

Leistungsverzeichnis Inhaltsverzeichnis

Projekt: 120-23-046 **Befestigung Rodweg als Landwirtschaftlichen Weg**
LV: 001 **LV Rodweg**

Titel	Bezeichnung	Seite
1.	Bauvorbereitung / Freimachung.....	2
2.	Erd- und Aufbrucharbeiten.....	8
3.	Herstellung Trag- und Deckschichten.....	10
4.	Sonstige Arbeiten.....	15
5.	Kontrollprüfungen.....	17
	Zusammenstellung.....	18

Leistungsverzeichnis

Projekt: 120-23-046 Befestigung Rodweg als Landwirtschaftlichen Weg
LV: 001 LV Rodweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

1. Bauvorbereitung / Freimachung

Umfang der Baumaßnahme

Weg: Rodweg, in Calbe (Saale)

Betonspurbahnen - Breite 1,0 m - 1,0m - 1,0m
zzgl. Bankett und Seitenstreifen
- Einbaustärke 12,00 cm

Länge: 615 m

3 Feldzufahrten á 20,00 m²

Vorbemerkungen

Die Vorbemerkungen sind Bestandteil des Leistungsverzeichnis und bei der Kalkulation und Angebotsabgabe zu berücksichtigen. Die geltenden Vorschriften und Richtlinien sind Bestandteil der Leistungserbringung.

Ausführung

1. Die Beschaffung von Lager- und Arbeitsplätzen ist Sache des Unternehmers, eine Vergütung hierfür erfolgt nicht.

2. Die Beschaffung von Baustrom und Bauwasser ist Sache des Unternehmers. Die Kosten für Zuleitung, Verbrauch und Messung trägt der Auftragnehmer.

3. Baustelleneinrichtung und -räumung werden nicht gesondert vergütet und sind in die Einheitspreise einzurechnen.

4. Es sind die geltenden und aktuellen Regelwerke, Verordnungen und Normen zu beachten

5. Alle Bauarbeiten sind nach dem Stand der Technik auszuführen.

Vermessungsarbeiten

1. Die Überprüfung oder die gemeinsame Absteckung durch oder mit dem Auftraggeber entbindet den Auftragnehmer nicht von der Gewährleistungspflicht für die Richtigkeit der Absteckung und die planmäßige Einhaltung der Höhen. Er hat die Materialien und Bauteile, die durch fehlerhafte Messungen die

Leistungsverzeichnis

Projekt: 120-23-046 Befestigung Rodweg als Landwirtschaftlichen Weg
LV: 001 LV Rodweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Gesamtlänge beeinträchtigen, auf seine Kosten zu beseitigen und einwandfrei zu ersetzen. 2. Mit der Abgabe des unterzeichneten Leistungsverzeichnisses erklärt der Bieter, dass er das Baugelände besichtigt und sich über alle vorhandenen Schwierigkeiten wie Engstellen, zu durchfahrende Privatgrundstücke, Baumwuchs usw. informiert hat und er die ausgeschriebenen Positionen ausführt. Eine besondere Vergütung für beengte Verhältnisse erfolgt nicht. Hinweise zur Kalkulation der Angebotspreise für die Baufirmen 1. Die Materiallieferungen sind wenn nicht anders beschrieben als Neumaterial zu kalkulieren. Die Materiallieferung ist frei Baustelle in die jeweiligen Einheitspreise mit einzukalkulieren, wenn in den einzelnen Positionen nicht ausdrücklich Gegenteiliges gesagt. 2. In die Einheitspreise sind das Vorhalten und die Versorgung der Baumaschinen und Geräte mit Betriebsstoffen, die Versorgung der Baustelle mit Strom, Wasser, Beleuchtung usw. für die gesamte Bauzeit mit einzukalkulieren (Baustelleneinrichtungskosten). 3. Des Weiteren sind bei der Kalkulation die Besonderen Vertragsbedingungen zu berücksichtigen. 4. Für die Verdichtungsnachweise gelten die Richtlinien nach DIN 18 134. Die Kosten dafür gehen zu Lasten des AN (wenn nicht anders vereinbart). 5. Sämtliche im Zusammenhang mit der Erfüllung des Bauvertrages anfallenden Lieferscheine sowie Rechnungs- und Zahlungsbelege - auch solche, die nicht zu Abrechnungszwecken gemäß § 14 VOB/B dienen - sind übersichtlich und geordnet zusammenzustellen, dass sie dem AG unverzüglich und vollzählig vorgelegt werden können. 6. Sämtliche damit im Zusammenhang stehenden Mehraufwendungen(eventuelles Umladen der Einbaustoffe auf kleinere Fahrzeuge, notwendige Zwischentransporte vor und innerhalb der Baustelle, technologisches Umsetzen von Einbaugeräten) sind in die Einheitspreise einzurechnen.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 120-23-046 **Befestigung Rodweg als Landwirtschaftlichen Weg**
LV: 001 **LV Rodweg**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	In die Einheitspreise ist für alle Positionen das Liefern mit einzukalkulieren, es sei denn in den Positionen wird etwas anderes geregelt.				
1.1.	Baustelle einrichten Geraete, Werkzeuge und sonstige Betriebsmittel, die zur vertragsmaessigen Durchfuehrung der Bauleistungen erforderlich sind, auf die Baustelle bringen, bereitstellen und - soweit der Geraeteeinsatz nicht gesondert berechnet wird - betriebsfertig aufstellen einschl. der dafuer notwendigen Arbeiten. Die erforderlichen festen Anlagen herstellen. Baubueros, Unterkuenfte, Werkstaeten, Lagerschuppen und dgl., soweit erforderlich, antransportieren, aufbauen und einrichten. Strom-, Wasser-, Fernsprechanchluss sowie Entsorgungseinrichtungen und dgl. fuer die Baustelle, soweit erforderlich, herstellen. Bei Bedarf Zufahrtswege zur Baustelle sowie Lagerplaetze, sonstige Platzbefestigungen und Wege im Baustellenbereich anlegen. Oberbodenarbeiten einschl. Beseitigen von Aufwuchs fuer die Baustelleneinrichtung, soweit erforderlich, ausfuehren. Flaechen beschaffen, sofern die vom AG zur Verfuegung gestellten nicht ausreichen. Kosten fuer Vorhalten, Unterhalten und Betreiben der Geraete, Anlagen und Einrichtungen einschl. Mieten, Pacht, Gebuehren und dgl. werden nicht mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen verguetet. Soweit nicht fuer bestimmte Leistungen (z.B. Bedarfsleistungen) fuer das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale fuer alle Leistungen saemtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.				
			1,000	PSCH	.....
1.2.	RLV-VTG_LSA-Nr. 11.11.100 Mäharbeiten, Neigungen flacher 1:4 RLV-VTG_LSA-Nr. 11.11.100 Mäharbeiten, Neigungen flacher 1:4 Vegetationsfläche mähen, Schnitthöhe max. 5 cm über Gelände. Das Mähgut ist gemäß den behördlichen Vorgaben durch den AN zu entsorgen. Flächen mit Neigungen flacher 1:4 Abrechnungseinheit: m² gemähte Fläche				
			1.810,000	m2	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 120-23-046 Befestigung Rodweg als Landwirtschaftlichen Weg
 LV: 001 LV Rodweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.3.	RLV-VTG-LSA-Nr. 22.01.291 Vegetationsnarbe fräsen, Wegeseitenraum RLV-VTG-LSA- Nr. 22.01.291 Vegetationsnarbe in Streifen fräsen, Wegeseitenraum Vegetationsnarbe in Streifen fräsen Vegetationsnarbe (Grasnarbe) mit einer Fräse zerstören. Bei einer Frästiefe von mind. 15,00 cm, dürfen keine Sodenstücke über 10 cm Durchmesser entstehen. Bereich: Wegeseitenraum (Seitenstreifen, Bankett) Streifenbreite: 1,50 m Abrechnungseinheit: lfdm gefräster Streifen	1.810,000 lfdm	.....	.....
1.4.	RLV-VTG-LSA-Nr. 13.09.191 Baumreihe, Strauchreihe oder Hecke ausästen mit Wundverschluss RLV-VTG-LSA-Nr. 13.09.191 Baumreihe, Strauchreihe oder Hecke zur Vergrößerung des Lichtraumprofils ausästen bzw. glatt beschneiden Baumreihe, Strauchreihe oder Hecke ausästen Baumreihe, Strauchreihe oder Hecke zur Vergrößerung des Lichtraumprofils ausästen bzw. glatt beschneiden, anfallendes Material geht in Eigentum des AN über und ist gemäß den behördlichen Forderungen zu entsorgen. Ausästungs- bzw. Schnittbereich bis 4,5 m über Gelände Wundstellen d > 10 cm sind mit Wundverschlussmittel zu behandeln. Abrechnungseinheit: m ausgeästete oder beschnittene Baum-, Strauchreihe oder Hecke	815,000 m	.....	.....
1.5.	Schutz Baumstamm D 10 - 50 cm Schutz für Baumstamm herstellen Mantel mit Polsterung zum Schutz des Baumstammes vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Der Stammumfang wird 1 m über Geländeoberfläche gemessen. Stammumfang über 10 bis 50 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe 2,0 m. Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.	31,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 120-23-046 Befestigung Rodweg als Landwirtschaftlichen Weg
 LV: 001 LV Rodweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.6.	Wurzelvorhang als Schutzmassnahme Wurzelvorhang als Schutzmassnahme vor Abgrabung im Wurzelbereich von Baeumen herstellen. Graben am Rande der kuenftigen Baugrube in Handarbeit ausheben. Wurzeln glatt abschneiden. Bei Wurzeln ueber DU = 2 cm Wundraender nachschneiden und Schnittstelle mit Wundverschlussmittel behandeln. Wurzeln gegen Austrocknung schuetzen. Graben je Baum ca. B/T= 0,60x0,50m. Graben verfuellen. Grabenverfuellung = Gemisch aus 50 v.H. Kompost, 35 v.H. Sand und 15 v.H. feuchtem Torf, angereichert mit 5 kg/m3 Hornspaenen, fein je m3. Ueberschuessigen Aushub einschliesslich Wurzelabschnitten und Unrat in Eigentum des AN uebernehmen und von der Baustelle schadlos entfernen.	20,000 m	.....	.....
1.7.	Suchschachtung Wurzelbereich Suchschachtung in Handschachtung zum Aufsuchen vorhandener Baumwurzeln durchfuehren, einschl. der Wiederverfuellung mit Aushubboden. (In Einzelschachtungen ca. L/B/T= 5,00x0,60x0,50m). Die Durchfuehrung der Suchschachtung ist dem AG, mindestens 2 Werktage vorher durch den AN anzumelden.	2,000 St	.....	.....
1.8.	Schneiden Fahrbahn bis 15 cm Vorh. Fahrbahn mittels geeignetem Schneidgeraet tief einschneiden. In Rundungen von Hand nachstemmen. Einschl. Gestellung des erf. Gerates sowie saemtlicher erf. Materialien und Nebenleistungen. Tiefe: im Mittel 15cm bitum. Deckschicht Ort: Fahrbahn Sonst wie Hinweis Aufbrucharbeiten.	10,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 120-23-046 **Befestigung Rodweg als Landwirtschaftlichen Weg**
LV: 001 **LV Rodweg**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
1.9.	Asphaltdecke aufnehmen Asphaltdecke mit pneumatischen / hydraulischen Werkzeugen fräsen/abbrechen bis zu einer Stärke von 15cm. Ausbaubitumen entspricht Verwertungsklasse A. Sonst wie Hinweis Aufbrucharbeiten.	5,000	m2	.....	.....
Summe 1.	Bauvorbereitung / Freimachung				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 120-23-046 Befestigung Rodweg als Landwirtschaftlichen Weg
 LV: 001 LV Rodweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

2. Erd- und Aufbrucharbeiten

Hinweis zur Entsorgung der Aufbruchmaterialien

Der Nachweis für die Entsorgung (Entsorgungsanlage) ist vom Auftragnehmer zu führen und der Bauleitung spätestens mit der Schlussrechnung vorzulegen. Es sind die Original Ausdrücke der Bauleitung zu übergeben. Die Entsorgung ist als Komplettleistung durchzuführen und entsprechend zu kalkulieren. Wenn nicht im Leistungsverzeichnis anders beschrieben, sind sämtliche Untersuchungen im Feld oder im Labor, welche für die anfallenden Entsorgungsmengen erforderlich werden, in das Angebot einzurechnen.

2.1. RLV-VTG-LSA-Nr. 23.03.399 Boden zur Herstellung des Kofferbettes lösen, zum Wiedereinbau seitlich lagern, Übersch. Boden transportieren u. lagern; d 20 bis 30 cm

RLV-VTG-LSA- Nr. 23.03.399
 Boden zur Herstellung des Kofferbettes lösen, seitlich lagern, im Randbereich wieder einbauen, Überschüssigen Boden laden, transportieren und lagern; d 20 cm bis 40 cm.
 Das Aushubmaterial wird in je 500m³ Mieten seitlich vom Baufeld gelagert. Die Mietenhöhe soll dabei 2,5m nicht überschreiten.

Boden nach DIN 18300 Bodenklasse 2 bis 4 zur Herstellung des Kofferbettes profilgemäß abtragen. Das Planum ausreichend verdichten (mind. 45 MPa). Abweichungen von der Ebenheit dürfen innerhalb einer 4m langen Meßlatte 3 cm nicht überschreiten. Tiefe über 20 cm - 30 cm, Bodenmaterial zur Herstellung der Seitenstreifen seitlich lagern, Transportenfernung innerhalb der Baustelle: bis 1,5 km, Überschüssiges Bodenmaterial auf geeignete Fahrzeuge laden und entsprechend den behördlichen Forderungen schadlos entsorgen (bis einschließlich Z2 Material).

Abrechnungseinheit: m² hergestellte Fläche.

3.900,000 m2

2.2. Deklarationsanalyse nach LAGA M20 Deklarationsanalyse nach LAGA M20

Deklarationsanalyse durch fachkundiges und zugelassenes

Leistungsverzeichnis

Projekt: 120-23-046 **Befestigung Rodweg als Landwirtschaftlichen Weg**
LV: 001 **LV Rodweg**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Labor Je 500m³ Aushubmaterial ist eine Deklarationsanalyse einzusetzen. Probenahme gemäß LAGA PN 98 Umfang: nach LAGA, Tabelle II. 1.2-1: Mindestuntersuchungsprogramm für Bodenmaterialien als Grundlage für die Einstufung in die Klassen der LAGA M20 Z0 bis >Z2 Die Arbeiten beinhalten: - chemische Analyse (in der Originalsubstanz, im Eluat und FS) - Auswertung und Handlungsempfehlung - Schreib- und Zeichenarbeiten einschl. aller Fahrtkosten, Nebenarbeiten und Kleinleistungen Es sind die Originalauswertungsprotokolle vorzulegen, spätestens an dem Tag der Rechnungsstellung.				
		1,000	St	.....	.....
Summe 2.	Erd- und Aufbrucharbeiten				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 120-23-046 Befestigung Rodweg als Landwirtschaftlichen Weg
LV: 001 LV Rodweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
----	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

3. Herstellung Trag- und Deckschichten

Wichtiger Hinweis zur Lieferung des Tragschichtenmaterials in den nachfolgenden Positionen!
Das auszubauende Wegenetz befindet sich im Niederungsgebiet der Elbe und kann bei Hochwasserereignissen überstaut werden. Aus diesem Grund sind Tragschichtmaterialien Aus Kalkstein/ mit Kalksteinbestandteilen nicht zugelassen!

Nach dem Freilegen des Planums ist durch Plattendruckversuch der Nachweis des tatsächlichen Verformungsmoduls von mind. 45 MPa zu erbringen. Bei Nichterreichen ist eine 5cm dicke Ausgleichsschicht einzubringen.

Auslegung der ZTV LW 16/ 2017 (Kapitel 4.6.3.1.3 Dickenausgleich) und abweichende Regelung für alle Ämter für Landwirtschaft, Flurneuordnung und Forsten des Landes Sachsen-Anhalt. Bei Betondecken / Betonspuren können Mehreinbaudicken bis 15% durch den Auftragnehmer geltend gemacht werden. Der für Sachsen-Anhalt hier für anzuwendende %-Satz wird auf 5% festgesetzt.

Leistungsverzeichnis

Projekt: 120-23-046 Befestigung Rodweg als Landwirtschaftlichen Weg
 LV: 001 LV Rodweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
3.1.	RLV-VTG-LSA-Nr. 26.09.199 Brechsand -Splitt-Gemische B1 -0/ 32 für Profilausgleich liefern und einbauen RLV-VTG-LSA-Nr. 26.09.199 Mineralgemisch B1- 0/32 für Profilausgleich liefern und einbauen Mineralgemisch aus Naturstein/ Hartgestein 0/32 -B1 STS als Profilausgleich in die vorhandene Wegetrasse einbauen und verdichten (Dpr.=98%), Material mit Kalksteinzusätzen ist nicht zulässig! Es sind Baustoffgemische für Schottertragschichten nach TL SoB-StB 04, Abschnitt 2.3 und Anhang C, zu verwenden. Einbaudicke im verdichteten Zustand 5,00 cm. EV2-Wert mind. 45 MN/m² Die Abrechnung erfolgt auf Nachweis (Lieferschein). Abrechnungseinheit: t eingebautes Mineralgemisch 0/32	195,000 m3	.....	.....
3.2.	RLV-VTG-LSA-Nr. 33.03.921 Wegebefestigungen-Tragschichten aus Schotter-Splitt-Gemisch herstellen, 20 cm, 0/32 RLV-VTG-LSA-Nr. 33.03.921 Wegebefestigungen-Tragschichten liefern und herstellen (ZTV - LW 99/ 01 und Erg. 2007 - 2.2 u.2.3) Wegebefestigungen - Schottertragschichten liefern und herstellen (ZTV LW 99/01(Ausgabe 2007) - 2.3) Schottertragschichten aus korngestuftem Schotter-Splitt-Sand-Gemischen bzw. Splitt-Sand-Gemischen herstellen. Es sind Baustoffgemische für Schottertragschichten nach TL SoB-StB 04, Abschnitt 2.3 und Anhang C, zu verwenden. Abweichungen von der Ebenheit dürfen innerhalb einer 4 m langen Messlatte 2,00 cm nicht überschreiten. Folgende Grenzwerte sind bei der Auswahl des Tragschichtenmaterials zu beachten: Wasserdurchlässigkeit $k_f \geq 5 \cdot 10^{-6}$ m/s CBR-Wert von mind. 80% nach DIN EN 13286-47 bei mindestens 4h Wasserlagerung Baustoff: Brechsand -Splitt-Gemische aus Naturstein/ Hartgestein 0/32 -B1 STS Material mit Kalksteinzusätzen ist nicht zulässig!			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 120-23-046 Befestigung Rodweg als Landwirtschaftlichen Weg
 LV: 001 LV Rodweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbau mit Straßenfertiger oder Grader mit Nivelliertechnik! Einbaudicke im verdichteten Zustand 20,00 cm. EV2-Wert mind. 80 MPa Abrechnungseinheit: m² hergestellte Tragschicht	3.200,000 m2	.....	.....
3.3.	Rasensteinpflaster liefern und verlegen mit Humus, 12 cm dick Rasensteine UNNI-2N liefern und verlegen mit Güteeigenschaften nach den BGB Richtlinien für nicht genormte Betonprodukte, sowie einer Mindestvorsatzdicke von 8 mm. Gleit / Rutschwiderstand: SRT ≥ 55. Steine in Lagen entsprechend dem beschriebenen Verlegemuster auf einer Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch der Körnung 0-8 mm in 30-50 mm Dicke verlegen, Kammern mit Humus Rasenansaatgemisch verfüllen. Fugen mit Brechsand-Splitt-Gemisch der Körnung 0-8 mm vollständig verfüllen und abrütteln. Anteil an organischen Stoffen in Bettungs- und Fugenmaterial min. 1 % Massenanteil, max. 3 % Massenanteil. Saatgutmischung RSM 5.1 gleichmäßig in den Fugenbereichen ausbringen und andrücken. Regelaussaatmengen gemäß Herstellerangabe. Beidseitige Randausbildung, Breite 25 cm, Höhe bis OK Pflasterbelag, herstellen. Material Randausbildung wie Tragschicht. Randausbildung mit Gefälle von 6% in Richtung unbefestigte Flächen versehen. Die ZTV LW 99 und die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten. Verbundstein und Randstein mit ebener Oberfläche und gefasten Kanten. Rastermaß: 33 x 16,5 cm (Normalstein) 33 x 33 cm (Randstein) Steindicke: 12 cm Farbe: grau oder gleichwertig.	525,000 m2	.....	.....
3.4.	Betonpflastersteinen liefern und verlegen, 12 cm dick Betonpflaster (Vollstein) UNNI-2N liefern und verlegen. Liefern und Verlegen von Betonpflastersteinen mit garantierter Frost- und Tausalzbeständigkeit von 10 Jahren, erhöhtem Abrieb- und Witterungswiderstand, sowie einer Mindestvorsatzdicke von 8 mm, ansonsten Güteeigenschaften nach DIN EN 1338.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 120-23-046 Befestigung Rodweg als Landwirtschaftlichen Weg
 LV: 001 LV Rodweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Max. Differenz in der Diagonalen, Klasse: K Witterungswiderstand Klasse: D, jedoch Masseverlust $\leq 0,15$ kg/m² Abriebwiderstand Klasse: I, jedoch Abriebwiderstand ≤ 15 cm³/50 cm² bei Hartgesteinsoberflächen. Gleit / Rutschwiderstand: SRT ≥ 55. Steine in Lagen entsprechend dem beschriebenen Verlegemuster auf einer Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch der Körnung 0-8 mm in 30-50 mm Dicke verlegen, Fugen mit Brechsand-Splitt-Gemisch der Körnung 0-8 mm vollständig verfüllen und abrütteln. Die ZTV LW 99 und die Einbauempfehlungen des Herstellers sind zu beachten. Verbundstein und Randstein mit ebener Oberfläche und gefasteten Kanten. Rastermaß: 33 x 16,5 cm (Normalstein) 33 x 33 cm (Randstein) Steindicke: 12 cm Bei Anschlüssen an Rändern und Einbauten in der Pflasterdecke hat der Zuschnitt durch Nassschnitt zu erfolgen oder gleichwertig.	1.595,000 m ²	.....	.....
3.5.	Zulage Kurvenversatzsteine Zulage zu "Betonpflastersteinen liefern und verlegen, 12 cm dick" Für Kreuzungsbereich - Kurvensatz liefern und verlegen: Rastermaß: 8 / 40,9 x 231,0 cm (Kurvensatz) Steindicke: 12 cm oder gleichwertig.	50,000 m ²	.....	.....
3.6.	RLV-VTG-LSA Nr. 24.04.290 Seitenstreifen herstellen; b= 1,0 m RLV-VTG-LSA -Nr.- 24.04.290 Seitenstreifen herstellen Seitenstreifen unter Verwendung des gelagerten bzw. gelieferten Bodens einseitig herstellen und ausreichend verdichten. Quergefälle gemäß Regelprofil 10 %. Eventuelle Bodentransporte in Längsrichtung werden nicht gesondert vergütet. Überschüssigen Boden fördern und eineben. Das Laden und Fördern über eine Entfernung von 5000,00 m wird als besondere Bauleistung behandelt. Breite des Streifens: 1,00 m.			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 120-23-046 **Befestigung Rodweg als Landwirtschaftlichen Weg**
LV: 001 **LV Rodweg**

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	Einbaudicke: 12cm				
	Abrechnungseinheit: lfdm hergestelltem Seitenstreifen.				
		1.400,000	lfdm	.....	.....
3.7.	RLV-VTG-LSA-Nr. 24.07.291 Bankett herstellen, b=0,50 m, t=0,12 m RLV-VTG-LSA-Nr. 24.07.291 Bankett herstellen Bankett aus Mutterboden-Schotter-Gemischen im Anschluß an eine gebundene Fahrbahnbefestigung herstellen, Material (80 % aus Naturstein/ Hartgestein, Material mit Kalksteinzusätzen ist nicht zulässig! der Körnung 0/32 mm gemäß ZTV-LW- 99/01-Erg. 07, 20 % bindige Beimengungen) profilgemäß als Bankett mit einer Neigung von 6% einbauen und verdichten, einschließlich Mischung und Lieferung der einzelnen Materialkomponenten. Einbau im Randbereich der Betonspurbahn. Breite = 0,50 m, Einbaudicke (verdichtet) 0,12 m Abrechnungseinheit: lfdm hergestellter Bankett				
		1.400,000	lfdm	.....	.....
3.8.	Anpassung an die vorhandene Befestigung ausführen Anpassung an die vorhandene Befestigung der angrenzenden Wege herstellen, incl. aller dafür nötigen Arbeiten und Materiallieferungen. Anfallendes Material geht in Eigentum des AN über und ist von der Baustelle entfernen.				
		4,000	St	.....	.....
Summe 3.	Herstellung Trag- und Deckschic..				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 120-23-046 Befestigung Rodweg als Landwirtschaftlichen Weg
 LV: 001 LV Rodweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.	Sonstige Arbeiten			
4.1.	Rasen ansäen Rasen ansäen Flächen nach DIN 18 917 mit standortgerechtem Grassamengemisch mit dem Ziel einer geschlossenen Begrünung ansäen und einharken. Saatgutmischung: RSM 7.1.1 (Landschaftsrassen - Standard ohne Kräuter) Flächen mit Neigungen bis 1:4 Saatgutmenge 20 g/m ² Abrechnungseinheit: m ² angesäte Fläche 1.400,000 m2			
4.2.	Bestandsvermessung Bestandsvermessung In der Bestandsvermessung sind die ausgebauten Wegeabschnitte in einem entsprechend breitem Korridor zu dokumentieren. Die Bauerke sind gesondert aufzumessen einschl. Grabenprofile. Anfertigung eines Lageplanes M 1: 5000, Bauwerke 1:100, nach Fertigstellung der Gesamtleistung. Aufzumessen sind alle zur Ausführung gekommenen Details. Die Einmessung ist lage- und höhenmäßig genau vorzunehmen. zu übergebende Unterlagen (jeweils 2-fach): - DXF- und PDF-Datei auf CD oder Stick - 2-fach als Papierlageplan 1,000 psch			
4.3.	Schachtabdeckungen anpassen In Bit./Pflast./Platt. Hoeher 5 - 10 cm Zementfuge vorh. Schachtabdeckungen im gesamten Baubereich freilegen und nach Bauablauf Zug um Zug auf neue planmaessige Hoehe setzen. Aufbrucharbeiten zum Freilegen der Schachtabdeckungen ausfuehren in Flaeche aus Bitumen, Beton bzw. Plattenbelag, hoeher setzen ueber 5 bis 10 cm. Fuge mit Moertel MG III nach DIN 1053 fuellen. Fuellung glattstreichen. Erforderliche Auflagerringe nach DIN 4043 einbauen. 1,000 St			

Leistungsverzeichnis

Projekt: 120-23-046 Befestigung Rodweg als Landwirtschaftlichen Weg
 LV: 001 LV Rodweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
4.4.	Rückbau und Erneuerung Koppelzaun vorhandenen rudimentären Koppelzaun zurückbauen und fachgerecht entsorgen. Gespaltene Koppelpfähle liefern und setzen, aus Robinie oder Eiche. Knotengeflechtdraht liefern und an gesetzte Koppelpfähle befestigen und spannen. Inklusive notwendiges Befestigungsmaterial und Spannmaterial Pfahllänge: 180 cm Pfahl bis zu einem Drittel in den Boden setzen. Sichtbare Höhe ca 120 cm Pfahlabstand: 2,5 m Drahtgeflechthöhe: 100 cm, verzinkt Anschluss an Bestandszaun und Toranlage oder gleichwertig	200,000	m	.....	.....
Summe 4.	Sonstige Arbeiten				.....

Leistungsverzeichnis

Projekt: 120-23-046 Befestigung Rodweg als Landwirtschaftlichen Weg
 LV: 001 LV Rodweg

OZ	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
5.	Kontrollprüfungen				
5.1.	Kontrollprüfungen mit der leichten Fallplatte Für die Überprüfung der Tragfähigkeit des Planums und der Tragschichten sind in Eigenüberwachung und in Absprache mit der Bauleitung Kontrollprüfungen mit der Leichten Fallplatte durchzuführen. Wenn von der Bauleitung nicht anders festgelegt alle 200m. Meßwerte dokumentieren und mitsamt der Originalausdrucke dem AG bereitstellen. Abrechnungseinheit: Stück durchgeführte Kontrollprüfung.	5,000	St	.....	.....
5.2.	Gegengewicht f. Kpruefg.bereitst. Plattendrversuch. Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener LKW) bei Kontrollpruefungen bereitstellen fuer Plattendruckversuch nach DIN 18 134.	1,500	h	.....	.....
5.3.	dynamischer Plattendruckversuch nach TPBF-StB Dynamischer Plattendruckversuch durchführen Durchführung eines dynamischen Plattendruckversuches nach TPBF-StB als Kontrolluntersuchung des AG, einschl. Stellen des Gerätes, Personal und Auswertung. Wenn von der Bauleitung nicht anders festgelegt alle 200m. Abrechnungseinheit: Stück durchgeführter Plattendruckversuch	3,000	St	.....	.....
Summe 5. Kontrollprüfungen					.....

**Leistungsverzeichnis
Zusammenstellung**

Projekt: 120-23-046
LV: 001

**Befestigung Rodweg als Landwirtschaftlichen Weg
LV Rodweg**

Ordnungszahl	Kurztext	Betrag in EUR
--------------	----------	---------------

LV	001	
-----------	------------	--

1.	Bauvorbereitung / Freimachung	.....
2.	Erd- und Aufbrucharbeiten	.....
3.	Herstellung Trag- und Deckschichten	.....
4.	Sonstige Arbeiten	.....
5.	Kontrollprüfungen	.....

Summe LV	001 LV Rodweg	
-----------------	----------------------	-------

Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer aus		EUR
---	-------	-----

in Höhe von 19,00 %		EUR
---------------------	-------	-----

.....	EUR
-------	------------