf zwei Fundamente aus Beton C20/25 400x400x700 mm</p> <p>Untergrund: unterschiedlich, größtenteils Erdreich (Wiese, Waldboden), teilweise verdichteter Wegekörper (Schotter) (siehe Fotodokumentation im Anhang)</p> <p>Inklusive Bohren von Löchern und Entgraten der Kanten sowie Montage der Infotafeln aus Resoplan (siehe Pos 7) mit vandalismussicherem und witterungsbeständigem Befestigungsmaterial.</p> <p>Konstruktion gemäß technischer Zeichnung Plan 02.</p> <p>Einschließlich aller Erd-, Fundamentierungs- und Verdichtungsarbeiten inkl. Entsorgung des Aushubs.</p> | <b>18 St</b> | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.3</b>                        | <p><b>Trägerelement "Bauschild klein, dreieckig" herstellen, liefern und einbauen</b><br/>           Material: Edelstahl geschliffen</p> <p>Frostfreie Gründung der Trägerelemente auf drei Fundamente aus Beton C20/25 400x400x700 mm</p> <p>Untergrund: verdichteter Wegekörper (Schotter)</p>  |              |            |                 |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |   |              |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

"Strecke 46" - Auf Spurensuche (00825-1579LV)

| Nr.         | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|-------------|---|--------------|------------|-----------------|
| 01          | <b>LV Stahlbauarbeiten</b>  |              |            |                 |
| 01          | Titel Informationselemente  |              |            |                 |
|             |   |              |            | Übertrag: ..... |
|             | (siehe Fotodokumentation im Anhang)   |              |            |                 |
|             | Inklusive Bohren von Löchern und Entgraten der Kanten sowie Montage der Infotafeln aus Resoplan mit vandalismussicherem und witterungsbeständigem Befestigungsmaterial. |              |            |                 |
|             | Konstruktion gemäß technischer Zeichnung Plan 03.   |              |            |                 |
|             | Einschließlich aller Erd-, Fundamentierungs- und Verdichtungsarbeiten inkl. Entsorgung des Aushubs.   |              |            |                 |
|             |   | <b>1 St</b>  | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.4</b> | <b>"Bauarbeiter Silhouette" herstellen, liefern und einbauen</b>  |              |            |                 |
|             | Material: Cortenstahl, 10 mm (roh / ohne Patina)  |              |            |                 |
|             | Frostfreie Gründung der Silhouette auf drei Fundamente aus Beton C20/25 400x400x700 mm  |              |            |                 |
|             | Untergrund: Wiese und verdichteter Wegekörper (siehe Fotodokumentation im Anhang)   |              |            |                 |
|             | Inklusive Bohren von Löchern und Entgraten der Kanten sowie Montage der Infotafeln aus Resoplan mit vandalismussicherem und witterungsbeständigem Befestigungsmaterial. |              |            |                 |
|             | Konstruktion gemäß technischer Zeichnung Plan 04.   |              |            |                 |
|             | Einschließlich aller Erd-, Fundamentierungs- und Verdichtungsarbeiten inkl. Entsorgung des Aushubs.   |              |            |                 |
|             |   | <b>4 St</b>  | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.5</b> | <b>"Bauleiter Silhouette" herstellen, liefern und einbauen</b>  |              |            |                 |
|             | Material: Cortenstahl, 10 mm (roh / ohne Patina)  |              |            |                 |
|             | Frostfreie Gründung der Silhouette auf ein Fundament aus Beton C20/25 1189x400x700 mm   |              |            |                 |
|             | Untergrund: Wiese und verdichteter Wegekörper (siehe Fotodokumentation im Anhang)   |              |            |                 |
|             | Konstruktion gemäß technischer Zeichnung Plan 05.   |              |            |                 |
|             | Einschließlich aller Erd-, Fundamentierungs- und Verdichtungsarbeiten inkl. Entsorgung des Aushubs.   |              |            |                 |
|             |   | <b>1 St</b>  | EP .....   | GP .....        |
|             |   |              |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

"Strecke 46" - Auf Spurensuche (00825-1579LV)

| Nr.         | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh. | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|-------------|---|--------------|------------|-----------------|
| 01          | <b>LV Stahlbauarbeiten</b>  |              |            |                 |
| 01          | Titel Informationselemente  |              |            |                 |
|             |   |              |            | Übertrag: ..... |
| <b>01.6</b> | <p><b>Herstellung/ Druck Infotafeln für Trägerelement "Bauschild groß"</b></p> <p>Material: Aluverbund<br/>           Maße: 2500x2000x4 mm<br/>           Ausführung: einseitig, verschiedene Motive<br/>           UV Digitaldruck – Direktdruck mit seidenmatt Laminat<br/>           Aufmachung: eckig geschnitten. Die Laminatbreite beträgt 1500 mm und hat eine Überlappung.</p> <p><b>Druckdaten werden bauseits geliefert.</b></p> <p>Liefernachweis:<br/>           WEBER WERBUNG GmbH<br/>           Am Lindenbrunnen 17<br/>           97846 Partenstein<br/>           Tel: 0 93 55 - 970 40<br/>           Fax: 0 93 55 - 970 410<br/>           Email: info@weber-werbung.net</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>angebotenes Fabrikat:<br/>           .....</p>   | <b>2 St</b>  | EP .....   | GP .....        |
| <b>01.7</b> | <p><b>Herstellung/ Druck Infotafeln für Trägerelement "Bauschild klein + klein, dreieckig"</b></p> <p>Material: Resoplan, Aussenanwendungsplatte aus HPL<br/>           Typ: DIN EN 438 Teil 6<br/>           Maße: 1000x700x8 mm<br/>           Ausführung: einseitig, verschiedene Motive<br/>           Oberfläche: matt, unempfindlich gegen Schmutz<br/>           Baustoffklasse: normal entflammbar D-s2, d0 nach EN 13501-1</p> <p>Resoplan gehört zur Gruppe der Kompakt-Schichtpressstoffe für die Anwendung im Freien, Typ EDS / EDF nach DIN EN 438 Teil 6 (Klassifizierung und Spezifikationen von Kompakt-Schichtpressstoffen für die Anwendung im Freien), d.h. unter Einfluss von Sonnenlicht, Regen und Frost.</p> <p><b>Druckdaten werden bauseits geliefert.</b></p> <p>Liefernachweis:<br/>           S&amp;P Schäffer und Peters GmbH<br/>           Zeppelinring 12-14<br/>           D-63165 Mühlheim/ Main<br/>           Telefon:+49 (0) 6108 9049-0</p> |              |            |                 |
|             | - Fortsetzung auf nächster Seite -  |              |            | Übertrag: ..... |

# Leistungsverzeichnis

"Strecke 46" - Auf Spurensuche (00825-1579LV)

| 01<br>01    | LV<br>Titel   | Stahlbauarbeiten<br>Informationselemente |                 |             |
|-------------|---|--|-----------------|-------------|
| Nr.         | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                             | Preis (EP)      | Gesamt (GP) |
|             | <p>Fax:+49 (0) 6108 9049 80<br/>www.resoplan-schilder.de</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>angebotenes Fabrikat:<br/>.....</p>   | <b>20 St</b>                             | EP .....        | GP .....    |
| <b>01.8</b> | <p><b>Herstellung/ Druck Infotafeln für Lieferung an Gemeinden</b><br/>           Material: Resoplan, Aussenanwendungsplatte aus HPL<br/>           Typ: DIN EN 438 Teil 6<br/>           Maße: 590x420x8 mm<br/>           Ausführung: einseitig, 1 Motiv<br/>           Oberfläche: matt, unempfindlich gegen Schmutz<br/>           Baustoffklasse: normal entflammbar D-s2, d0 nach EN 13501-1</p> <p>Resoplan gehört zur Gruppe der Kompakt-Schichtpressstoffe für die Anwendung im Freien, Typ EDS / EDF nach DIN EN 438 Teil 6 (Klassifizierung und Spezifikationen von Kompakt-Schichtpressstoffen für die Anwendung im Freien), d.h. unter Einfluss von Sonnenlicht, Regen und Frost.</p> <p><b>Druckdaten werden bauseits geliefert.</b></p> <p>Inkl. Lieferung von jew. 3 Tafeln an 5 verschiedene Adressen (Zeitlofs, Burgsinn, Gräfendorf, Seifriedsburg und Gössenheim).</p> <p>Liefernachweis:<br/>           S&amp;P Schäffer und Peters GmbH<br/>           Zeppelinring 12-14<br/>           D-63165 Mühlheim/ Main<br/>           Telefon:+49 (0) 6108 9049-0<br/>           Fax:+49 (0) 6108 9049 80<br/>           www.resoplan-schilder.de</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>angebotenes Fabrikat:<br/>.....</p> | <b>15 St</b>                             | EP .....        | GP .....    |
|             |   |  | Übertrag: ..... |             |



# Leistungsverzeichnis

"Strecke 46" - Auf Spurensuche (00825-1579LV)

| <b>01</b>             | <b>LV</b>   | <b>Stahlbauarbeiten</b> |                                     |                 |
|-----------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|-----------------|
| 01                    | Titel   | Informationselemente    |                                     |                 |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.            | Preis (EP)                          | Gesamt (GP)     |
|                       |   |                         |                                     | Übertrag: ..... |
| <b>01.9</b>           | <p><b>Vorhandenes Trägerelement versetzen (Gräfendorf)</b><br/>           Vorhandenes Trägerelement aus Aluminium (Größe ähnlich dem "Bauschild groß") demontieren (aufgeschraubt), Transport an einen ca. 50 m entfernten Standort.<br/>           Standort siehe Anhang Fotodokumentation</p> <p>Herstellung von zwei Fundamente aus Beton C20/25 400x400x700 mm. Aufschrauben des Trägerelementes mit vandalismussicherem und witterungsbeständigem Befestigungsmaterial.</p> <p>Untergrund: Waldboden<br/>           (siehe Fotodokumentation im Anhang)</p> <p>Einschließlich aller Erd-, Fundamentierungs- und Verdichtungsarbeiten inkl. Entsorgung des Aushubs.</p> | <b>1 St</b>             | EP .....                            | GP .....        |
| <b>Summe Titel 01</b> |   |                         | <b>Informationselemente, Netto:</b> | .....           |

# Leistungsverzeichnis

"Strecke 46" - Auf Spurensuche (00825-1579LV)

| 01                                 | LV   | <b>Stahlbauarbeiten</b> |            |                 |  |
|------------------------------------|--|-------------------------|------------|-----------------|--|
| 02                                 | Titel  | Ausstattungs-elemente   |            |                 |  |
| Nr.                                | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.            | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |  |
| <b>02</b>                          | <b>Titel Ausstattungselemente</b>  |                         |            |                 |  |
| <b>02.1</b>                        | <b>Fahrrad-Anlehnbügel Novia liefern und einbauen</b><br>Fahrradparker Novia/Runge als Anlehnbügel aus 2 vertikal stehenden 40er Quadratrohren, im Kopfbereich horizontal fest verschweißt mit Flachstahl. Anlehnbohle aus langlebigem FSC®-zertifiziertem Hartholz B 5,5 x D 5,5 cm, Oberfläche unlasiert, 4-fach von unten verdeckt verschraubt auf horizontalen Flachstahl, mit beidseitigem Überstand Holz längsseits von je 7,5 mm und stirnseitig von je 45 mm, zum Schutz des Fahrradrahmens beim Anlehnen.<br>Fahrradparker zur Fundamentierung mit ca. 30 cm Unterflurlänge. L 65/H 75 cm über OKFF. Beim Deutschen Patent- und Markenamt eingetragenes Design 40 2017 000 121.3.<br><br>Werkstoffe:<br>Langlebiges Hartholz, FSC 100% (Zertifikat: SCS-COC-000465).<br>Stahl gem. DIN EN 10 025.<br>Oberflächen:<br>Holz naturbelassen (ohne Lasur), so dass Witterung und UV-Strahlung eine graue Holzpatina erzeugen.<br>Stahl: V2A-Edelstahl, matt glasperlgestrahlt<br><br>Inklusive Lieferung und Montage, zu fundamentieren mit ca. 30 cm Unterflurlänge in einem oder zwei Punkten L 30/B 30/T 70 cm<br><br>Untergrund: unterschiedlich, Wiese und verdichteter Wegekörper<br>(siehe Fotodokumentation im Anhang)<br><br>Einschließlich aller Erd-, Fundamentierungs- und Verdichtungsarbeiten inkl. Entsorgung des Aushubs.<br><br>Liefernachweis:<br>RUNGE<br>Fabrik für Holz-, Metall- und Edelstahlverarbeitung<br>Rudolf-Runge-Straße 2<br>D-49143 Bissendorf LK Osnabrück<br>Tel. +49 (0) 5 4 02 9 844 8-0<br>Fax +49 (0) 5 4 02 9 844 8-44<br>info@mail-runge.de |                         |            |                 |  |
| - Fortsetzung auf nächster Seite - |  |                         |            | Übertrag: ..... |  |

# Leistungsverzeichnis

"Strecke 46" - Auf Spurensuche (00825-1579LV)

| 01<br>02    | LV<br>Titel  | Stahlbauarbeiten<br>Ausstattungs-elemente     |
|-------------|--|---|
| Nr.         | Leistungsbeschreibung  | Menge/ Einh.      Preis (EP)      Gesamt (GP) |
|             | oder gleichwertig.   | Übertrag: .....                               |
|             | angebotenes Fabrikat:<br>.....   | 16 St      EP .....      GP .....             |
| <b>02.2</b> | <p><b>Parkbank mit Rückenlehne, FSC 100%, unlasiert, Edelstahlfuß zur Fundamentierung, L 213 cm liefern und einbauen</b></p> <p>Parkbank Novia/Runge mit Sitz -und Rückenbelag aus langlebigem FSC®-zertifiziertem Hartholz, Oberfläche unlasiert. 4 Sitzbohlen B 10 x D 5,5 cm (flach verschraubt) und 2 Rückenbohlen B 10 x D 5,5 cm. Frontbohle längsseitig hinterschnitten. Sitzbelag bequem nach hinten um 4° leicht fallend. Bankfüße aus Quadratrohr 60/60 mm, außen am Sitzbelag, die Stirnseiten der Holzbohlen verdeckend. Fußsäulen zur Fundamentierung mit 25 cm Unterflurlänge und angeschweißtem Bodenstegprofil. Sitzhöhe 47 cm. L 213 cm. Beim Deutschen Patent- und Markenamt eingetragenes Design 40 2017 000 139.6.</p> <p>Werkstoffe:<br/>Langlebiges Hartholz, FSC 100% (Zertifikat: SCS-COC-000465).<br/>Stahl gem. DIN EN 10 025.</p> <p>Oberflächen:<br/>Holz naturbelassen (ohne Lasur), so dass Witterung und UV-Strahlung eine graue Holzpatina erzeugen.<br/>Stahl: V2A-Edelstahl, matt glasperlgestrahlt.</p> <p>Inklusive Lieferung und Montage, zu fundamentieren mit 25 cm Unterflurlänge in 2 Streifen L 45/B 25/T 60 cm.</p> <p>Untergrund: unterschiedlich, Wiese und verdichteter Wegekörper<br/>(siehe Fotodokumentation im Anhang)</p> <p>Einschließlich aller Erd-, Fundamentierungs- und Verdichtungsarbeiten inkl. Entsorgung des Aushubs.</p> <p>Liefernachweis:<br/>RUNGE<br/>Fabrik für Holz-, Metall- und Edelstahlverarbeitung<br/>Rudolf-Runge-Straße 2<br/>D-49143 Bissendorf LK Osnabrück<br/>Tel. +49 (0) 5 4 02 9 844 8-0<br/>Fax +49 (0) 5 4 02 9 844 8-44</p> |   |
|             | - Fortsetzung auf nächster Seite -   | Übertrag: .....                               |

# Leistungsverzeichnis

"Strecke 46" - Auf Spurensuche (00825-1579LV)

| 01<br>02    | LV<br>Titel   | Stahlbauarbeiten<br>Ausstattungs-elemente |            |                 |
|-------------|---|---|------------|-----------------|
| Nr.         | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.                              | Preis (EP) | Gesamt (GP)     |
|             | <p>info@mail-runge.de</p> <p>oder gleichwertig.</p> <p>angebotenes Fabrikat:</p> <p>.....</p>   |   |            | Übertrag: ..... |
|             |   | <b>3 St</b>                               | EP .....   | GP .....        |
| <b>02.3</b> | <p><b>Hockerbank, FSC 100%, unlasiert, Edelstahlfuß zur Fundamentierung, L 213 liefern und einbauen</b></p> <p>Hockerbank Novia/Runge mit Sitzbelag aus langlebigem FSC®-zertifiziertem Hartholz, Oberfläche unlasiert. 4 Sitzbohlen B 10 x D 5,5 cm (flach verschraubt). Frontbohle längsseitig hinterschnitten. Sitzfläche waage. Bankfüße aus Quadratrohr 60/60 mm, außen am Sitzbelag, die Stirnseiten der Holzbohlen verdeckend. Fußsäulen zur Fundamentierung mit 25 cm Unterflurlänge und angeschweißtem Bodenstegprofil. Sitzhöhe 47 cm. L 213 cm. Beim Deutschen Patent- und Markenamt eingetragenes Design 40 2017 000 139.6.</p> <p>Werkstoffe<br/>                     Langlebiges Hartholz, FSC 100% (Zertifikat: SCS-COC-000465).<br/>                     Stahl gem. DIN EN 10 025.</p> <p>Oberflächen<br/>                     Holz naturbelassen (ohne Lasur), so dass Witterung und UV-Strahlung eine graue Holzpatina erzeugen.<br/>                     Stahl: V2A-Edelstahl, matt glasperlgestrahlt</p> <p>Inklusive Lieferung und Montage, zu fundamentieren mit 25 cm Unterflurlänge in 2 Streifen L 45/B 25/T 60 cm.</p> <p>Untergrund: unterschiedlich, Wiese und verdichteter Wegekörper<br/>                     (siehe Fotodokumentation im Anhang)</p> <p>Einschließlich aller Erd-, Fundamentierungs- und Verdichtungsarbeiten inkl. Entsorgung des Aushubs.</p> <p>Liefernachweis:<br/>                     RUNGE<br/>                     Fabrik für Holz-, Metall- und Edelstahlverarbeitung<br/>                     Rudolf-Runge-Straße 2<br/>                     D-49143 Bissendorf LK Osnabrück<br/>                     Tel. +49 (0) 5 4 02 9 844 8-0<br/>                     Fax +49 (0) 5 4 02 9 844 8-44<br/>                     info@mail-runge.de</p> |   |            |                 |
|             |   |   |            | Übertrag: ..... |

- Fortsetzung auf nächster Seite -

# Leistungsverzeichnis

"Strecke 46" - Auf Spurensuche (00825-1579LV)

| 01<br>02    | LV<br>Titel   | Stahlbauarbeiten<br>Ausstattungs-elemente     |
|-------------|---|---|
| Nr.         | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.      Preis (EP)      Gesamt (GP) |
|             |   | Übertrag: .....                               |
|             | oder gleichwertig.  |   |
|             | angebotenes Fabrikat:<br>.....  |   |
|             |   | <b>3 St</b> EP .....      GP .....            |
| <b>02.4</b> | <p><b>Tisch, FSC 100%, unlasiert, Edelstahlfuß zur Fundamentierung, L 173 liefern und einbauen</b></p> <p>Tisch Novia/Runge mit Tischbelag aus langlebigem FSC®-zertifiziertem Hartholz, Oberfläche unlasiert. 4 Bohlen B 10 x D 5,5 cm (flach verschraubt). Tischfüße aus Quadratrohr 60/60 mm, diese außen am Tischbelag, die Stirnseiten der Holzbohlen verdeckend. Fußsäulen zur Fundamentierung mit 25 cm Unterflurlänge und angeschweißtem Bodenstegprofil. Höhe nach Einbau 75 cm. L 173 cm.</p> <p>Werkstoffe<br/>Langlebiges Hartholz, FSC 100% (Zertifikat: SCS-COC-000465).<br/>Stahl gem. DIN EN 10 025.</p> <p>Oberflächen<br/>Holz naturbelassen (ohne Lasur), so dass Witterung und UV-Strahlung eine graue Holzpatina erzeugen.<br/>Stahl: V2A-Edelstahl, matt glasperlgestrahlt</p> <p>Inklusive Lieferung und Montage, zu fundamentieren mit 25 cm Unterflurlänge in 2 Streifen L 45/B 25/T 60 cm.</p> <p>Untergrund: unterschiedlich, Wiese und verdichteter Wegekörper<br/>(siehe Fotodokumentation im Anhang)</p> <p>Einschließlich aller Erd-, Fundamentierungs- und Verdichtungsarbeiten inkl. Entsorgung des Aushubs.</p> <p>Liefernachweis:<br/>RUNGE<br/>Fabrik für Holz-, Metall- und Edelstahlverarbeitung<br/>Rudolf-Runge-Straße 2<br/>D-49143 Bissendorf LK Osnabrück<br/>Tel. +49 (0) 5 4 02 9 844 8-0<br/>Fax +49 (0) 5 4 02 9 844 8-44<br/>info@mail-runge.de</p> <p>oder gleichwertig.</p> |   |
|             | - Fortsetzung auf nächster Seite -  | Übertrag: .....                               |

# Leistungsverzeichnis

"Strecke 46" - Auf Spurensuche (00825-1579LV)

| 01                    | LV                    | Stahlbauarbeiten      |                                      |                 |  |
|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------|--|
| 02                    | Titel                 | Ausstattungs-elemente |                                      |                 |  |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung | Menge/ Einh.          | Preis (EP)                           | Gesamt (GP)     |  |
|                       |                       |                       |                                      | Übertrag: ..... |  |
|                       | angebotenes Fabrikat: |                       |                                      |                 |  |
|                       | .....                 |                       |                                      |                 |  |
|                       |                       | 3 St                  | EP .....                             | GP .....        |  |
| <b>Summe Titel 02</b> |                       |                       | <b>Ausstattungs-elemente, Netto:</b> | .....           |  |
|                       |                       |                       |                                      |                 |  |

# Leistungsverzeichnis

"Strecke 46" - Auf Spurensuche (00825-1579LV)

| 01                    | LV  | <b>Stahlbauarbeiten</b> |                                      |             |  |
|-----------------------|---|-------------------------|--------------------------------------|-------------|--|
| 03                    | Titel   | Arbeiten auf Nachweis   |                                      |             |  |
| Nr.                   | Leistungsbeschreibung   | Menge/ Einh.            | Preis (EP)                           | Gesamt (GP) |  |
| <b>03</b>             | <b>Titel Arbeiten auf Nachweis</b>  |                         |                                      |             |  |
|                       | <p><b>Anmerkung Stundenlohnarbeiten Arbeitskräfte</b><br/>           Stundenlohnarbeiten durch Arbeitskräfte auf Anordnung des AG ausführen. Der Verrechnungssatz für die jeweilige Arbeitskraft umfaßt sämtliche Aufwendungen, insbesondere den tatsächlichen Lohn einschließlich Vermögenswirksamer Leistungen mit den Zuschlägen für Gemeinkosten (Sozialkassenbeiträge, Winterbauumlage und dgl.), sowie Lohn bzw. Gehaltsnebenkosten und Zuschläge für Überstunden. Zuschläge für Nacht-, Sonntags- und Feiertagsarbeit werden nicht gesondert vergütet.<br/>           Für die nachfolgende Position gelten die in den Vertragsbedingungen aufgeführten Mindestsätze. Niedrigere Verrechnungssätze bleiben bei der Angebotswertung unberücksichtigt. Höhere Verrechnungssätze (jeweiliger Mindestsatz zzgl. Erhöhung) sind in den entsprechenden Positionen des Titels "Arbeiten auf Nachweis" anzugeben.</p> |                         |                                      |             |  |
| 03.1                  | <b>Verrechnungssatz für Facharbeiter</b><br>Verrechnungssatz für Baufacharbeiter oder dgl.  |                         |                                      |             |  |
|                       |   | <b>10 h</b>             | EP .....                             | GP .....    |  |
| <b>Summe Titel 03</b> |   |                         |                                      |             |  |
|                       |   |                         | <b>Arbeiten auf Nachweis, Netto:</b> | .....       |  |

# LV-Zusammenfassung

"Strecke 46" - Auf Spurensuche (00825-1579LV)

| 01 LV Stahlbauarbeiten              |              |                              |                                      |                  |
|-------------------------------------|--------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| Nr.                                 | Bezeichnung  |                              | Seite                                | Gesamt in EUR    |
| 01                                  | <b>Titel</b> | <b>Informationselemente</b>  | 5                                    | .....            |
| 02                                  | <b>Titel</b> | <b>Ausstattungs-elemente</b> | 10                                   | .....            |
| 03                                  | <b>Titel</b> | <b>Arbeiten auf Nachweis</b> | 15                                   | .....            |
| <b>Summe LV 01 Stahlbauarbeiten</b> |              |                              |                                      |                  |
|                                     |              |                              | <b>Angebotssumme, Netto:</b>         | EUR .....        |
| Stempel                             |              |                              | zzgl. MwSt. (16,0 %):                | EUR .....        |
| .....                               |              |                              | <b><u>Angebotssumme, Brutto:</u></b> | EUR <u>.....</u> |
| Anbieter - Unterschrift             |              |                              |                                      |                  |