

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Inhaltsverzeichnis

Projekt: 238437 **NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen**
LV: 001 **Los 1 - Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Kurztext	Seite
10.	Baustelleneinrichtung, Baubegl. Leistungen	2
10.1.	Baustelleneinrichtung	2
10.2.	Baubegl. Leistungen	5
10.3.	Baubeihelfe	7
10.4.	Bestandsdokumentation	9
10.5.	Boden-Analyse	10
10.6.	Beweissicherung	11
11.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	12
11.1.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	12
12.	Erdbau / Wasserhaltung	17
12.1.	Erdbau Straßenbau	17
12.2.	Baugruben, Leitungsgräben, Verbau	24
12.3.	Gräben, Mulden, Teich	33
12.4.	Wasserhaltung	36
13.	Entwässerung	37
13.1.	Entwässerung von Straßen - Schächte und Leitungen	37
14.	Oberbau	53
14.1.	Schichten ohne Bindemittel	53
14.2.	Asphaltbauweisen	56
14.3.	Pflaster, Plattenbel., Einfassungen	61
15.	Landschaftsbau	68
15.1.	Landschaftsbauarbeiten	68
16.	Ausstattung	74
16.1.	Verkehrsschilder	74
16.2.	Schutz- und Leiteinrichtungen	77
16.3.	Fahrbahnmarkierung	78
17.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten	80
17.1.	Leitungssicherung	80
17.2.	Maßnahmen an vorh. Leitungen	81
18.	Breitband	85
18.1.	Leerrohr für Breitbandverkabelung	85
19.	Bushaltestellen - (Anteil Gemeinde Papenhagen)	87
19.1.	Schichten ohne Bindemittel	87
19.2.	Asphaltbauweisen	88
19.3.	Pflaster, Plattenbel., Einfassungen	89
19.4.	Fahrgastunterstand	92
19.5.	Straßenbeleuchtung	93
	Zusammenstellung	100

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis für alle Bauleistungen:

Die Ausführung aller im LV beschriebenen Leistungen erfolgt unter Vollsperrung.

Im Falle eines Bauverzuges ist eine tägliche Arbeitszeit wie folgt auszuschöpfen:

*Montag bis Freitag von 7.00 bis 20.00 Uhr und
 Sonnabend von 7.00 bis 12.00 Uhr.*

Mehraufwendungen für abschnittweises Bauen sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

Für die Verwertung/Beseitigung von Böden und Abfällen ist die Deponieverordnung zu beachten. Die Probenahme hat nach LAGA PN 98 (Anhang 4 Nr. 2 DepV) zu erfolgen. Die Bestimmung der Zuordnungswerte nach Anhang 3 Nr. 2 DepV ist nach den Verfahren durchzuführen, die in Anhang 4 Nr. 3 DepV aufgeführt sind. Die Mehraufwendungen für Probenahme, Erstellung von Misch- bzw. Sammelproben und deren Analyse sind in die entsprechenden Positionen einzukalkulieren.

10. Baustelleneinrichtung, Baubegl. Leistungen

10.1. Baustelleneinrichtung

Hinweis:

In die Position sind sämtliche Kosten für das Aufstellen, Vorhalten, Betreiben und Beseitigen der Baustellenbeleuchtung zur Sicherung und Aufrechterhaltung des Verkehrs und der Arbeiten auf der Baustelle einzurechnen.

StL-Nr. 19.101/107.11

10.1.10. Baustelle einrichten Sämtl.LV-Abschn.*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, antransportieren, 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 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 nicht

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	mit dieser Pauschale, sondern mit den Einheitspreisen der betreffenden Teilleistungen vergütet. Soweit nicht für bestimmte Leistungen für das Einrichten der Baustelle gesonderte Positionen im Leistungsverzeichnis enthalten sind, gilt die Pauschale für alle Leistungen sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses. Zufahrt zur Baustelle vorhanden.	1,000 Psch		.....
10.1.20.	StL-Nr. 19.101/112.01 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 sämtlicher Abschnitte des Leistungsverzeichnisses.	1,000 Psch		.....
10.1.30.	Bauschild anfertigen und aufstellen nach Angabe des AG, Größe ca. 2x3 m Bauschild nach Angaben des AG anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren, standsicher aufstellen, einschließlich Nebenarbeiten. Aufstellvorrichtung entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. Größe ca. 2x3 m. Bauschild verbleibt auf der Baustelle.	1,000 St	.....	.....
10.1.40.	Bauschild abbauen Bauschild und Aufstellvorrichtung abbauen, einschließlich Fundamente abbrechen. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten. Größe ca. 2x3 m. Bauschild einschließlich Aufstellvorrichtung aufladen und zum Lagerplatz des AG transportieren. Mittl.Länge des Förderweges über 1 bis 3 km.	1,000 St	.....	.....
10.1.50.	Anwohnerinformation Anwohnerinformation (Postwurfsendung, Aushang) zur Vollsperrung mit Angabe von Beginn und Ende der Bauzeit. Abgegolten sind bis zu 4 Postwurfsendungen pro Haushalt und anliegenden Landwirtschaftsbetrieben			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	während der gesamten Bauzeit. Einschließlich Mehraufwendungen für abschnittweises Bauen in 2 Bauabschnitten.	1,000 Psch		.....
10.1.60.	Pressemitteilung Pressemitteilung zur Vollsperrung der Dorfstraße mit Angabe von Beginn und Ende der Bauzeit nach Abstimmung mit dem AG. Anzeigengröße: 92mm x 50mm. Veröffentlichung am Sonnabend vor dem jeweiligen Baubeginn. Pressemitteilung: nach Vorgabe des AG, in der örtlichen Presse z.B. OZ	1,000 Psch		.....
10.1.70.	Winterdienst durchführen Winterdienst durchführen im gesamten Baufeld Winterdienst im gesamten Baustellenbereich durchführen. Entsprechend Witterung.	10,000 d	.....	.....
10.1.80.	Müllentsorgung gewährleisten für Anwohner Müllentsorgung der Anwohner gewährleisten. Für die gesamte Bauzeit. Der AN hat sich mit der zuständigen Entsorgungsfirma abzustimmen. (Termine, Standorte der Mülltonnen u.a.) Es sind entsprechende Stellplätze für die Tonnen / Säcke zu schaffen, inklusive Vorhaltung und Rückbau. Die Position schließt den Transport der Mülltonnen, -säcke und -container zum Sammelpunkt und zurück ein. Das Sammeln der Tonnen / Container und wieder verteilen, hat am Abfuhrtag zu erfolgen. Alle hierfür erforderlichen Aufwendungen sind in die Position einzurechnen. Die Position beinhaltet die Müllentsorgung für die Anwohner: - der Dorfstraße Nr. 1-14, 27-28. Einschließlich Mehraufwendungen für abschnittweises Bauen in 2 Bauabschnitten.	1,000 Psch		.....
Summe 10.1.	Baustelleneinrichtung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.2.	Baubegl. Leistungen			
10.2.10.	StL-Nr. 10.101/712.11 Probegefäß liefern 10-l-Blecheimer*Mithilfe Kprüf. 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.	4,000 St	.....	.....
10.2.20.	Materialprobe entn. und übergeben ... Freitext ...*... Freitext ... Materialprobe nach Unterlagen des AG entnehmen und an Prüflabor übergeben. Abmessungen '10- Litereimer.' Material 'Asphalttragschicht.'	2,000 St	.....	.....
10.2.30.	Materialprobe entn. und übergeben ... Freitext ...*... Freitext ... Materialprobe nach Unterlagen des AG entnehmen und an Prüflabor übergeben. Abmessungen '10- Litereimer.' Material 'Asphaltdeckschicht.'	2,000 St	.....	.....
10.2.40.	StL-Nr. 15.101/737.09.04 Gegenpole f.Kprüfg. verlegen AL 30x70, 0,3*Schicht o.Bindem Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Blech (0,3mm, 30x70cm) max. Messtiefe 50 cm Unterlage = Schicht ohne Bindemittel	20,000 St	.....	.....
10.2.50.	StL-Nr. 15.101/737.07.01 Gegenpole f.Kprüfg. verlegen AL 30x70, 0,1*Asphalt Gegenpole für Kontrollprüfungen nach Anweisung des AG für die elektromagnetische Dickenmessung verlegen. Gegenpol = Aluminium-Folie (0,1mm, 30x70cm) max. Messtiefe 50 cm Unterlage = Asphalttschicht	20,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.2.60.	StL-Nr. 18.101/707 Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.	3,000 h	.....	.....
10.2.70.	Grenzmarken / Höhenfestpunkte sichern Sicherung von Grenzmarken sowie Vermessungspunkten aller Art vor Entfernung, Veränderung oder Beschädigung, nach Wahl des AN.	1,000 St	.....	.....
10.2.80.	Grenzmarken / Vermessungspunkte wieder herstellen Grenzmarken sowie Vermessungspunkte aller Art wiederherstellen, Wiederherstellung durch ÖBVI	1,000 St	.....	.....
Summe 10.2. Baubegl. Leistungen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<i>Hinweis zur OZ 10.3.10 - 10.3.60: Die Unterhaltung der Baubehelfe während der Nutzung wird nicht gesondert vergütet und ist in die entsprechenden LV-Positionen einzurechnen.</i>			
10.3.	Baubehelfe			
10.3.10.	Schottertragschicht herstellen prov. Gehweg, Zufahrten, Dicke ca. 10-20 cm Tragschicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten herstellen. Für Baubehelfe, Baustraßen provisorische Zufahrten. Einschließlich unterhalten während der gesamten Bauzeit. Einbaudicke ca. 10 bis 20 cm. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	210,000 m3	.....	.....
10.3.20.	Brechsandschicht herstellen für prov. Gehweg Brechsandschicht als Flächenabdeckung herstellen. Für provisorischen Gehweg. Brechsand 0/5. Einbaudicke ca. 5 cm. Einschließlich unterhalten während der gesamten Bauzeit. Planum mit Genauigkeit +5cm/-5cm herrichten. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	10,000 m3	.....	.....
10.3.30.	Schichten ohne Bindemittel aufnehmen. für Baubehelfe, prov. Gehweg u.ä. Schichten ohne Bindemittel aufnehmen. Für Baubehelfe und provisorischen Gehweg und provisorische Zufahrten. Schottertrag- und Brechsandschicht. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	220,000 m3	.....	.....
10.3.40.	StL-Nr. 08.106/505.11.09 TA Geotextil als Trennschicht verlegen Vliesstoff*GRK 3*... Freitext ... Geotextil als Trennschicht verlegen. Überlappung mind. 0,5 m. Charakteristische Öffnungsweite O 90 bei Vliesstoffen mind. 0,06 mm und max. 0,16 mm, bei Folienbändchengeweben mind. 0,06 mm und max. 0,4 mm. Überschüttung wird gesondert vergütet Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Material = Vliesstoff, Geotextilrobustheitsklasse 3. Verlegen 'längs zur Straßenachse.'			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		1.250,000 m2	.....	.....
10.3.50.	Geotextil aufnehmen u. verwerten einschl. Flächen herrichten Geotextil aufnehmen. Als Trennschicht längs zur Achse verlegt. Fläche '= Baubehelfe.' Material 'entsprechend Einbau.' Material 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.' Abgerechnet wird die überdeckte Fläche. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand ordnungsgemäß herrichten, Verunreinigungen beseitigen.	1.250,000 m2	.....	.....
10.3.60.	Stahlplatte verlegen und entfernen Größe ca. 2,5x1,5 m Stahlplatte verlegen, während der Bauzeit vorhalten, unterhalten und mehrmals umsetzen sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Für das vorübergehende Befahren über offene Grabenbereiche bzw. zum Abdecken neuer Schächte. Größe ca. 2,5 x 1,5 m. Straßenverkehrslast = SLW 60.	1,000 St	.....	.....
10.3.70.	StL-Nr. 21.107/104.41.01.30.00 Vegetationsfläche vorbereiten Grünland*gesch.Pflanzdecke grubbern*Tiefe 30 cm Vegetationsfläche mit einer Neigung flacher als 1:4 vorbereiten. Boden lockern, Rand- und Restflächen bear- beiten. Fläche = Grünland. Fläche mit geschlossener Pflanzendecke. Boden grubbern. Lockerungstiefe ca. 30 cm.	630,000 m2	.....	.....
Summe 10.3. Baubehelfe				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.4.	Bestandsdokumentation			
10.4.10.	Bestandsunterlagen erstellen Bestandsunterlagen für Leitungen aufstellen und liefern. für alle Anlagen der Straßenentwässerung: RW-Kanal und Anschluss-Leitungen, Straßenabläufe, Auslaufbauwerk, Mulden und Gräben, einschließl. Darstellung der Fahrbahnränder, Grundstückszufahrten und Gebäude mit Haus-Nr., Einbauten, Straßenlaternen, Verkehrszeichen, Schaltschränke, Leerrohre. Bestandsunterlagen Lagepläne und Höhenpläne durch Einmessen aller verlegten Systeme, Bauwerke und Verkehrsanlagen übergeben. Die Einmessung ist durch ein anerkanntes Vermessungsbüro zu veranlassen. Die Einmessung erfolgt an offener Baugrube. Das Erstellen der Bestandsunterlagen hat für alle neuen Anlagen entsprechend DIN 2425 und GIS Zeichenvorschriften der Stadtwerke Stralsund zu erfolgen. Die Bestandsunterlagen sind in 3 facher Ausfertigung als Papierpause 3-fach, farbig angelegt, gefaltet und beschriftet sowie als CAD-Austauschdatei (DXF-/ DWG-Format) in Weltkoordinaten nach Möglichkeit mit Koordinatenliste sowie Einmeßskizze der Lagepunkte dem AG 14 Tage vor Abnahme zu übergeben. Lage und Höhe innerhalb des bestehenden Koordinatensystems ETRS 89 UTM-Abbildung, Zone 33 entspricht dem Lagestatus 150. Höhenbezug : DHHN 2016.	1,000 Psch		.....
Summe 10.4.	Bestandsdokumentation			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.5.	Boden-Analyse			
10.5.10.	Boden gemäß LAGA und DepV beproben Boden gemäß LAGA und DepV beproben. Material beproben einschließlich Probennahme. Material - Boden Klasse 3 bis 5. Beurteilung nach Schadstoffbelastung im Feststoff und Eluat gemäß LAGA und DepV. Die Probenahme, Analytik und Bewertung muss von einem akkreditierten Labor erfolgen. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG in zweifacher Ausfertigung zu übergeben. Für die Verwertung/Beseitigung von Böden und Abfällen ist die Deponieverordnung zu beachten. Die Probenahme hat nach LAGA PN 98 (Anhang 4 Nr. 2 DepV) zu erfolgen. Die Bestimmung der Zuordnungswerte nach Anhang 3 Nr. 2 DepV ist nach den Verfahren durchzuführen, die in Anhang 4 Nr. 3 DepV aufgeführt sind. Die Mehraufwendungen für Zwischenlagerung, Probenahme, Erstellung von Misch- bzw. Sammelproben und deren Analyse sind in diese Position einzukalkulieren.	3,000 St	.....	.....
10.5.20.	Boden gemäß Ersatzbaustoffverordnung beproben Boden gemäß EBV beproben. Material beproben einschließlich Probennahme. Material - Boden Klasse 3 bis 5. Beurteilung nach Schadstoffbelastung im Feststoff und Eluat gemäß Ersatzbaustoffverordnung. Die Probenahme, Analytik und Bewertung muss von einem akkreditierten Labor erfolgen. Die Untersuchungsergebnisse sind dem AG in zweifacher Ausfertigung zu übergeben. Die Mehraufwendungen für Zwischenlagerung, Probenahme, Erstellung von Misch- bzw. Sammelproben und deren Analyse sind in diese Position einzukalkulieren.	3,000 St	.....	.....
Summe 10.5.	Boden-Analyse			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
10.6.	Beweissicherung			
10.6.10.	Erschütterungsmessung nach DIN 4150, Teil 3 Erschütterungsmessung nach DIN 4150, Teil 3 für alle zum Einsatz auf der Baustelle vorgesehenen Geräte und Maschinen durch einen unabhängigen Sachverständigen unter Anwesenheit der örtlichen Bauleitung und des AG mit Beginn der Baumaßnahme an insgesamt 5 Standorten innerhalb des Baufeldes durchführen lassen. Festlegung der Messstellen erfolgt durch die örtliche Bauleitung und den AG. Übergabe der Prüfberichte in 3-facher Ausfertigung an den AG spätestens 5 Tage nach der Messung. Hinweis: Es dürfen von allen geprüften Maschinen und Geräten nur diejenigen zur weiteren Verwendung auf der Baustelle herangezogen werden, welche die für die Erschütterungen zulässigen Richtwerte nicht überschreiten.	1,000 St	.....	.....
10.6.20.	Beweissicherung durchführen Beweissicherung für Gebäude oder Zaunanlage durch einen unabhängigen Sachverständigen durchführen. Befundaufnahme: - optisch erkennbare Schäden beschreiben und fotografisch dokumentiert. - Risse dokumentieren (Rissweite, Länge, Angabe Risspositio) - Bei umfangreich geschädigten Gebäuden, Beschreibung der Schäden mit Hilfe einer Befundskizze - Beweissicherung von außen und im Inneren der Gebäude. Durchführung vor Beginn der Bauarbeiten. Die Beweissicherungsunterlage ist dem AG digital und 2-fach in Papier zu übergeben. Abgerechnet wird je Gebäude oder Zaunanlage.	2,000 St	.....	.....
Summe 10.6.	Beweissicherung			.....
Summe 10.	Baustelleneinrichtung, Baube...			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Hinweis zur OZ 11.1.10 - 11.1.80:

Der AN hat die verkehrsrechtlichen Anordnungen bei der zuständigen Verkehrsbehörde zu beantragen.

11. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen

11.1. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen

11.1.10. Verkehrszeichenplan aufstellen mit Genehmigung und Sondernutzung

Verkehrszeichenplan zur Durchführung der Baumaßnahme aufstellen.

Für Verkehrsführung und -sicherung für Baufeld und angrenzende Straßen und Umleitung entsprechend den Vorgaben des AG.

Verkehrszeichenpläne in Anlehnung an Regelpläne, auf Grundlage der RSA 95, ZTV-SA 97 und den TL aufstellen und der zuständigen Verkehrsbehörde vorlegen.

Verkehrsrechtliche Genehmigungen und Sondernutzungen beantragen.

4,000 St

11.1.20. Verkehrssicherung für Vollsperrung 1.BA

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, vorhalten, warten, umsetzen und beseitigen.

Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen für **Fahrzeuge, Radfahrer und Fußgänger** durchführen.

Der Fußgängerverkehr ist während der gesamten Bauzeit aufrecht zu erhalten.

Vorübergehende Beschilderungen, Markierungen, bauliche Leitelemente, transportable Schutzeinrichtungen, Umleitungsbeschilderung u.a. sind entsprechend Verkehrszeichenplan herzustellen und zu beseitigen.

70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.

Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird gesondert vergütet.

Verkehrszeichenplan in Anlehnung an BI/15 (Vollsperrung).

Länge der Verkehrsführung ca. 240 m

1,000 PSCH

11.1.30. StL-Nr. 21.105/110.19 TA Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition*... Freitext ...

Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet.

Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben.

Für Verkehrsführungsphase '1. BA'

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		75,000 d	.....	.....
11.1.40.	Umleitung herstellen u. vorhalten 1. BA Umleitung für Verkehr gem. ß Unterlagen des AG herstellen und vorhalten für gesamte Bauzeit. Einrichtungen, Markierungen (Dickschichtfolie gelb) und Beschilderung für die Umleitung des Straßenverkehrs nach StVO aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen. Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Ausführung entsprechend verkehrsrechtlicher Anordnung. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird gesondert vergütet. Länge der Umleitung: 7 km	1,000 St	.....	.....
11.1.50.	StL-Nr. 21.105/110.19 TA Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition*... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in- stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssi- cherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Ver- kehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase '1. BA'	75,000 d	.....	.....
11.1.60.	Verkehrssicherung für Vollsperrung 2.BA Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, vorhalten, warten, umsetzen und beseitigen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen für Fahrzeuge, Radfahrer und Fußgänger durchführen. Der Fußgängerverkehr ist während der gesamten Bauzeit aufrecht zu erhalten. Vorübergehende Beschilderungen, Markierungen, bauliche Leitelemente, transportable Schutzeinrichtungen, Umleitungsbeschilderung u.a. sind entsprechend Verkehrszeichenplan herzustellen und zu beseitigen. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird gesondert vergütet. Verkehrszeichenplan in Anlehnung an BI/15 (Vollsperrung). Länge der Verkehrsführung ca. 160 m	1,000 PSCH	.....	.....
11.1.70.	StL-Nr. 21.105/110.19 TA Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition*... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, in-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	stand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase '2. BA'	60,000 d	.....	.....
11.1.80.	Umleitung herstellen u. vorhalten 2. BA Umleitung für Verkehr herstellen und vorhalten für gesamte Bauzeit. Einrichtungen, Markierungen (Dickschichtfolie gelb) und Beschilderung für die Umleitung des Straßenverkehrs nach StVO aufbauen, ständig unterhalten und betreiben, ggf. umsetzen. Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Ausführung entsprechend verkehrsrechtlicher Anordnung. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird gesondert vergütet.	1,000 St	.....	.....
11.1.90.	StL-Nr. 21.105/110.19 TA Verkehrssich. läng. Dauer vorhalten wie Vorposition*... Freitext ... Verkehrssicherung längerer Dauer vorhalten, warten, instand setzen und betreiben. Vorübergehende Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen. Die Kontrolle der Verkehrssicherung wird gesondert vergütet. Verkehrssicherung wie in Vorposition beschrieben. Für Verkehrsführungsphase '1. BA'	60,000 d	.....	.....
11.1.100.	Verkehrsschild aufstell.u.beseitig. einschl. Umsetzen Ronde/Dreieck/Quadrat, Größe 2 Verkehrsschild aufstellen, umsetzen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Zusätzlich zu den Verkehrszeichenplänen der Verkehrssicherung und Umleitung. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Die Verkehrsschilder sind entsprechend der Verkehrsführung während den Bauphasen mehrmals umzusetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat, Leitbaken mit Zusatzschild. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN. Aufstellhöhe = 2,25 m.	10,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.1.110.	Hinweisschild aufstell.u.beseitig. Hinweisschild für aufstellen, ggf. umsetzen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Hinweisschild an Kreuzungen mit Hinweis auf: "Arbeiten / Vollsperrung in NVP 15, Sackgasse, Frei bis Baustelle, keine Wendemöglichkeit für LKW". Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Quadrat. Größe bis 1,2 m x 1,2 m. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN. Aufstellhöhe ca. 2,25 m. Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft und wieder in Kraft setzen.	2,000 St	.....	.....
11.1.120.	Hinweisschild aufstell.u.beseitig. Hinweisschild für aufstellen, ggf. umsetzen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Zusätzlich zu den Verkehrszeichenplänen der Verkehrssicherung und Umleitung. Aufstellvorrichtung nach statischen Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Quadrat. Größe bis 1,2 m x 1,2 m. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN. Aufstellhöhe ca. 2,25 m. Vorhandene Verkehrsschilder außer Kraft und wieder in Kraft setzen.	8,000 St	.....	.....
11.1.130.	Bauzaun auf- und abbauen einschl. umsetzen Bauzaun nach Angaben des AG, einschließlich der erforderlichen Tore und Pfosten, standsicher aufbauen, umsetzen und abbauen. Während der gesamten Bauzeit vorhalten und unterhalten, innerhalb der Baustelle transportieren und umsetzen, nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellung, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe über Gelände 1,2 m. Zaun als Absperrschranke / Absturzsicherung.	400,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
11.1.140.	StL-Nr. 16.105/802.19 TA Kontrolle der Arbeitsstellensicher. zwei bzw.einmal*... Freitext ... Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. 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 einmal täglich. Kontrolle durch 'schriftliche Dokumentation im Bautagebuch.'	150,000 d	.....	.....
11.1.150.	Fußgängerbrücke aufbauen u. beseit. einschl. umsetzen Behelfsbrücke für die Fußgänger aufstellen, vorhalten, warten, umsetzen und beseitigen. Zur Aufrechterhaltung des Fußgängerverkehrs. Ausführung nach Wahl des AN, entsprechend den Vorschriften. Umsetzen gemäß Baufortschritt.	2,000 St	.....	.....
	<i>Der tatsächliche Standort ist vor Baubeginn mit der Verkehrsgesellschaft Vorpommern-Rügen mbH (VVR) abzustimmen.</i>			
11.1.160.	Provisorische Bushaltestelle Wartefläche für provisorische Bushaltestellen herstellen. Ausführung in Einzelflächen von ca. 18 m2. Fläche herrichten. Flächen nach Wahl des AN herstellen und nach Beendigung der Baumaßnahme entfernen. Ursprünglichen Zustand wieder herstellen. Einschließlich sämtlicher Abstimmungen (Standorte, Termine u.ä) mit Verkehrsunternehmen durchführen.	2,000 St	.....	.....
Summe 11.1.	Verkehrssicherung an Arbeit...			.....
Summe 11.	Verkehrssicherung an Arbeit...			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

12.	Erdbau / Wasserhaltung			
-----	-------------------------------	--	--	--

12.1.	Erdbau Straßenbau			
-------	--------------------------	--	--	--

12.1.10.	Vorhandenen Briefkasten umsetzen,			
----------	--	--	--	--

Vorhandenen Briefkasten umsetzen, einschließlich aller Nebenarbeiten und Herstellen der neuen Fundamente.
 Briefkasten abbauen, provisorisch an anderer Stelle bauzeitlich aufstellen, säubern und wieder aufstellen.
 Briefkasten: 1 Stahlpfosten QR 80x80.
 Alte Fundamente freilegen und abbrechen. Gesamtes Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Fundamentlöcher nach Abbruch mit geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern.
 Neues Fundament aus Beton C12/15 herstellen.
 Einschließlich liefern und einbauen aller Befestigungsmittel.
 Vor Spielplatz.



		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

12.1.20.	Bauliche Anlage abbrechen und entsorgen, Fundamente u.ä.			
----------	---	--	--	--

Bauliche Anlage abbrechen.
 Abgerechnet wird die feste Masse des abzubrechenden Materials.
 Einschließlich aller erforderlichen Handarbeiten (Stemmarbeiten, lösen und fördern von Boden u.ä.), welche nicht maschinell ausgeführt werden können.
 Anlage '= Fundamente, Mauerreste, u.ä.'
 Material '= Mauerwerk, Beton, Stahlbeton.'
 Bauliche Anlage freilegen. Baugrube nach Abbruch geeignetem Boden verfüllen und verdichten. Boden liefern.
 Gesamtes Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Für überwachungsbedürftigen Abfall vereinfachten Entsorgungsnachweis führen.

		10,000 m3		
--	--	-----------	-------	-------

Hinweis:
 Bezüglich Materialklassen gemäß EBV und Zuordnungswerten gemäß LAGA-TR Boden siehe auch Baugrundgutachten.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.1.30.	Oberboden abtragen und laden Abtrag ü. 10-30cm*Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag Boden bis Z1.2 / bis BM-F1 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und laden. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich nach Unterlagen des AG, Verwertungsklasse nach LAGA bis Z 1.2. Materialklasse nach EBV bis BM-F1. Abfall mit dem Abfallschlüssel 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall). Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	240,000 m3	.....	.....
12.1.40.	Boden lösen und verwerten Boden bis Z1.2 / bis BM-F1 Boden lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Im gesamten Baubereich. Boden-/Felsklasse '3 bis 5,' Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verwertungsklasse nach LAGA bis Z 1.2. Materialklasse nach EBV bis BM-F1. Abfall mit dem Abfallschlüssel 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall). Teilweise mit organischen Bestandteilen und Bauschutt-/Ziegelanteilen nach Unterlagen des AG. Boden im Abtragsbereich profilgerecht lösen. Tiefe ca. 10 bis 80 cm. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	1.470,000 m3	.....	.....
12.1.50.	Ungeeign. Boden lösen u. verwerten für Bodenaustausch Boden bis Z1.2 / bis BM-F1 Ungeeigneten Boden lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für Bodenaustausch. Nur in Abstimmung mit dem AG und auf Anweisung auszuführen. Boden-/Felsklasse '3 bis 5,' Beschreibung der Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Verwertungsklasse nach LAGA bis Z 1.2. Materialklasse nach EBV bis BM-F1. Abfall mit dem Abfallschlüssel 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall). Teilweise mit organischen Bestandteilen und Bauschutt-/Ziegelanteilen nach Unterlagen des AG. Boden unterhalb des Planums ca. 30 - 60 cm tief lösen, einschließlich Planum herstellen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.			
		100,000 m3	.....	.....
12.1.60.	Boden Z2 / BM-F2 bis BM-F3 fördern und entsorgen Zulage zur Vorposition Boden lösen. Boden der Verwertungsklasse nach LAGA Z 2. Materialklasse nach BM-F2 bis BM-F3. Abfall mit dem Abfallschlüssel 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall). zur Entsorgungsanlage fördern und fachgerecht entsorgen. Boden lösen und laden werden in Vorpositionen vergütet. Gebühren der Entsorgungsanlage sind einzurechnen. Entsorgungsnachweis führen und vorlegen. Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen.	200,000 t	.....	.....
12.1.70.	Boden >Z2 / >BM-F3 fördern und entsorgen nicht gefährlicher Abfall Zulage zur Vorposition Boden lösen. Boden der Verwertungsklasse nach LAGA >Z 2. Materialklasse nach >BM-F3. Abfall mit dem Abfallschlüssel 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall). zur Entsorgungsanlage fördern und fachgerecht entsorgen. Boden lösen und laden werden in Vorpositionen vergütet. Gebühren der Entsorgungsanlage sind einzurechnen. Entsorgungsnachweis führen und vorlegen. Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen.	200,000 t	.....	.....
12.1.80.	Boden >Z2 / >BM-F3 fördern und entsorgen gefährlicher Abfall Zulage zur Vorposition Boden lösen. Boden der Verwertungsklasse nach LAGA >Z 2. Materialklasse nach >BM-F3. Abfall mit dem Abfallschlüssel 17 05 03* (Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten) zur Entsorgungsanlage fördern und fachgerecht entsorgen. Boden lösen und laden werden in Vorpositionen vergütet. Gebühren der Entsorgungsanlage sind einzurechnen. Entsorgungsnachweis führen und vorlegen. Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen.	50,000 t	.....	.....
12.1.90.	Handschachtung ausführen als Zulage zu Aushubpositionen als Zulage zu Aushubpositionen. Boden der aufgrund des Leitungsbestandes nicht maschinell gelöst werden kann, von Hand lösen und aus der Baugrube			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	fördern. Nur auf Anordnung des AG / ÖBÜ.	70,000 m3	.....	.....
12.1.100.	Boden im Wurzelbereich aufnehmen Boden von Hand als Zulage zu Aushubpositionen als Zulage zu Aushubpositionen. Boden der aufgrund des Wurzelbestandes nicht maschinell gelöst werden kann, von Hand lösen und aus der Baugrube fördern. Nur auf Anordnung des AG / ÖBÜ. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Un- vermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden. Boden von Hand abtragen. Tiefe 80 cm. Boden nach Unterlagen des AG. Wurzelschnittstelle bis 2 cm Durchmesser mit wachstums- förderndem Stoff behandeln.	100,000 m3	.....	.....
12.1.110.	Findling lösen u. entsorgen Rauminhalt ü. 0,1 b. 0,5 m3 Findling im Zuge des Bodenaushubs lösen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Rauminhalt über 0,1 bis 0,5 m3. Vertiefungen unterhalb des Planums mit Boden aus dem Baustellenbereich verfüllen und verdichten.	10,000 St	.....	.....
12.1.120.	Findling lösen u. entsorgen Rauminhalt ü. 0,5 b. 1,0 m3 Findling im Zuge des Bodenaushubs lösen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Rauminhalt über 0,5 bis 1,0 m3. Vertiefungen unterhalb des Planums mit Boden aus dem Baustellenbereich verfüllen und verdichten.	10,000 St	.....	.....
12.1.130.	StL-Nr. 08.106/505.11.09 TA Geotextil als Trennschicht verlegen Vliesstoff*GRK 3*... Freitext ... Geotextil als Trennschicht verlegen. Überlappung mind. 0,5 m. Charakteristische Öffnungsweite O 90 bei Vlies- stoffen mind. 0,06 mm und max. 0,16 mm, bei Folienbänd- chengewebe mind. 0,06 mm und max. 0,4 mm. Überschüt- tung wird gesondert vergütet Abgerechnet wird die über- deckte Fläche. Material = Vliesstoff,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Geotextilrobustheitsklasse 3. Verlegen 'quer zur Straßenachse. Unterste Lage, unter Bodenaustausch.'	300,000 m2	.....	.....
12.1.140.	Geogitter verlegen Geogitter zur Bodenbewehrung verlegen. Geogitter: hochwetterbeständig, zweiachial. Nennzugfestigkeit q/l > 30/30 kN/m bei max. 10 % Dehnung, Gitteröffnungen 25 - 40 mm. Überlappung von mind. 0,5 m oder gleichwertige Verbindung. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Abgerechnet wird die abgewinkelte Bewehrungsfläche ohne Überlappung. Verlegen 'quer zur Straßenachse. Unterste Lage, unter Bodenaustausch, auf Geotextil.'	300,000 m2	.....	.....
12.1.150.	StL-Nr. 18.106/242.40.91.01 TA Baustoff liefern und einbauen grobkörniger Boden*... Freitext ... Planum nicht ges.*Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Einbaustelle '= Bodenaustausch.' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	100,000 m3	.....	.....
12.1.160.	StL-Nr. 18.106/242.90.91.01 TA Baustoff liefern und einbauen ... Freitext ...*... Freitext ... Planum nicht ges.*Abrechng. Auftrag Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff '= Füllboden.' Einbaustelle '= Seitenbereiche der Straße.' Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	70,000 m3	.....	.....
12.1.170.	StL-Nr. 12.106/405.99 TA Boden verdichten ... Freitext ... Boden verdichten. Untergrund 'im gesamten Ausbaubereich.'	3.200,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.1.180.	StL-Nr. 12.106/255.24 Planum herstellen Abweichung +2 cm*Verf. 45 MN/m2 Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2	3.200,000 m2	.....	.....
	<i>Zur Kalkulation ist ein Bindemittelgehalt von 6 % bei einer Bodenmasse von 2,0 t/m³ anzusetzen, was bei der angegebenen Frästiefe von 30 cm etwa einer Austreumenge von 35 kg Zement pro Quadratmeter entspricht.</i>			
12.1.190.	StL-Nr. 24.106/310.04 Bindemittel ausstreuen Zement Bindemittel zur Vorbereitung der Bodenverbesserung oder Bodenverfestigung ausstreuen. Bindemittelmenge nach Eignungsprüfung. Bindemittel = Zement.	120,000 t	.....	.....
12.1.200.	StL-Nr. 24.106/320.21.13 Qualifiz. Bodenverb. durchführen Planum*Boden verdichtet Boden steinig*Schichtdicke 30cm Qualifizierte Bodenverbesserung nach Unterlagen des AG durchführen. Boden und ausgestreutes Bindemittel mit Bodenmischgerät gleichmäßig durchmischen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Die qualifizierte Bodenverbesserung erfolgt in einer oder mehreren Lagen. Anfallende Erdarbeiten bei Verbesserung in mehreren Lagen ausführen. Ausstreuen des Bindemittels wird gesondert vergütet. Bodenverbesserung des Planums. Gewachsenen oder verdichteten Boden verbessern. Boden mit Steinen durchsetzt. Dicke der verbesserten Schicht = 30 cm.	3.200,000 m2	.....	.....
12.1.210.	StL-Nr. 18.106/159.12.99 TA Oberboden liefern und andecken Böschungen*3 cm unter Fahrb. ... Freitext ... Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung auf Böschungen. Vorhandene Böschung vor Auftrag des Oberbodens aufräumen und mit Rillen versehen. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung ' 3 cm.'			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437

NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen

LV: 001

Los 1 - Straßenbau

Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		20,000 m3	.....	.....
	Summe 12.1.	Erdbau Straßenbau		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.2.	Baugruben, Leitungsgräben, Verbau			
12.2.10.	Suchgraben herstellen Aushub bis Z 1.1 teilw. mit Ziegelschutt Boden zum Verfüllen liefern Suchgraben herstellen. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Boden-/Felsklasse '3 bis 5, Beschreibung der Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Homogenbereich A - F, Verwertungsklasse bis Z 1.1 gemäß LAGA. Teilweise mit organischen Bestandteilen und Bauschutt-/Ziegelanteilen nach Unterlagen des AG. Abfallschlüsselnummer 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall) nach Unterlagen des AG.' Grabentiefe über 1,25 bis 2,5 m. Geeigneten Boden zum Verfüllen des Suchgrabens liefern, einbauen und verdichten. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten.	20,000 m3	.....	.....
12.2.20.	StL-Nr. 24.106/113.00.29.09.01 TA Oberboden abtragen und andecken Abtr.über 10-30cm*... Freitext Freitext ...*Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Andeckung 'im Bereich von Leitungsgräben.' Dicke der Andeckung '10-30cm.' Abrechnung nach Abtragsprofilen.	40,000 m3	.....	.....
12.2.30.	Leitungsgraben herstellen lösen, laden, verwerten Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Boden-/Felsklasse '3 bis 5, Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verwertungsklasse nach LAGA bis Z 1.2. Materialklasse nach EBV bis BM-F1. Abfall mit dem Abfallschlüssel 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall). Teilweise mit organischen Bestandteilen und Bauschutt-/Ziegelanteilen nach Unterlagen des AG.' Grabentiefe 'über 1,25 bis 2,5 m.' Breite der Grabensohle 'für Rohr bis DN 300.' Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet. <u>Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</u>			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung innerhalb der Leitungszone und oberhalb der Leitungszone bis Planum wird gesondert vergütet. Abgerechnet 'wird mit senkrechten Wänden nach DIN 18300.'	400,000 m3	.....	.....
12.2.40.	Leitungsgraben herstellen, lösen, laden, lagern Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Boden-/Felsklasse '3 bis 5, Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verwertungsklasse nach LAGA bis Z 1.2. Materialklasse nach EBV bis BM-F1. Abfall mit dem Abfallschlüssel 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall). Teilweise mit organischen Bestandteilen und Bauschutt-/Ziegelanteilen nach Unterlagen des AG.' Grabentiefe 'über 1,25 bis 2,5 m.' Breite der Grabensohle 'für Rohr bis DN 300.' Verbau und Wasserhaltung werden gesondert vergütet. <u>Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben</u> <u>- oberhalb des Planums (im Straßenbereich) oder</u> <u>- oberhalb der Leitungszone (außerhalb Straßenbereich)</u> <u>einbauen und verdichten.</u> <u>Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</u> Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung innerhalb der Leitungszone und oberhalb der Leitungszone bis Planum wird gesondert vergütet. Abgerechnet 'wird mit senkrechten Wänden nach DIN 18300.'	200,000 m3	.....	.....
12.2.50.	Mehraushub im Schachtbereich DU 1000, T bis 2,5 m als Zulage zu Leitungsgrabenposition. Boden für Schachtbaugrube ausheben (Mehraushub). Aushub in der Achse der Leitung wird in Vorpositionen vergütet. Bodenklasse 3 bis 5, Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verwertungsklasse nach LAGA bis Z 1.2. Materialklasse nach EBV bis BM-F1. Abfall mit dem Abfallschlüssel 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall). Teilweise mit organischen Bestandteilen und Bauschutt-/Ziegelanteilen nach Unterlagen des AG. 'Baugrubentiefe über 1,25 bis 2,5 m, Schacht DU = 1000 mm. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.2.60.	Mehraushub im Schachtbereich DU 2500, T bis 5,0 m als Zulage zu Leitungsgrabenposition. Boden für Schachtbaugrube ausheben (Mehraushub). Aushub in der Achse der Leitung wird in Vorpositionen vergütet. Bodenklasse 3 bis 5, Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verwertungsklasse nach LAGA bis Z 1.2. Materialklasse nach EBV bis BM-F1. Abfall mit dem Abfallschlüssel 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall). Teilweise mit organischen Bestandteilen und Bauschutt-/Ziegelanteilen nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe bis 5,0 m, Schacht DU = 2500 mm. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 St	.....	.....
12.2.70.	Mehraushub im Bereich Schlucker DU 1000, T bis 2,5 m als Zulage zu Leitungsgrabenposition. Boden für Schachtbaugrube ausheben (Mehraushub). Aushub in der Achse der Leitung wird in Vorpositionen vergütet. Bodenklasse 3 bis 5, Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verwertungsklasse nach LAGA bis Z 1.2. Materialklasse nach EBV bis BM-F1. Abfall mit dem Abfallschlüssel 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall). Teilweise mit organischen Bestandteilen und Bauschutt-/Ziegelanteilen nach Unterlagen des AG. Baugrubentiefe über 1,25 bis 2,5 m, Schacht DU = 1000 mm. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 St	.....	.....
12.2.80.	Boden Z2 / BM-F2 bis BM-F3 fördern und entsorgen Zulage zur Vorposition Boden lösen. Boden der Verwertungsklasse nach LAGA Z 2. Materialklasse nach BM-F2 bis BM-F3. Abfall mit dem Abfallschlüssel 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall). zur Entsorgungsanlage fördern und fachgerecht entsorgen. Boden lösen und laden werden in Vorpositionen vergütet. Gebühren der Entsorgungsanlage sind einzurechnen. Entsorgungsnachweis führen und vorlegen. Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen.	20,000 t	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.2.90.	Boden >Z2 / >BM-F3 fördern und entsorgen nicht gefährlicher Abfall Zulage zur Vorposition Boden lösen. Boden der Verwertungsklasse nach LAGA >Z 2. Materialklasse nach >BM-F3. Abfall mit dem Abfallschlüssel 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall). zur Entsorgungsanlage fördern und fachgerecht entsorgen. Boden lösen und laden werden in Vorpositionen vergütet. Gebühren der Entsorgungsanlage sind einzurechnen. Entsorgungsnachweis führen und vorlegen. Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen.	20,000 t	.....	.....
12.2.100.	Boden >Z2 / >BM-F3 fördern und entsorgen gefährlicher Abfall Zulage zur Vorposition Boden lösen. Boden der Verwertungsklasse nach LAGA >Z 2. Materialklasse nach >BM-F3. Abfall mit dem Abfallschlüssel 17 05 03* (Boden und Steine, die gefährliche Stoffe enthalten) zur Entsorgungsanlage fördern und fachgerecht entsorgen. Boden lösen und laden werden in Vorpositionen vergütet. Gebühren der Entsorgungsanlage sind einzurechnen. Entsorgungsnachweis führen und vorlegen. Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen.	5,000 t	.....	.....
12.2.110.	Handschachtung ausführen als Zulage zu Aushubpositionen als Zulage zu Aushubpositionen. Boden der aufgrund des Leitungsbestandes nicht maschinell gelöst werden kann, von Hand lösen und aus der Baugrube fördern. Nur auf Anordnung des AG / ÖBÜ.	20,000 m3	.....	.....
12.2.120.	Boden im Wurzelbereich aufnehmen Boden von Hand als Zulage zu Aushubpositionen als Zulage zu Aushubpositionen. Boden der aufgrund des Wurzelbestandes nicht maschinell gelöst werden kann, von Hand lösen und aus der Baugrube fördern. Nur auf Anordnung des AG / ÖBÜ. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Unvermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Boden von Hand abtragen. Tiefe 80 cm. Boden nach Unterlagen des AG. Wurzelschnittstelle bis 2 cm Durchmesser mit wachstumsförderndem Stoff behandeln.	40,000 m3	.....	.....
12.2.130.	Gem.Bau- u.Abbruchabfälle entsorgen als Zulage Aushubpositionen als Zulage zu Aushubpositionen. Gemischte Bau- und Abbruchabfälle fachgerecht entsorgen. Entsorgungsnachweis führen. Gebühren der Entsorgungsanlage sind einzurechnen. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen.	5,000 t	.....	.....
12.2.140.	Verbau f. Leitungsgraben herstellen bis 2,5 m tief, DN 300 Verbau für Leitungsgraben mit großflächigen Stahlverbauplatten im Einstell- oder Absenkverfahren unter Berücksichtigung der Arbeitsraumbreiten nach DIN 4124 und EN 1610 entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird die Sichtfläche des Verbaus je Grabenwand. Die Länge wird gemessen in der Achse des Verbaus, die Tiefe wird gemessen von der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaus bis zur planmäßigen Baugrubensohle bzw. Böschungslinie am Verbau. Grabentiefe 'bis 2,5 m.' Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 300.'	910,000 m2	.....	.....
12.2.150.	Verbau f. Leitungsgraben herstellen aus Holz Verbau für Leitungsgraben entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Abgerechnet wird die Sichtfläche des Verbaus je Grabenwand. Die Länge wird gemessen in der Achse des Verbaus, die Tiefe wird gemessen von der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaus bis zur planmäßigen Baugrubensohle bzw. Böschungslinie am Verbau. Holzverbau , im Bereich von Leitungen. Ausfachung aus Holz. Gurtung und Verankerung nach Wahl des AN herstellen. Verbau vorhalten, ausbauen und entfernen. Grabentiefe 'bis 2,50 m.' Breite der Grabensohle 'für Rohr DN 300.'	100,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.2.160.	Verbau f.Schachtbaugrube ausführen DU 1000, T bis 2,5 m als Zulage zu Positionen Verbau für Leitungsgraben. Verbau für Schachtbaugrube entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Baugrubentiefe über 1,25 bis 2,5 m, Schacht DU = 1000 mm.	5,000 St	.....	.....
12.2.170.	Verbau f.Schachtbaugrube ausführen DU 2500, T bis 5,0 m als Zulage zu Positionen Verbau für Leitungsgraben. Verbau für Schachtbaugrube entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Baugrubentiefe bis 5 m, Schacht DU = 2500 mm.	1,000 St	.....	.....
12.2.180.	Verbau f.Schlucker-Baugrube ausführen DU 1000, T bis 2,5 m als Zulage zu Positionen Verbau für Leitungsgraben. Verbau für Schachtbaugrube entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Baugrubentiefe über 1,25 bis 2,5 m, Schacht DU = 1000 mm.	3,000 St	.....	.....
12.2.190.	Hindernis im Boden abbrechen Findling, Rauminhalt 0,1-0,5m3 Hindernis im Boden freilegen, abbrechen, aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Hindernis aus Einzelstein, Findling Rauminhalt ca. 0,1 bis 0,5 m3.	5,000 St	.....	.....
12.2.200.	Hindernis im Boden abbrechen Findling, Rauminhalt 0,5-1,0m3 Hindernis im Boden freilegen, abbrechen, aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Hindernis aus Einzelstein, Findling Rauminhalt über 0,5 bis ca.1,0 m3.	5,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.2.210.	Bodenverbesserung durchführen mit gebrochenem Mineralgemisch Boden der Gründungssohle verbessern und verdichten. In Rohrgräben und Schachtbaugruben. Bodenbeschaffenheit = nichttragfähige, durchfeuchtete Grabensohle. Boden-/Felsklasse '3 bis 5, Beschreibung der Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Verwertungsklasse nach LAGA bis Z 1.2. Materialklasse nach EBV bis BM-F1. Abfall mit dem Abfallschlüssel 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall). Teilweise mit organischen Bestandteilen und Bauschutt-/Ziegelanteilen nach Unterlagen des AG.' Grabentiefe über 1,25 bis 2,50 m, Breite der Grabensohle für Rohr DN 300, Dicke = 20 cm. Ungeeigneten Boden lösen, aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Entsorgungsnachweis führen. Material liefern, einbauen und verdichten, einschließlich Feinplanum herstellen. Material = gebrochenes Mineralgemisch, Körnung 0/32 mm. Verdichtungsgrad DPr mind. 95 %. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden.	55,000 m3	.....	.....
12.2.220.	Geotextil liefern und verlegen als Trennschicht Geotextil liefern und als Trennschicht verlegen. Überlappung mind. 0,5 m. Abgerechnet wird die abgewinkelte Fläche ohne Überlappung. Material = Vliesstoff, Geotextilrobustheitsklasse 3. Verlegen 'umlaufend um Bodenaustausch / Gründungpolster, Abstimmung mit dem AG.'	150,000 m2	.....	.....
12.2.230.	StL-Nr. 12.108/236.90.39.01 TA Material lief.,in Leitungsgr. einb. ... Freitext ...*in Leitungszone ... Freitext ...*Abrechnung senkr. Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material '= steinfreier, verdichtungsfähiger Boden.' Material nach Verlegen der Leitung in Graben in der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten 'auf min. 97 v.H. Verdichtungsgrad Dpr.' Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.	250,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<i>Hinweis zur OZ 12.2.190.: Bis OK Planum verfüllen.</i>			
12.2.240.	StL-Nr. 12.108/236.90.29.99 TA Material lief.,in Leitungsggr. einb. ... Freitext ...*ob.Leitungsz. ... Freitext ...*... Freitext ... Material liefern, in Leitungsgaben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material '= grobkörniger, verdichtungsfähiger Boden.' Material nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten 'auf min. 100 v.H. Verdichtungsgrad Dpr.' Abgerechnet 'wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub.'	150,000 m3	.....	.....
12.2.250.	Mehrverfüllung i.Schachtbereich DU 1000, T bis 2,5 m als Zulage zu den Positionen Verfüllung Leitungsgaben. Boden liefern, in Schachtbaugrube bis OK Planum lagenweise einbauen und Verdichten. (Mehrverfüllung). Verfüllung in der Achse der Leitung wird in Vorpositionen vergütet. Material = grobkörniger, verdichtungsfähiger Boden. Baugrubentiefe über 1,25 bis 2,5 m, Schacht DU = 1000 mm.	5,000 St	.....	.....
12.2.260.	Mehrverfüllung i.Schachtbereich DU 2500, T bis 5 m als Zulage zu den Positionen Verfüllung Leitungsgaben. Boden liefern, in Schachtbaugrube bis OK Planum lagenweise einbauen und Verdichten. (Mehrverfüllung). Verfüllung in der Achse der Leitung wird in Vorpositionen vergütet. Material = grobkörniger, verdichtungsfähiger Boden. Baugrubentiefe bis 5,0 m, Schacht DU = 2500 mm.	1,000 St	.....	.....
12.2.270.	Mehrverfüllung i.Bereich Schlucker DU 1000, T bis 2,5 m als Zulage zu den Positionen Verfüllung Leitungsgaben. Boden liefern, in Schachtbaugrube bis OK Planum lagenweise einbauen und Verdichten. (Mehrverfüllung). Verfüllung in der Achse der Leitung wird in Vorpositionen vergütet. Material = grobkörniger, verdichtungsfähiger Boden. Baugrubentiefe über 1,25 bis 2,5 m, Schacht DU = 1000 mm.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		3,000 St	.....	.....
12.2.280.	Verdichtungsprüfung mit Rammsonde i.B. Rohrgraben und Leitungszone Verdichtungsprüfung mit Rammsonde (Künzelstab) durchführen. Verdichtung von mind. 12 Schlägen bei 10 cm Eindringtiefe einer Rammsonde von 5 cm. Spitzenfläche bzw. Nachweis mit Dpr. mind. 97 %. Prüfung im Bereich des Rohrgrabens und der Leitungszone. Eine mehrmalige Prüfung wegen notwendiger Nachverdichtung wird nicht extra vergütet. Verdichtungsprüfung mit Rammsonde (Künzelstab) durchführen durch zugelassenes Baugrundbüro. Übergabe Prüfprotokoll an Auftraggeber.	5,000 St	.....	.....
12.2.290.	Verdichtungsprüfung mit Rammsonde Prüfung ab OK Planum der Fahrbahn Verdichtungsprüfung mit Rammsonde (Künzelstab) durchführen. Verdichtung von mind. 12 Schlägen bei 10 cm Eindringtiefe einer Rammsonde von 5 cm. Wie Vorposition, jedoch: Spitzenfläche bzw. Nachweis mit Dpr. mind. 100 %. Prüfung ab OK Planum der Fahrbahn.	3,000 St	.....	.....
Summe 12.2.	Baugruben, Leitungsgräben,...			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.3.	Gräben, Mulden, Teich			
12.3.10.	Oberboden abtragen und laden Abtrag ü. 10-30cm*Oberb.Verw. AN Abrechnung Abtrag Boden bis Z1.2 / bis BM-F1 Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und laden. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Homogenbereich nach Unterlagen des AG, Verwertungsklasse nach LAGA bis Z 1.2. Materialklasse nach EBV bis BM-F1. Abfall mit dem Abfallschlüssel 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall). Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Oberboden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	40,000 m3	.....	.....
12.3.20.	StL-Nr. 24.106/113.00.29.09.01 TA Oberboden abtragen und andecken Abtr.über 10-30cm*... Freitext Freitext ...*Abrechnung Abtrag Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen und profilgerecht wieder andecken einschließlich erforderlicher Zwischenlagerung auf Flächen nach Wahl des AN. Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Andeckung 'im Bereich von Mulden, Gräben und Teichböschung.' Dicke der Andeckung '10-30cm.' Abrechnung nach Abtragsprofilen.	90,000 m3	.....	.....
12.3.30.	StL-Nr. 18.106/159.30.99 TA Oberboden liefern und andecken Mulden/Gräben*... Freitext ... Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung in Mulden und Gräben. Dicke der Andeckung '10cm '	40,000 m3	.....	.....
	<i>Teichvertiefung</i>			
12.3.40.	Boden lösen und seitlich einebnen Boden lösen und seitlich einebnen. Im gesamten Baubereich. Boden-/Felsklasse '3 bis 5,'			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Teilweise mit organischen Bestandteilen nach Unterlagen des AG. Boden im Abtragsbereich profilgerecht lösen. Tiefe ca. 0,5 cm ab vorh. Teichsohle. Teich führt kein Wasser. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	130,000 m3	.....	.....
12.3.50.	StL-Nr. 21.106/509.49.01 TA Grabenprofil wiederherstellen Aushub -1,00 m3/m*... Freitext ... Graben mit Wasser Graben ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,50 bis 1,00 m3/m. Räumgut 'der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nach Unterlagen des AG nachweisen. Bodenaushub mit Wurzeln. Grabenbreite 2 - 3,5 m. Grabentiefe bis 1,5 m.' Graben führt Wasser.	200,000 m	.....	.....
12.3.60.	StL-Nr. 24.106/513.29.21.01.00 TA Mulde herstellen gewachsener Boden*... Freitext ... Breite 2,00 m*Tiefe ü. 0,2-0,3m Boden Verwert. AN Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Mulde 'neben Bankett.' Muldenbreite = 2,00 m. Tiefe über 0,20 bis 0,30 m. Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.	73,000 m	.....	.....
12.3.70.	StL-Nr. 24.106/513.29.91.01.00 TA Mulde herstellen gewachsener Boden*... Freitext Freitext ...*Tiefe ü. 0,2-0,3m Boden Verwert. AN Mulde nach Unterlagen des AG herstellen. In gewachsenem Boden. Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Mulde 'neben Bankett.' Muldenbreite '= 1,0 m.' Tiefe über 0,20 bis 0,30 m. Boden bzw. Fels nach Wahl des AN verwerten.	15,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.3.80.	Stauschwelle im Graben herstellen Stauschwelle im Graben herstellen, profilgerecht, Stauschwelle aus vorhandenem Aushubboden, einschließlich Boden verdichten. Höhe: 20cm über Grabensohle Neigung: 1:3 bis 1:5 Länge ~2,0 m, Kronenbreite ~ 0,4 m (ca. 0,3 m ³ /St.)	2,000 St	.....	.....
Summe 12.3.	Gräben, Mulden, Teich			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
12.4.	Wasserhaltung			
12.4.10.	Offene Wasserhaltung durchführen nach Wahl des AN Offene Wasserhaltung zum Freihalten der langgestreckten Baugrube von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen entsprechend den Angaben in der Baubeschreibung sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen (ausgenommen Notstromanlage) sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert berechnet. Baugrube für Entwässerung und Trockenhaltung des Planums. Förderdurchfluss je m Baugrube bis 10 m ³ /h, geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 1,00 m für Straßenbau und bis 3,00 m für Leitungsbau. Ableitung nach Wahl des AN zur vorhandenen Leitung / Graben herstellen.	665,000 m	.....	.....
12.4.20.	Grundwasserabsenkung mittels Brunnen komplette Anlage mit Zubehör Grundwasserabsenkung mittels Brunnen, zum Freihalten der Rohrgräben und Baugruben von Bodenwasser nach geologischen und hydraulischen Erfordernissen sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers, durchführen. Anlage betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen, Sand- und Schlammfänge, Reserveeinrichtungen einschl. Notstromanlagen sowie Umbauen bzw. Umsetzen der Anlage entsprechend der vom AN gewählten Haltungslängen werden nicht gesondert vergütet. Baugrube für Leitungsgräben mit Schächten, Wasserfassung mit Filterbrunnen unter Vakuum. Fördermaß je m Baugrube über 30 bis 60 m ³ /h. Geodätische Förderhöhe ab Baugrubensohle bis 5,5 m. Ableitung nach Wahl des AN herstellen. Vorfluter = vorhandener Teich, Entfernung zum Teich ca. 90 m.	50,000 m	.....	.....
Summe 12.4.	Wasserhaltung			.....
Summe 12.	Erdbau / Wasserhaltung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.	Entwässerung			
13.1.	Entwässerung von Straßen - Schächte und Leitungen			
13.1.10.	Absteckung durchführen Absteck- und Vermessungsarbeiten vor Ort ausführen. Für Regenwasser. Übergabe der digitalen Planunterlagen durch den AG. Vorbereitung der Unterlagen für die Absteckung durch den AN. Die Einmessung ist durch ein anerkanntes Vermessungsbüro zu veranlassen. Für die Sicherung der Absteckpunkte während der Bauzeit ist der AN allein verantwortlich.	1,000 PSCH		.....
13.1.20.	Kunststoffrohrleitung herstellen, PP, DN 300 Bettung Typ 1 Überdeckg. 1-2 m SLW 60,Sta.gepr. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DWA-A 139 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN '300.' Rohr '= Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen (PP) mit glatter Außen- und Innenwandfläche, Steckmuffe mit Anschrägung gemäß DIN EN 1852-1 oder mit DIBt Zulassung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit SN > 12 (mind. 12 kN/m ² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich (SLW 60). Kompatibel zu PVC-Formteilen nach DIN EN 1401.' Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe 'bis 2,5 m.' Überdeckungshöhe bis 2 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.	236,000 m	.....	.....
13.1.30.	Betonrohrleitung herstellen, DN 300 Bettung Typ 1 Überdeckg. 1,00-1,5 m SLW 60,Sta.gepr. Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DWA-A 139 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 300. Rohr 'aus Stahlbeton nach DIN EN 1916 und DIN V 1201, Form SB-KF-GM mit angeformtem Fuß.' Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe ' bis 1,5 m.' Überdeckungshöhe über 0,5 bis 1,0 m.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.	35,000 m	.....	.....
13.1.40.	Kunststoffrohrleitung herstellen, DN 150 Bettung Typ 1 Überdeckg. 1,00-2,0 m SLW 60,Sta.gepr. Entwässerungsleitung aus Kunststoffrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DWA-A 139 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN '150' Rohr '= Vollwandabwasserrohre aus Polypropylen (PP) mit glatter Außen- und Innenwandfläche, Steckmuffe mit Anschrägung gemäß DIN EN 1852-1 oder mit DIBt Zulassung. Hochlastkanalrohr mit hoher Ringsteifigkeit SN > 12 (mind. 12 kN/m ² nach DIN EN ISO 9969) im Schwerlastbereich (SLW 60). Kompatibel zu PVC-Formteilen nach DIN EN 1401.' Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe 'über 1,25 m bis 2,0.' Überdeckungshöhe über 1 bis 1,75 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und in prüffähiger Form liefern.	55,000 m	.....	.....
13.1.50.	Warnband liefern u. verlegen mit Stahleinlage Warnband für Regenwasser liefern und verlegen. Mit Stahleinlage.	290,000 m	.....	.....
13.1.60.	Schlucker herstellen, DU = 1000 mm, über 1,25-2,0 m tief Schlucker herstellen, DU = 1000 mm, über 1,50-2,0 m tief herstellen Schlucker nach Unterlagen des AG. Auflager aus Schotter 0/32, 15 cm dick, herstellen. Betonfertigteile-Schachtringe DN1000, umlaufend mehrreihig gelocht. Einschl. Öffnungen für Überlauf und Zulauf, DN 150. Innen-Rohr, PP, DN 250 umlaufend mehrreihig gelocht als Kontroll- und Spülschacht. einschließlich Anschluss Überlauf- und Zulaufleitung, DN 150 PP an das Rohr DN 250, PP. Einschließlich aller Form- und Verbindungsteile." PP-Rohr DN 250 oben und unten verdeckelt. Füllung mit Steinschüttung 63/150 zwischen PP-Rohr DN 250' und Schachtring herstellen (V ca. 1,5 m3).	3,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.1.70.	Fertigteil-Schacht (Beton) herstellen, R1 DU = 1000 mm über 2,0-2,5 m tief Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material '= Betonfertigteil nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2.' Schacht DU = 1000 mm. Schacht: R1 Lichte Schachttiefe 'über 2,0 bis 2,5 m.' Gerinneausbildung: Gerinne gekrümmt, Sohle aus Beton C16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Zulauf 1 = für Rohr DN 150, PP, Zulauf 2 = für Rohr DN 150, PP, Ablauf = für Rohr DN 300, PP. Steigeisen zweiläufig nach DIN 1211, 4 St/m einbauen. Einsteckhülse (Länge 300 mm) aus Edelstahl liefern und im Schacht einbauen, einschließlich aller Befestigungsmittel. Für Einsteighilfe. Auflager aus Beton C 12/15, 15 cm dick, herstellen. Fugendichtung 'mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060.'	1,000 St	.....	.....
13.1.80.	Fertigteil-Schacht (Beton) herstellen, R2 DU = 1000 mm über 1,75-2,25 m tief Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material '= Betonfertigteil nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2.' Schacht DU = 1000 mm. Schacht: R2. Lichte Schachttiefe 'über 1,75 bis 2,25 m.' Gerinneausbildung: Gerinne gekrümmt, Sohle aus Beton C16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Zulauf 1 = für Rohr DN 150, PP, Zulauf 2 = für Rohr DN 300, PP, Zulauf 3 = für Rohr DN 150, PP, Ablauf = für Rohr DN 300, PP. Steigeisen zweiläufig nach DIN 1211, 4 St/m einbauen. Einsteckhülse (Länge 300 mm) aus Edelstahl liefern und im Schacht einbauen, einschließlich aller Befestigungsmittel. Für Einsteighilfe.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Auflager aus Beton C 12/15, 15 cm dick, herstellen.
 Fugendichtung 'mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060.'

		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

13.1.90. Fertigteil-Schacht (Beton) herstellen, R3
DU = 1000 mm über 2,0-2,5 m tief

Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.

Material '= Betonfertigteil nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2.'

Schacht DU = 1000 mm.

Schacht: R3.

Lichte Schachttiefe 'über 2,0 bis 2,5 m.'

Gerinneausbildung:

Gerinne gekrümmt, Sohle aus Beton C16/20 mit Zementglattstrich herstellen.

Zulauf 1 = für Rohr DN 300, PP,

Zulauf 2 = für Rohr DN 300, PP,

Ablauf = für Rohr DN 300, PP.

Steigeisen zweiläufig nach DIN 1211, 4 St/m einbauen.

Einsteckhülse (Länge 300 mm) aus Edelstahl liefern und im Schacht einbauen, einschließlich aller Befestigungsmittel.

Für Einsteighilfe.

Auflager aus Beton C 12/15, 15 cm dick, herstellen.
 Fugendichtung 'mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060.'

		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

13.1.100. Fertigteil-Schacht (Beton) herstellen, R4
DU = 1000 mm über 2,0-2,5 m tief

Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflagerringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.

Material '= Betonfertigteil nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2.'

Schacht DU = 1000 mm.

Schacht: R4

Lichte Schachttiefe 'über 2,0 bis 2,5 m.'

Gerinneausbildung:

Gerinne gekrümmt, Sohle aus Beton C16/20 mit Zementglattstrich herstellen.

Zulauf 1 = für Rohr DN 150, PP,

Zulauf 2 = für Rohr DN 150, PP,

Ablauf = für Rohr DN 300, PP.

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Steigeisen zweiläufig nach DIN 1211, 4 St/m einbauen. Einsteckhülse (Länge 300 mm) aus Edelstahl liefern und im Schacht einbauen, einschließlich aller Befestigungsmittel. Für Einsteighilfe. Auflager aus Beton C 12/15, 15 cm dick, herstellen. Fugendichtung 'mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060.'	1,000 St	.....	.....
13.1.110.	Fertigteil-Schacht (Beton) herstellen, R3.1 DU = 1000 mm über 1,25-1,5 m tief Fertigteil-Schacht mit Schachthals einschließlich der Öffnungen für die Rohranschlüsse herstellen. Erforderliche Auflageringe einbauen. Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet. Material '= Betonfertigteil nach DIN EN 1917 und DIN V 4034-1, Typ 2.' Schacht DU = 1000 mm. Schacht: R3.1 Lichte Schachttiefe 'über 1,25 bis 1,5 m.' Gerinneausbildung: Gerinne gekrümmt, Sohle aus Beton C16/20 mit Zementglattstrich herstellen. Zulauf 1 = für Rohr DN 300, PP, Ablauf = für Rohr DN 300, PP. Steigeisen zweiläufig nach DIN 1211, 4 St/m einbauen. Einsteckhülse (Länge 300 mm) aus Edelstahl liefern und im Schacht einbauen, einschließlich aller Befestigungsmittel. Für Einsteighilfe. Auflager aus Beton C 12/15, 15 cm dick, herstellen. Fugendichtung 'mit Dichtring aus Elastomeren DIN 4060.'	1,000 St	.....	.....
13.1.120.	Schachtabdeckung aufsetzen ... Freitext ...*m. Schmutzfänger Deckel/Einlage*Höhe Zug um Zug Distanzst.+Mörtel Schachtabdeckung nach DIN EN 124 / DIN 1229, Deckel mit lichter Weite mindestens 610 mm, rund, aufsetzen. Schachtabdeckung 'Klasse D 400 runde Bauform, Rahmen und Deckel aus Guss mit Betoneinlage (BEGU), mit Lüftungsöffnungen und Schmutzfänger (schwere Ausführung).' Deckel mit dämpfender Einlage. Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel DIN 19573 mit einer Fugenstärke von 2-3cm unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstückeneinbauen. Füllung glattstreichen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		5,000 St	.....	.....
13.1.130.	StL-Nr. 24.110/454.90.01.03 TA Schachtabdeckung aufsetzen ... Freitext ...*planmäßige Höhe WW-Mörtel Schachtabdeckung, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen. Schachtabdeckung 'Klasse: A15 / 50kN Material: Beton / Guss mit Rahmen und Deckel Maße: 80 x 600 mm' Schachtabdeckung auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel WW- Schachtkopfmörtel nach DIN 19573, unter Verwendung von mindestens drei Distanzstücken entsprechender Festigkeit vollflächig herstellen, Fugen glattstreichen.	1,000 St	.....	.....
13.1.140.	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 300*Kunststoff Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 300. Material = Kunststoff, PP. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	10,000 St	.....	.....
13.1.150.	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 150*Kunststoff Betonfertigteile*Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 150. Material = Kunststoff, PP. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	6,000 St	.....	.....
13.1.160.	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohr DN 100*Kunststoff Betonfertigteile*Öffnung herst. Anschluss+Gelenk Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 100. Material = Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	1,000 St	.....	.....
13.1.170.	Rohre schneiden und anschrägen bis DN 300 B Rohrleitung schneiden und anschrägen. bis DN 300, PP. Rohrleitung im Leitungsgraben.	1,000 St	.....	.....
13.1.180.	Rohre schneiden und anschrägen bis DN 150 PP Rohrleitung schneiden und anschrägen. bis DN 300, PP. Rohrleitung im Leitungsgraben.	10,000 St	.....	.....
13.1.190.	Rohre schneiden und anschrägen bis DN 100 PP Rohrleitung schneiden und anschrägen. bis DN 300, PP. Rohrleitung im Leitungsgraben.	1,000 St	.....	.....
13.1.200.	Formstück einbauen (Zul) Abzweig DN 150*... Freitext ... Rohr DN 300 Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150, PP. Material 'Formstück = Kunststoff PP.' Durchgangsrohr DN 300, PP.	5,000 St	.....	.....
13.1.210.	Formstück einbauen (Zul) Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Überschiebmuffe DN 150. Material 'Formstück = Kunststoff PP.'			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Durchgangsrohr DN 150, PP.	3,000 St	.....	.....
13.1.220.	Übergangsstücke DN 100 - 150 Anschluss Dränagen Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Übergangsstücke DN 100 - 150 Anschluss Dränagen. Material 'Formstück = Kunststoff.'	1,000 St	.....	.....
13.1.230.	Übergangsstücke DN 150 - 200 Anschluss Dränagen Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Übergangsstücke DN 150 - 200 Anschluss Dränagen. Material 'Formstück = Kunststoff.'	1,000 St	.....	.....
13.1.240.	StL-Nr. 22.110/373.01.92 TA Böschungsstück einbauen (Zul.) Rohr DN 300*... Freitext ... Anlauf 1 zu 1,5 Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN/ID 300. Rohr aus 'PP'. Einschließlich aller Formteile für Übergang.' Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5.	11,000 St	.....	.....
13.1.250.	Auslaufbereich befestigen 2x2 m um Böschungsstück Auslaufbereich der Straßenentwässerung befestigen. Größe 2 x 2 m. Ausführung um Böschungsstück DN 300 aus Beton. Material: 2 Reihen Kleinpflastersteine (Granit, ca. 10x10x10 cm) um den direkten Bereich des Böschungsstückes die restliche Fläche mit Großpflastersteine (Granit, ca. 15x15x15 cm). In Beton C 20/25, 15 cm dick. Einfassung in Beton C 20/25 mit Rückenstütze. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen. Anforderungen an Fugenmörtel: - Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm2 (im eingebauten Zustand i. Mittel >= 25 N/mm2) - Haftzugfestigkeit >= 0,8 N/mm2 im eingebauten Zustand - Expositionsklasse XF4 (frost- und tausalzbeständig)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. Erdarbeiten. Überschüssigen Boden aufnehmen und der Wiederverwertung zuführen.	44,000 m2	.....	.....
13.1.260.	Auslaufgitter liefern und auf Böschungsstück DN 300 einbauen Auslaufgitter liefern und auf Böschungsstück DN 300 einbauen ca. 0,4 x 0,4 m. aufklappbar, abnehmbar und verschließbar Einschließlich Rahmen und Befestigungsmaterialien. Mit Schließmechanik für handelsübliches Hangschloss. Schlüssel 3-fach an AG übergeben. Gitter und Rahmen als Stabrechen aus VA-Stahl. Stabdurchmesser 10 mm. Stababstand 10 cm. Erforderliche Befestigungsarbeiten ausführen.	1,000 St	.....	.....
13.1.270.	Markierungspfosten liefern u. aufstellen Stb, Ca. 12x12x300 cm Mit Erdarbeiten Als Markierungspfosten für Einleitbauwerk aus Stahlbeton. Größe ca. 12x12 cm, Länge ca. 3 m. Pfosten aus Beton C12/15 liefern und ca. 2 m über OKG in Boden der Klasse 3 bis 5 einbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Pfosten über Geände in Abstimmung mit dem AG mit Farbe braun-weiß dauerhaft (UV-beständig) markieren.	1,000 St	.....	.....
13.1.280.	Straßenablauf einbauen m.Erdarb. B.2a/M.3a Dicht.*Schaftkonus 11 1 ZwTeil Form 6b*Aufi-Ring 10b Aufl. C 12/15,10cm*T ab 1,25-1,75 m Aush.ents/F.lief. Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Boden Form 2a und Muffenteil Form 3a mit Abgang horizontal und eingebautem Steckmuffendichtelement. Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch). Ein Zwischenteil, Form 6a. Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze). Auflager aus Beton C 12/15, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf über 1,25 bis 1,75 m. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Füllmaterial liefern.	2,000 St	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.1.290.	StL-Nr. 06.110/521.99.01.42.99 TA Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen ... Freitext ...*Dämpf.Einlage Zinkeimer C 3*Höhe Zug um Zug ... Freitext ... Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse 'D 400, Pultform, 300x500 mm, Schlitzweite 34,5 mm, Rahmen und Rost aus Gußeisen. Verschlussbleche liefern und einbauen.' Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form C 3. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge 'zwischen den Fertigteilen mit Mörtel nach DIN 19573 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.'	2,000 St	.....	.....
13.1.300.	Straßenablauf einbauen m.Erdarb. B.2a/M.3a Dicht.*Schaft 5b 1 ZwTeil Form 6b*Auf-Ring 10a Aufl. C 12/15,10cm*T ab 1,25-1,75 m Aush.ents/F.lief. Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 ein- bauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 ausführen. Boden Form 2a und Muffenteil Form 3a mit Abgang hori- zontal und eingebautem Steckmuffendichtelement. Schaft Form 5b (295 mm hoch). Ein Zwischenteil, Form 6b. Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze. Auflager aus Beton C 12/15, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf über 1,25 bis 1,75 m. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Füll- material liefern.	5,000 St	.....	.....
13.1.310.	StL-Nr. 06.110/521.13.01.22.99 TA Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen Rinne 500x500,C30*Dämpf.Einlage Zinkeimer A 4*Höhe Zug um Zug ... Freitext ... Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse C 250, Ausführung Rinnenform nach DIN 19 571, 500x500, mit Rahmen aus Gusseisen mit Beton, Schlitz- weite 30 mm. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form A 4. Aufsatz zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen. Fuge 'zwischen den Fertigteilen mit Mörtel nach DIN 19573 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.'	5,000 St	.....	.....
13.1.320.	Auslaufbereich befestigen 1,5x1,5 m um Muldenablauf Muldenablaufbereich der Straßenentwässerung befestigen. Größe 1,5 x 1,5 m. Ausführung um Muldenablauf 50x50 cm. Material: 5 Reihen Kleinpflastersteine (Granit, ca. 10x10x10 cm) In Beton C 20/25, 10 cm dick. Einfassung in Beton C 20/25 mit Rückenstütze. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen. Anforderungen an Fugenmörtel: - Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm2 (im eingebauten Zustand i. Mittel >= 25 N/mm2) - Haftzugfestigkeit >= 0,8 N/mm2 im eingebauten Zustand - Expositionsklasse XF4 (frost- und tausalzbeständig) einschl. Erdarbeiten. Überschüssigen Boden aufnehmen und der Wiederverwertung zuführen.	11,250 m2	.....	.....
13.1.330.	Rohrleitung anschließen an Str.abl., DN 150 Kunststoff Rohrleitung an Straßenablauf anschließen, Anschluss dichten. Rohrleitung DN 150. Material = Kunststoff. Straßenablauf aus Betonfertigteile. Erforderliche Form- und Verbindungsstücke liefern und einbauen.	7,000 St	.....	.....
13.1.340.	Anschluss an HL, PP herstellen DN 150, PP Anschluss an Abzweiger/Formstück aus PP der Hauptleitung (B) herstellen, Anschluss dichten. Anschlussleitung DN 150 aus Kunststoff PP.	5,000 St	.....	.....
13.1.350.	Teichmönch herst. m. Erdarb. Teichmönch aus Stahlbeton in einem Stück als Fertigteil herstellen und auf frostfreiem Fundament versetzen. Mönch mit rückseitiger Aussparung / Einbau KG-Muffe und herausstehender Baustahlarmierung für sicheren Rohranschluss. Einschließlich Ablaufleitung fachgerecht an den Mönch anschließen und mit bindigem Material verfüllen und abdichten. Einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke liefern und einbauen. Erdarbeiten in Boden der Klassen 3 bis 5 sowie erforderlichen			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Verbau ausführen.
 Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Füllmaterial liefern, einbauen und verdichten.
 Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5 m Förderhöhe je Stunde ausführen.

Fundament aus Beton C20/25, 65x65x20 cm und Kolkschutzriegel 65x30x30 cm herstellen.

Einschließlich Zubehör liefern und einbauen: (ist in den Einheitspreis mit einzurechnen)

- Gitterdeckel Stahl feuerverzinkt mit Vorhängeschloss
- Einlaufgitter Stahl feuerverzinkt
- Erforderliche Anzahl Fichte- / Eiche-Staubretter mit angeschraubten Bretthaken aus Stahl feuerverzinkt
- Staubretter einschieben und mit Dichtmaterial (Sägespäne oder Lehm) abdichten.
- Stauwandabdeckprofil feuerverzinkt
- Bedienstange aus Stahl feuerverzinkt

Mönchgröße: Größe I, 45x45 cm
 Mönchhöhe: 150 cm (360 kg Gewicht)
 Stauhöhe: 100 cm
 Ablaufrohr: PVC-Kanalrohr DN 150

Hersteller:
 Rieder & Sohn
 91567 Herrieden-Birkach
 Tel. 09804/913840
 Fax. 09804/913830
 www.riederundsohn.de
 E-mail: Info@riederundsohn.de

oder gleichwertig.

Angaben im Bieterangabenverzeichnis über
 Hersteller:'.....',
 Fabrikat:'.....'

1,000 St

13.1.360. Sedimentationsanlage beDrop

BERDING BETON Sedimentationsanlage beDrop

Sedimentationsanlage Typ beDrop 1500/2500
 Betonschacht nach DIN EN 1917, Beton C40/50, XC4, XA2 bestehend aus:
 Schachtunterteil mit Schlammauffangraum, Trichter, aufgehendem Konusübergang von 1500 auf 2500 mm, Betonring Durchmesser 2500 mm mit Überlaufzackenwehr, Betonabdeckplatte Durchmesser 2500 mm, für LKW befahrbar SLW 60 (25 cm Stärke)

Geprüfte Regenwasser-Sedimentationsanlage in Anlehnung an die Zulassungsgrundsätze für Niederschlagswasser-Behandlungsanlagen Teil 1: „Anlagen zur dezentralen Behandlung des Abwassers von Kfz-Verkehrsflächen aus stark belasteten Verkehrsflächen zur anschließenden Versickerung

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

im Boden und Grundwasser des DIBt“. Nachweis der Reinigungsleistung gemäß DWA-A102 [2] für den Rückhalt von AFS 63, geprüft bei der PIA in Aachen, Bericht Nummer PIA2022-NW-2110-1059. Tangential angeströmter Betonrundbehälter mit integriertem Trichter zur strömungsentkoppelten Sedimentation mit Zackenüberlaufwehr, Betonabdeckplatte mit DN 800 Wartungsöffnung/Inspektionsöffnung für einen sicheren Zugang zur Anlage.

Anschließbare Fläche bei Reinigung von Kategorie II auf I gem. DWA-A 102: 5000 m²

Anschließbare Fläche bei Reinigung von Kategorie III auf I gem. DWA-A 102: 3550 m²

Anschließbare Fläche bei Reinigung nach Trennerlass NWR: 5650 m²

Technische Daten:

Durchmesser Schacht unten/oben 1500/2500 mm

Durchmesser Trichter 1490 mm

Zulaufrohr DN 300

Ablaufrohr DN 400

Q max. 150 l/s

Schwerstes Einzelteil 7.235 kg

Gesamtgewicht (Klasse B) 14.280 kg

Lieferung

Artikelnummer: beDrop C04250020

Liefernachweis:

BERDING Beton GmbH oder gleichwertiger Art

Industriestr. 6

49439 Steinfeld

Angaben im Bieterangabenverzeichnis über

Hersteller:'.....',

Fabrikat:'.....'.

1,000 St

13.1.370. Schachtring SR-M, Höhe 500 mm

Schachtring SR-M mit Gleitringdichtung

DIN EN 1917 / DIN V 4034-1, Typ 2,

DN 2500/500

Wandstärke 200 mm

Bauhöhe 500 mm

1,000 St

13.1.380. Auflagering AR-V, Höhe 100 mm

Fertigteil für Schacht einbauen.

Auflagering AR-V nach DIN EN 1917 / DIN V 4034-1

DN 800, Höhe 100 mm,

Fuge zwischen Fertigteilen mit Elastomerdichtung

nach DIN 4062 abdichten.

1,000 St

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
13.1.390.	Formstück einbauen (Zul) Reduzierung DN 400/300*Kunststoff Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Reduzierung DN 400/300. Material = Kunststoff, PP.	1,000 St	.....	.....
13.1.400.	Schacht ausbauen DU bis 1,00 m*Betonfertigteile Tiefe 1,25-2,00 m*... Freitext ... Ausbau verwerten Schacht einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Einschließlich Erdarbeiten ausführen. Runder Schacht, DN/ID bis 1,00 m. Schacht aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2,00 m. Abdeckung der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Sämtliche Ausbaustoffe verwerten nach Wahl des AN.	1,000 St	.....	.....
13.1.410.	Abbruch Rohr bis DN 300 Leitung aus verschiedenen Materialien abbrechen, einschließlich aller Schneidarbeiten. Einschließlich aller Erdarbeiten ab Oberkante neues Planum bis UK Rohr. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Neues Material '= grobkörniger, verdichtungsfähiger Boden, liefern, bis OK Planum einbauen und verdichten.' Verdichten 'auf min. 100 v.H. Verdichtungsgrad Dpr.' Rohr bis DN 300, B, AZ, PE, GG, Tiefe bis 2 m. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. In Teillängen.	30,000 m	.....	.....
13.1.420.	Abbruch Dränagen bis DN 300, div. Materialien Leitung aus verschiedenen Materialien abbrechen, einschließlich aller Schneidarbeiten. Einschließlich aller Erdarbeiten ab Oberkante neues Planum bis UK Rohr. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Neues Material '= grobkörniger, verdichtungsfähiger Boden, liefern, bis OK Planum einbauen und verdichten.' Verdichten 'auf min. 100 v.H. Verdichtungsgrad Dpr.' Rohr bis DN 300, B, AZ, PE, GG, Tiefe bis 2 m. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. In Teillängen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
		10,000 m	.....	.....
13.1.430.	Verdämmen Rohrleitung bis DN 300 Leitung aus verschiedenen Materialien verfüllen. Rohrleitung an den Enden abdichten. Rohr bis DN 300. Verfüllmaterial = fließfähiger Beton mit Quellsatz. In Teillängen. inkl. Erdarbeiten	5,000 m	.....	.....
13.1.440.	Dichtheit prüfen DN 300 Prüf. Wahl AN Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit nach DWA A-139 mit Luft oder Wasser prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Rohr DN 'von Haltungslängen über 20 bis 65 m.' Prüfung 'DN 300.' Prüfung nach Wahl des AN. GW-Stand bis 1 m über Rohrsohle Abnahme und schriftliche Übergabe (Ergebnisprotokoll) aufstellen und 2-fach liefern.	5,000 St	.....	.....
13.1.450.	Dichtheit prüfen DN 150 Prüf. Wahl AN Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit nach DWA A-139 mit Luft oder Wasser prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Rohr DN 'von Haltungslängen ca. 1 m bis 10 m.' Prüfung 'bis DN 150.' Prüfung nach Wahl des AN. GW-Stand bis 1 m über Rohrsohle Abnahme und schriftliche Übergabe (Ergebnisprotokoll) aufstellen und 2-fach liefern.	10,000 St	.....	.....
13.1.460.	Schacht prüfen DU 1000 mm, T bis 2,5 m Schachtbauwerk auf Dichtigkeit nach DIN EN 1610 mit Luft oder Wasser prüfen. Einschließlich aller erforderlichen Anlagen und Abdichtungen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Schacht aus Betonfertigteilen, DU=1000 mm,			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Lichte Schachttiefe über 1,25 bis 2,5 m. Prüfung nach Wahl des AN. GW-Stand bis 0,5 m über Rohrsohle Abnahme und schriftliche Übergabe (Ergebnisprotokoll) aufstellen und 2-fach liefern.	5,000 St	.....	.....
13.1.470.	StL-Nr. 06.110/910.99.11.99 TA Kameradurchfahrung ausführen ... Freitext ...*... Freitext ... Vor Betrieb*Ausw. 1-fach ... Freitext ... Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen aus- führen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN '= bis DN 300.' Haltungslänge '20 bis 65 m.' Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohr- durchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Statio- nierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich vorlegen. Datenträger '= CD (ROM). Schriftliche Auswertung aufstellen und 2-fach liefern. Direkt nach der Inspektion ist eine CD an den AG zu übergeben..'	240,000 m	.....	.....
Summe 13.1.	Entwässerung von Straßen -...			.....
Summe 13.	Entwässerung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.	Oberbau			
14.1.	Schichten ohne Bindemittel			
14.1.10.	Schicht ohne Bindemittel lösen und laden Fahrbahn Bstoff. Verw. AN*Abrechng. Abtrag Schicht ohne Bindemittel lösen und laden. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schichten ohne Bindemittel (Schottertragschicht und Packlage). Dicke = ca. 15 bis 30 cm. Fläche = Fahrbahn. Baustoffgemisch Beschreibung der Homogenbereiche nach Unterlagen des AG. Verwertungsklasse nach LAGA bis Z 1.2. Materialklasse nach EBV bis BM-F1. Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	400,000 m3	.....	.....
14.1.20.	Boden Z2 / BM-F2 bis BM-F3 fördern und entsorgen Zulage zur Vorposition Boden lösen. Boden der Verwertungsklasse nach LAGA Z 2. Materialklasse nach BM-F2 bis BM-F3. Abfall mit dem Abfallschlüssel 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall). zur Entsorgungsanlage fördern und fachgerecht entsorgen. Boden lösen und laden werden in Vorpositionen vergütet. Gebühren der Entsorgungsanlage sind einzurechnen. Entsorgungsnachweis führen und vorlegen. Abrechnung erfolgt nach Wiegescheinen.	50,000 t	.....	.....
14.1.30.	StL-Nr. 16.112/108.12.03.99.01 TA Frostschuttschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/32 EV2 min. 120MN/m2*... Freitext Freitext ...*Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/32. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 120 MN/m2. Einbaudicke '39 cm' Baustoffgemisch 'aus natürlichen Gesteinskörnungen ' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	1.130,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.1.40.	StL-Nr. 16.112/108.22.04.99.01 TA Frostschuttschicht herstellen Bk0,3*0/32*EV2 min. 100MN/m2 ... Freitext ...*... Freitext ... Abrechng. Auftrag Frostschuttschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk0,3. Baustoffgemisch 0/32. Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 100 MN/m2. Einbaudicke '28 cm ' Baustoffgemisch 'aus natürlichen Gesteinskörnungen' Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	30,000 m3	.....	.....
14.1.50.	Schottertragschicht herstellen Bk1,0 bis Bk100*0/45 ... Freitext ...*Dicke 15 cm ... Freitext ...*U min.13+Filterst Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 150MN/m2. Verhältniswert Ev2/Ev1 zwischen 1,80 und 2,20, Wasserdurchlässigkeit $k_f \leq 10^{-6}$ ist nachzuweisen Einbaudicke = 15 cm. Baustoffgemisch gemäß ZTV SoB-StB, gebrochene, natürliche Gesteinskörnung. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filterstabilität gegenüber dem Bettungstoff muss eingehalten werden.	380,000 m3	.....	.....
14.1.60.	Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/45 ... Freitext ...*Dicke 15 cm natürl. Gstk. Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen Zufahrten Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 120MN/m2 Einbaudicke = 15 bis 30 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen	45,000 m3	.....	.....
14.1.70.	StL-Nr. 10.112/222.91.99.00 TA Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/32 ... Freitext ...*... Freitext ... Schottertragschicht herstellen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	In Verkehrsflächen 'für Angleichung an bestehende Zufahrten.' Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul ' Verformungsmodul EV2 auf der Oberfläche mindestens 80 MN/m2. Verhältniswert Ev2/Ev1 zwischen 1,80 und 2,20, Wasserdurchlässigkeit $k_f \leq 10^{-6}$ ist nachzuweisen. ' Einbaudicke 'bis ca. 20 cm.'	35,000 m3	.....	.....
14.1.80.	Bankett profilgerecht herstellen Bankett profilgerecht herstellen. Baustoff = Baustoffgemisch der Bodengruppe GT (Kies, sandig, tonig) mit einem Größtkorn von 32 mm. 15 cm dick. Einbau als untere Schicht. Die obere Schicht aus Oberboden wird gesondert vergütet, Breite Bankett 0,75 - 1,0 m. 50 cm Kantenschutz aus Schotter wird extra vergütet. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 6 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 mindestens 80 MN/m2 (radspurfest).	80,000 m3	.....	.....
14.1.90.	Kantenschutz profilgerecht herstellen Kantenschutz profilgerecht herstellen. Material '= Schotter 0/32, aus natürlichen Gesteinskörnungen.' 15 cm dick. Einbau als untere Schicht. Die obere Schicht aus Oberboden wird gesondert vergütet, Breite Kantenschutz 0,5 m . Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 6 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verformungsmodul EV2 mindestens 80 MN/m2 (radspurfest).	50,000 m3	.....	.....
Summe 14.1.	Schichten ohne Bindemittel			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.2.	Asphaltbauweisen			
14.2.10.	Asphalt fräsen Tiefe 4 cm Fahrbahn*Fräsasph. verw. Asphalt feinfräsen und Fräsgut aufnehmen. Asphaltdeckschicht. Frästiefe über 2,5 bis 4 cm. Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt der Verwertung nach Wahl des AN zuführen unter Beachtung der "Hinweise zum Umgang mit asbesthaltigen Aufbrüchen im Asphaltstraßenbau" Ausbauasphalt der Verwertungsklasse A nach RuVA-StB nach Unterlagen des AG. Abfallschlüsselnummer 17 03 02 (nicht gefährlicher Abfall) nach Unterlagen des AG.	55,000 m2	.....	.....
14.2.20.	StL-Nr. 16.113/039.10.99 TA Asphaltbefestigung trennen Schneiden*... Freitext ... Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'über 15 bis 20 cm.'	18,000 m	.....	.....
14.2.30.	Asphaltbefestigung aufnehmen Fahrbahn*... Freitext ... Aufbr. Verw AN Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche '= Fahrbahn.' Dicke der Asphaltbefestigung 'ca. 2 bis 10 cm.' Asphalt teilweise über Packlage.' Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen unter Beachtung der "Hinweise zum Umgang mit asbesthaltigen Aufbrüchen im Asphaltstraßenbau" Ausbauasphalt der Verwertungsklasse A nach RuVA-StB nach Unterlagen des AG. Abfallschlüsselnummer 17 03 02 (nicht gefährlicher Abfall) nach Unterlagen des AG.	1.950,000 m2	.....	.....
14.2.40.	Gefährl. Abfall aus Abbruch ents. Asbeststoffe*Gebühr einrechn. Zulage zu den OZ "Asphalt fräsen" und "Asphaltbefestigung aufnehmen". Gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Art der Belastung nach Unterlagen des AG. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Entsorgungsnachweis führen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Asbesthaltige Baustoffe. Abfallschlüsselnummer = 17 06 05. Erforderliche Begleitpapiere und Transportgenehmigungen erstellen und dem AG übergeben. Die Kosten für Abfallentsorgung, Begleitpapiere und Transportgenehmigungen sind einzurechnen.	60,000 t	.....	.....
	Hinweis zum Asphalteinabau Fahrbahn: <i>Der Einbau der Asphaltsschichten erfolgt in gesamter Breite mit einseitigem Gefälle - ohne Mittelnaht.</i>			
14.2.50.	StL-Nr. 23.113/148.13.20.09 TA Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 12 cm Bitumen 50/70*... Freitext ... Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 12 cm. Bindemittel = 50/70. Einbau 'in gesamter Fahrbahnbreite, ohne Mittelnaht.'	2.520,000 m2	.....	.....
14.2.60.	StL-Nr. 23.113/148.15.20.09 TA Asphalttragsch. aus AC 22 T N herst Bk1,8-Bk0,3*Dicke 8 cm Bitumen 50/70*... Freitext ... Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T N herstellen. Anlieferung des Asphaltmischguts in thermoisierten Transportbehältern. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Einbaudicke = 8 cm. Bindemittel = 50/70. Einbau 'in Zufahrten.'	65,000 m2	.....	.....
14.2.70.	Zulage Handeinbau Asphalttragschicht Handeinbau Asphalttragschicht als Zulage zu Vorpositionen Handeinbau der Asphalttragschicht in Zwickeln, Kreuzungs-, und Einmündungsbereichen und Zufahrten.	165,000 m2	.....	.....
14.2.80.	StL-Nr. 23.113/063.21.12.23 Bitumenemulsion aufsprühen Bk1,8-Bk0,3*Asphalt frisch Rampenspritzgerät*C40B5-S Menge 250 g/m2*vor A.deckschicht			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,8 bis Bk0,3. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C40B5-S. Bindemittelmenge = 250 g/m2. Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	2.590,000 m2	.....	.....
14.2.90.	StL-Nr. 16.113/339.11.10.00.01 Asphaltdecksch. aus AC 11 D N herst Bk0,3 bis Bk1,8*Dicke 4,0 cm 50/70*mit Beschicker Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D N herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk0,3 bis Bk1,8. Einbaudicke 4 cm. Bindemittel = 50/70. Einbau mit Beschicker.	2.590,000 m2	.....	.....
14.2.100.	Zulage Handeinbau Asphaltdeckschicht Handeinbau Asphaltdeckschicht als Zulage zu Vorpositionen Handeinbau der Asphaltdeckschicht in Zwickeln, Kreuzungs-, und Einmündungsbereichen und Zufahrten.	165,000 m2	.....	.....
14.2.110.	Anschluss als Fuge herstellen vor vorh. Asphaltdeckschicht u.ä. Anschluss als Fuge gemäß ZTV-Asphalt mit Fugenverguss herstellen. Fuge vor vorhandener Asphaltdecke. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe bis 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fuge mit einem Fugenschneider in entsprechender Breite bzw. durch Verlegen herausnehmbarer Einlagen (Lehren) herstellen. Fuge säubern. Materialien aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fugenflanken voll deckend mit einem Fugenanstrich versehen. Fuge mit einer heiß zu verarbeitenden bitumenhaltigen Fugenmasse vergießen.	670,000 m	.....	.....
14.2.120.	Anschluss als Fuge herstellen vor Borden, Asphaltdecke u.ä. Anschluss als Fuge gemäß ZTV-Asphalt mit Fugenverguss			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	herstellen. Fuge vor Borden und vorhandener Asphaltdecke. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe bis 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fuge mit einem Fugenschneider in entsprechender Breite bzw. durch Verlegen herausnehmbarer Einlagen (Lehren) herstellen. Fuge säubern. Materialien aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fugenflanken voll deckend mit einem Fugenanstrich versehen. Fuge mit einer heiß zu verarbeitenden bitumenhaltigen Fugenmasse vergießen.	370,000 m	.....	.....
14.2.130.	Anschluss als Fuge herstellen vor Schachtabd., Schieb. u. Hydr. u.ä. Anschluss als Fuge gemäß ZTV-Asphalt mit Fugenverguss herstellen. Fuge vor Schachtabdeckungen, Schieber und Hydranten. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe bis 40 mm. Fugenspaltbreite = 10 mm. Fuge mit einem Fugenschneider in entsprechender Breite bzw. durch Verlegen herausnehmbarer Einlagen (Lehren) herstellen. Fuge säubern. Materialien aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fugenflanken voll deckend mit einem Fugenanstrich versehen. Fuge mit einer heiß zu verarbeitenden bitumenhaltigen Fugenmasse vergießen.	15,000 m	.....	.....
14.2.140.	StL-Nr. 16.113/923.11.99 TA Randabdichtung herstellen 25/55-55 A*Ein Arbeitsgang ... Freitext ... 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. Herstellung für alle Schichten in einem Arbeitsgang. Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung ' = 16 cm.'	105,000 m	.....	.....
14.2.150.	StL-Nr. 16.113/953.10.11 Abstumpfungsmaßnahme durchführen LFK 1/3*Menge 1 kg/m2 Maschinell Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffig- keit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukör-			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zu- führen. Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Abstreumenge = 1 kg/m2. Maschinell abstreuen.	2.590,000 m2	.....	.....
14.2.160.	StL-Nr. 22.113/078.15.99 TA Erschwernis infolge Einbauten Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig. ... Freitext ... Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenab- läufen. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bi- tumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschichten. Asphaltbefestigung. Einbauten ', Schächte, Schieber, Straßenabläufe. '	7,000 St	.....	.....
14.2.170.	StL-Nr. 22.113/083.15.99 TA Erschwernis infolge Einfassungen Erschwer. gesamt*Asphaltbefestig. ... Freitext ... Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr- bahnübergängen. Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphaltsschich- ten. Asphaltbefestigung. Einbauten ': Einfassungen, Borde.'	370,000 m	.....	.....
Summe 14.2.	Asphaltbauweisen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.3.	Pflaster, Plattenbel., Einfassungen			
14.3.10.	Bordsteine (Beton) aufnehmen Bord Bet*Fund. 10-20/R-St. All. verwerten Bordsteine aufnehmen. Hoch-, Rund- und Tiefbordsteine aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	34,000 m	.....	.....
14.3.20.	StL-Nr. 18.115/310.07.00.01.99 TA Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 80x250*Gerader Stein ... Freitext ...*... Freitext ... Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 80 x 250. Gerader Stein. Rückenstütze ' aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, geschalt herstellen. ' Fundamentbeton 'C20/25, 20 cm dick, herstellen. Bettung aus Kiessand herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Abgerechnet wird die eingebaute Länge. Verschnitt ist einzukalkulieren. '	425,000 m	.....	.....
14.3.30.	StL-Nr. 18.115/310.07.00.02.99 TA Bordsteine aus Beton setzen BSt. TB 80x250*Halbm. 5 - 12 m ... Freitext ...*... Freitext ... Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 80 x 250. Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m. Rückenstütze ' aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, geschalt herstellen. ' Fundamentbeton 'C20/25, 20 cm dick, herstellen. Bettung aus Kiessand herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Abgerechnet wird die eingebaute Länge. Verschnitt ist einzukalkulieren. '	9,000 m	.....	.....
14.3.40.	StL-Nr. 18.115/310.10.00.01.99 TA Bordsteine aus Beton setzen BSt. RB 150x220*Gerader Stein ... Freitext ...*... Freitext ... Bordsteine aus Beton setzen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bordstein RB 150 x 220. Gerader Stein. Rückenstütze 'aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen. ' Fundamentbeton 'C20/25, 20 cm dick, herstellen. Bettung aus Kiessand herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Abgerechnet wird die eingebaute Länge. Verschnitt ist einzukalkulieren. '	17,000 m	.....	.....
14.3.50.	StL-Nr. 18.115/310.10.00.03.99 TA Bordsteine aus Beton setzen BSt. RB 150x220*Halbm. 2,5 - 5 m ... Freitext ...*... Freitext ... Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein RB 150 x 220. Kurvenstein, Halbmesser größer 2,50 bis 5,00 m. Rückenstütze 'aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen. ' Fundamentbeton 'C20/25, 20 cm dick, herstellen. Bettung aus Kiessand herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Abgerechnet wird die eingebaute Länge. Verschnitt ist einzukalkulieren. '	7,000 m	.....	.....
14.3.60.	StL-Nr. 18.115/310.10.00.02.99 TA Bordsteine aus Beton setzen BSt. RB 150x220*Halbm. 5 - 12 m ... Freitext ...*... Freitext ... Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein RB 150 x 220. Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m. Rückenstütze 'aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen. ' Fundamentbeton 'C20/25, 20 cm dick, herstellen. Bettung aus Kiessand herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Abgerechnet wird die eingebaute Länge. Verschnitt ist einzukalkulieren. '	17,000 m	.....	.....
14.3.70.	StL-Nr. 18.115/310.01.00.02.99 TA Bordsteine aus Beton setzen BSt. HB 180x300*Halbm. 5 - 12 m ... Freitext ...*... Freitext ... Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein HB 180 x 300. Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m. Rückenstütze 'aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen. ' Fundamentbeton 'C20/25, 20 cm dick, herstellen.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Bettung aus Kiessand herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Abgerechnet wird die eingebaute Länge. Verschnitt ist einzukalkulieren. '	10,000 m	.....	.....
14.3.80.	StL-Nr. 18.115/310.01.00.06.99 TA Bordsteine aus Beton setzen BSt. HB 180x300*Überg./Absenker ... Freitext ...*... Freitext ... Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein HB 180 x 300. Übergangsstein/Absenkungsstein. Rückenstütze 'aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen. ' Fundamentbeton 'C20/25, 20 cm dick, herstellen. Bettung aus Kiessand herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Abgerechnet wird die eingebaute Länge. Verschnitt ist einzukalkulieren. '	5,000 m	.....	.....
14.3.90.	StL-Nr. 18.115/325.21.99 TA Bordsteine trennen 10/30-8/20*BSt. schneiden ... Freitext ... Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Schneiden. Bordstein 'quer oder auf Gehrung trennen.'	50,000 St	.....	.....
14.3.100.	Trennfugen herstellen bei Borden Trennfugen bei Betonborden herstellen. Fugenabstand: ca. 8 m. Fugen in Unterbeton und in der Rückenstütze zwischen den Borden. Mit Dehnscheiben aus Kautschuk.	60,000 St	.....	.....
14.3.110.	Profilstein-Grundtyp, L 100 cm Profilstein-Grundtyp Profilstein-System "Kasseler Sonderbord" für Haltestellen liefern und fachgerecht nach Angabe des AG engfugig (5 mm) versetzen. Profilstein mit horizontaler Auffahrfläche, ausgerundetem Übergang zur 75° schrägen Anfahrfläche rautenförmig genoppt. System "DIN Barrierefrei Geprüft" Profilstein aus Beton C 35/45, XF4 gem. DIN EN 1340, Typ DIU DIN 483			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Abmessungen: Länge 100 cm (Nennlänge inkl. 5 mm Fuge) Gesamthöhe 31, cm, Breite 43,5 cm Einstiegshöhe: 16 cm Auftrittsfläche: 30 cm und rautenförmig genoppt Einbautiefe: 15 cm Gewicht: 260 kg Einschl. Herstellen von Rückenstütze aus Beton C20/25 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, sowie Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Kiessand herstellen. Fabrikat. PROFILBETON GmbH Wabener St. 40 D-34582 Borken/ Hess. Tel. +49 (0) 5682 73 86-0, Fax +49 (0) 5682 73 86-42 Angaben im Bieterangabenverzeichnis über Hersteller: '.....', Fabrikat: '.....'	24,000 Stk	.....	.....
14.3.120.	Profilstein-Übergangsstein links Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Profilstein-Übergangsstein links 7.16.a, mit Gefälle vom Profilstein-Grundtyp auf Bordstein DIN 483 Form HB liefern und versetzen, L 100,0 cm, H von 31/16 cm auf 27/12 cm fallend, B 43,5 cm Angaben im Bieterangabenverzeichnis über Hersteller: '.....', Fabrikat: '.....'	2,000 Stk	.....	.....
14.3.130.	Profilstein-Rampe rechts Set aus 3 Profilsteinen Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Profilstein-Rampe rechts 4.16.c-1, 4.16.b-1, 4.16.a-1, liefern und versetzen, Die Rampe ist 2,62 m lang und besteht aus 3 Profilsteinen. Abmessungen der Rampe: Gesamt-L 262 cm, H von 31/16 cm auf 16/1 cm fallend, B 43,5 cm Angaben im Bieterangabenverzeichnis über Hersteller: '.....', Fabrikat: '.....'	2,000 Stk	.....	.....
14.3.140.	Profilstein-Übergangsstein rechts Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Profilstein-Übergangsstein rechts 7.18.b mit Gefälle vom Profilstein-Grundtyp auf Bordstein DIN 483 Form HB			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	liefern und versetzen, L 100,0 cm, H von 33/18 cm auf 27/12 cm fallend, B 43,5 cm Angaben im Bieterangabenverzeichnis über Hersteller: '.....', Fabrikat: '.....'	2,000 Stk	.....	.....
14.3.150.	Profilstein-Flachbord Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Profilstein-Flachbord 10.1 vom Profilstein-Grundtyp auf Bordstein DIN 483 Form HB liefern und versetzen, L 100,0 cm, H 16/1 cm, B 43,5 cm Angaben im Bieterangabenverzeichnis über Hersteller: '.....', Fabrikat: '.....'	4,000 Stk	.....	.....
14.3.160.	ZB-Fugenscheiben für Kasseler Sonderborde ZB-Fugenscheiben für Kasseler Sonderborde Dehnscheiben aus vulkanisiertem Neukautschuk- Recycling-Material Angaben im Bieterangabenverzeichnis über Hersteller: '.....', Fabrikat: '.....'	4,000 Stk	.....	.....
14.3.170.	Pflasterdecke (Betonpflaster) aufnehmen Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art '= Pflastersteine aus Beton, bis 10 cm dick.' Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	56,000 m2	.....	.....
14.3.180.	Betonfläche aufbrechen u. aufnehmen Betonfläche aufbrechen und aufnehmen. Betonfläche' = Ortbetonflächen und großformatiger Plattenbeton (Straßenbauplatten).' Beton = 'Ortbeton = unbewehrt, großformatiger Plattenbeton = bewehrt.' Dicke der Betonfläche über 10 cm bis 30 cm. Material der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
14.3.190.	Betonfläche aufbrechen u. aufnehmen und an Eigentümer übergeben Betonfläche aufbrechen und aufnehmen. Betonfläche' = großformatiger Plattenbeton (Straßenbauplatten).' Beton = 'großformatiger Plattenbeton = bewehrt.' Dicke der Betonfläche über 10 cm bis 30 cm. Plattenbeton an Eigentümer übergeben	32,000 m2	.....	.....
14.3.200.	Rasengittersteine aufnehmen u. entsorgen Rasengittersteine aus Beton aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Dicke bis 10 cm. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Rasengittersteine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,000 m2	.....	.....
14.3.210.	Streifen/Rinne aus Betonst. aufn. ü. 12-15 cm dick*Breite ü. 35-50cm Fugenmörtel*Fund.bet. ü.10-20 Verwertung AN Streifen oder Rinne mit Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Pflasterstein über 12 bis 15 cm dick. Breite des Streifens/der Rinne über 35 bis 50 cm. Mit Fugenfüllung aus hydraulisch gebundenem Fugenmörtel. Fundament aus Beton/Mörtel, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut nach Wahl des AN verwerten.	4,000 m2	.....	.....
14.3.220.	Pflastersteine (Beton) aus- und einbauen Betonsteinpflaster Pflastersteine mit Bettung ohne Bindemittel aus- und wieder einbauen. Pflastersteine aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Vorhandene Bettung aufnehmen. Pflasterdecke in vorhandenem Verband wieder herstellen. Nicht wieder verwendbare Baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Steine '= Betonpflastersteine, bis 10 cm dick.' Ersatzsteine bis zu 5 v.H. liefern. Vorhandene Bettung 'einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Neue Bettung aus Brechsand-Splitt 0/5.' Fuge 'mit Edelbrechsand-Splitt 0/5.'	10,000 m2	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437

NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen

Währung: EUR

LV: 001

Los 1 - Straßenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Summe 14.3.	Pflaster, Plattenbel., Einfassu...		.....
	Summe 14.	Oberbau		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
15.	Landschaftsbau			
15.1.	Landschaftsbauarbeiten			
15.1.10.	StL-Nr. 24.106/023.12.05.01 Wurzelstöcke ausfräsen DU über 0,1-0,3 m*Tiefe über30-60cm verd.Grobk.Bod.*Fräsgut Verw. AN Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze ausfräsen. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Frästiefe über 30 bis 60 cm. Wurzellöcher mit grobkörnigem Boden verfüllen und verdichten. Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....
15.1.20.	StL-Nr. 24.106/023.22.05.01 Wurzelstöcke ausfräsen DU über 0,3-0,5 m*Tiefe über30-60cm verd.Grobk.Bod.*Fräsgut Verw. AN Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze ausfräsen. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks. Durchmesser über 0,30 bis 0,50 m. Frästiefe über 30 bis 60 cm. Wurzellöcher mit grobkörnigem Boden verfüllen und verdichten. Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....
15.1.30.	StL-Nr. 24.106/023.32.05.01 Wurzelstöcke ausfräsen DU über 0,5-0,75m*Tiefe über30-60cm verd.Grobk.Bod.*Fräsgut Verw. AN Wurzelstöcke einschließlich Wurzelansätze ausfräsen. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks. Durchmesser über 0,50 bis 0,75 m. Frästiefe über 30 bis 60 cm. Wurzellöcher mit grobkörnigem Boden verfüllen und verdichten. Fräsgut aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	1,000 St	.....	.....
15.1.40.	StL-Nr. 18.107/414.01.23.23 Temp. Amphibienschutzzaun herst. Zauntr.planieren*Stahl, 0,80 m undurchs. Folie*Höhe 0,60 m gesamte Bauzeit			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Temporären Amphibienschutzzaun nach Unterlagen des AG mit lückenlosem Fugen- und Bodenschluss sowie Übersteigenschutz standfest herstellen, einschließlich Pfosten und erforderlicher Querstreben. Zaun vorhalten, unterhalten und abbauen. Zauntrasse vor Einbau grob planieren, Zaun mind. 10 cm tief in Erdreich einbinden und Lauffläche planieren. Pfosten = Stahl, 0,80 m lang, Durchmesser = 2 cm. Zaun = undurchsichtige, UV-stabile Folie. Zaunhöhe = 0,60 m hoch. Vorhaltungsdauer = gesamte Bauzeit.	210,000 m	.....	.....
15.1.50.	StL-Nr. 18.107/416.91.13 TA Fanggefäß für Amphibien einbauen ... Freitext ...*Schwamm Abdeckung*gesamte Bauzeit Fanggefäß für Amphibien in der Lauffläche dicht am Amphibienschutzzaun bodenbündig einbauen, Wasserableitung absichern. Bodenaushub seitlich einplanieren. Fanggefäß mit Holzstab als Aussteighilfe für Mäuse, Käfer etc. ausstatten. Fanggefäß vorhalten, unterhalten und abbauen. Gefäß ' Kunststoffeimer, Durchmesser ca. 30 cm, Tiefe ca. 30 cm. Eimer mit Deckel, Deckel außerhalb der Wanderperiode mit kleinem Feldstein beschweren zum Schutz vor Verwehung. Eimer mit Nummer beschriften (Etikett im Eimer für Dokumentation) Alternativ zum Schwamm kann etwas Streu am Boden des Eimers eingebracht werden' Boden des Fanggefäßes mit Schwamm ca. 20/15/5 cm bestücken. Abdeckung gegen Prädatoren. Vorhaltungsdauer = gesamte Bauzeit.	4,000 St	.....	.....
15.1.60.	StL-Nr. 18.107/002.31.99.01 TA Schutzzaun f.Pflanzenbestand herst. um Gehölzbestand*Unterlagen AG ... Freitext ...*... Freitext ... Zaun Verwert. AN Schutzzaun für Pflanzenbestand, einschließlich der erforderlichen Verstrebungen, zur Verhinderung von Schäden im Wurzelbereich vor Beginn der Bauarbeiten herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Schutzzaun um Gehölzbestand. Verlauf nach Unterlagen des AG. Zaunhöhe 'ca. 1,20 m' Zaun 'signalfarbene Kunststoffgeflechte oder Kunststoffnetze' Schutzzaun nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	130,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	<i>Für Herstellung Regenwasserkanal und Teich auf den Flurstücken 17, 18 und 19.</i>			
15.1.70.	StL-Nr. 21.107/018.05.30 Vegetationsfläche mähen Grünland*Mähgut Verw. AN Vegetationsfläche vor Beginn der Pflanzarbeiten mähen. Fläche = Grünland. Mähgut nach Wahl des AN verwerten.	50,000 m2	.....	.....
	<i>Für Herstellung Regenwasserkanal und Teich auf den Flurstücken 17, 18 und 19.</i>			
15.1.80.	Gehölzfläche aus Wurzelstöcken roden Gehölzfläche aus Wurzelstöcken roden, vor Herstellung des RW-Kanals und des Teiches. Stubbendurchmesser über 0,10 m bis 0,20 m, Stubben auf ca. 2/3 der Fläche, Das Fräsen der Stubben ist zulässig. Wurzellöcher mit geeignetem Boden verfüllen. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	870,000 m²	.....	.....
15.1.90.	StL-Nr. 18.107/004.13.11.01 Schutz für Baumstamm herstellen StU bis 50 cm*Polst. Wahl AN Brett 24 mm*Höhe mind. 2,00m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang bis 50 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	2,000 St	.....	.....
15.1.100.	StL-Nr. 18.107/004.23.11.01 Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 50-100 cm*Polst. Wahl AN Brett 24 mm*Höhe mind. 2,00m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	nicht berühren. Stammumfang über 50 bis 100 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,000 St	.....	.....
15.1.110.	StL-Nr. 18.107/004.33.11.01 Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 100-150 cm*Polst. Wahl AN Brett 24 mm*Höhe mind. 2,00m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 100 bis 150 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	7,000 St	.....	.....
15.1.120.	StL-Nr. 18.107/004.43.11.01 Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 150-200 cm*Polst. Wahl AN Brett 24 mm*Höhe mind. 2,00m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 150 bis 200 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	8,000 St	.....	.....
15.1.130.	StL-Nr. 18.107/004.53.11.01 Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 200-250 cm*Polst. Wahl AN Brett 24 mm*Höhe mind. 2,00m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 200 bis 250 cm.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	4,000 St	.....	.....
15.1.140.	StL-Nr. 18.107/004.63.11.01 Schutz für Baumstamm herstellen StU ü. 250-300 cm*Polst. Wahl AN Brett 24 mm*Höhe mind. 2,00m Schutz Verwert.AN Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 250 bis 300 cm. Polsterung des Stammes nach Wahl des AN. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 2,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,000 St	.....	.....
15.1.150.	StL-Nr. 18.107/732.10.11 Lichtraumprofilschnitt durchführen 4,5m ü. Fahrbahn*Wundbehandlung Schnittg. Verw.AN Lichtraumprofilschnitt durchführen. Äste erforderlichenfalls auf Zugast einkürzen oder auf Astring absägen. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Höhe des lichten Raumes = 4,50 m über Fahrbahn. Schnittflächen über 3 bis 10 cm Durchmesser vollflächig mit Wundbehandlungsmittel versehen. Bei Schnittflächen über 10 cm Durchmesser Wundbehandlungsmittel nur auf den Wundrand und das angrenzende Splintholz (ca. 2 cm) auftragen. Schnittgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,000 St	.....	.....
15.1.160.	StL-Nr. 18.107/718.91.31.00.02 TA Wurzelschaden behandeln ... Freitext ...*Länge bis 5 m Aufgr. ü. 50-70cm*Wundbehandlung Boden Verw. AN Wurzelschaden des Baumes unter Berücksichtigung des natürlichen Abschottungsvermögens behandeln. Die Schadensbereiche mind. 20 cm über die Verletzung hinaus von Hand freilegen. Geschädigte Wurzeln glatt nachschneiden. Gesplittertes Holz vorsichtig entfernen. Abgerechnet wird nach Stück Baum. Baumstandort 'Seitenbereiche der Fahrbahn.' Aufgrabungslänge bis 5,00 m.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Aufgrabungstiefe über 50 bis 70 cm. Schnittstelle über 2 cm Durchmesser mit Wundbehandlungsstoff versehen. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,000 St	.....	.....
15.1.170.	StL-Nr. 18.107/014.11.01 Freigelegte Wurzelbereiche abdecken Strohmatte*feucht halten Abdeck.Verwert.AN Freigelegte Wurzelbereiche während der Bauzeit gegen Austrocknen abdecken. Wurzelabdeckung = Strohmatte, Jute o.ä. Abdeckung während der Bauzeit feucht halten. Abdeckung vor dem Verfüllen der Abgrabung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	40,000 m2	.....	.....
15.1.180.	Rasenansaat herstellen ... Freitext ...*Feinplanum herst. Menge 20 g/m2 Rasenansaat ohne Tresse herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen, einarbeiten und andrücken. Fläche = Gräben, Bankette, Pflanzstreifen. Feinplanum herstellen. Saatgutmenge = 20 g/m2. Bankettmischung (gemäß Angabe des AG) 20 % Dt Weidelgras „Temprano“ 20 % Horstrotschwingel „Casanova“ 10 % Kurzausl. Rotschwingel „Carthrine“ 35 % Ausl. Rotschwingel „Relevant“ 10 % Schafschwingel „Bornito“ 5 % Wiesenrispe „Geisha“	5.300,000 m2	.....	.....
Summe 15.1.	Landschaftsbauarbeiten			.....
Summe 15.	Landschaftsbau			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
16.	Ausstattung			
16.1.	Verkehrsschilder			
16.1.10.	vorh. Verkehrsschilder sichern Vorhandene Verkehrsschilder während der Bauzeit nach Wahl des AN sichern. Größe je Schild bis ca. 1 m2. Rohrpfosten DU max. 80 mm. 1 Rohrpfosten mit bis zu 3 Schildern.	2,000 St	.....	.....
16.1.20.	Verkehrsschild abbauen Größe bis 1,1 m2, Lagerplatz AG Verkehrsschild abbauen. Schildgröße bis 1,1 m2. Schild säubern, zum Lagerplatz des AG fördern, abladen und stapeln. Mittl.Länge des Förderweges über 1 bis 3,0 km.	1,000 St	.....	.....
16.1.30.	Rohrpfosten abbauen DU über 60,3 bis 108 mm, Lagerplatz AG Rohrpfosten abbauen, einschließlich Fundament entfernen. Rohrpfosten DU über 60,3 mm bis 108 mm. Pfosten säubern, zum Lagerplatz des AG fördern, abladen und stapeln. Mittl. Länge des Förderweges über 1 bis 3,0 km. Einschließlich Energieanschluss abklemmen und Verkabelung bis Kabelübergangs- und Sicherungskasten entfernen bei beleuchteter Beschilderung. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fundamentlöcher mit Boden aus dem Baustellenbereich verfüllen und verdichten.	1,000 St	.....	.....
16.1.40.	Vorhand. Beschilderung umsetzen 1 Pfosten mit bis zu 2 x Beschilderung Vorhandene Beschilderung umsetzen, einschließlich aller Abbruch-, Erd- und Betonarbeiten. 1 Pfosten mit bis zu 2 Schildern. Pfosten mit Beschilderung abbauen, lagern nach Wahl des AN, säubern und wieder aufstellen. Fundament entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fundamentlöcher mit Boden aus dem Baustellenbereich verfüllen und verdichten. Pfosten mit Beschilderung nach Angabe des AG aufstellen. In Bodenklasse 3 bis 5, Fundament nach IVZ-Norm herstellen. Überschüssiges Aushubmaterial im Baustellenbereich verteilen. Befestigung nach IVZ herstellen. Schadhafte und abhanden gekommene Befestigungsmittel			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	ersetzen. Kopf des Rohrpfostens wasserdicht verschließen. Materialien liefern und einbauen.	9,000 St	.....	.....
16.1.50.	StL-Nr. 11.130/102.99.20.21.22 TA Verkehrsschild anbringen ... Freitext ...*Größe 2 Folie RA 2*2 mm dick St.Rohrsch.PlanII*UK Schild ab 2 m Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild '= Zeichen 306' Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan II. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	1,000 St	.....	.....
16.1.60.	StL-Nr. 11.130/303.51.00.11.10 Rohrpfosten aufstellen Länge>3000-3500mm*R.St. 60,3/2,0 mm Bodenkl. 3-5*Fundament Typ A Aushub i.Bst.vert 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. In Bodenklasse 3 bis 5 aufstellen. Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Überschüssigen Aushub innerhalb der Baustelle flächenhaft verteilen.	1,000 St	.....	.....
16.1.70.	OD-Steinbereich befestigen 1x1 m OD-Steinbereich befestigen. Größe 1,0 x 1,0 m. Ausführung um OD-Stein Material: Kleinpflastersteine (Granit, ca. 10x10x10 cm) In Beton C 20/25, 10 cm dick. Einfassung mit Tiefborden 8x25 wird extra vergütet. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen. Anforderungen an Fugenmörtel: - Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm2 (im eingebauten Zustand i. Mittel >= 25 N/mm2) - Haftzugfestigkeit >= 0,8 N/mm2 im eingebauten Zustand - Expositionsklasse XF4 (frost- und tausalzbeständig)			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	einschl. Erdarbeiten. Überschüssigen Boden aufnehmen und der Wiederverwertung zuführen.	2,000 m2	.....	.....
	Summe 16.1.	Verkehrsschilder		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
16.2.	Schutz- und Leiteinrichtungen			
16.2.10.	StL-Nr. 13.129/056.13 Leitpfosten abbauen Eingrableitpfost.*Abbauteil verwert Leitpfosten abbauen einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Abbauteil = Eingrableitpfosten. Abbauteile der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	4,000 St	.....	.....
16.2.20.	Leitpfosten des AG aufstellen Eingrableitpfosten von Lageplatz des AG abholen Bodenkl. 3 bis 5 Leitpfosten des AG aufstellen. Eingrableitpfosten, Länge 1,60 m. Leitpfosten vom Lagerplatz der Straßenmeisterei Grimmen abholen. Transportentfernung bis 30 km. Leitpfosten auf- und abladen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten umgebende Fläche wieder herstellen. Überschüssigen Boden flächenhaft verteilen. Pfosten in Boden-/Felsklasse 3 bis 5, Homogenbereiche A bis C.	4,000 St	.....	.....
16.2.30.	Stationszeichen o. -leitpfosten aufn., einb. Einschl. Vermessungs- u. Erdarbeiten Stationszeichen oder Stationsleitpfosten der Netzknotenstationierung aufnehmen, zwischenlagern und wieder setzen, einschl. aller erforderlichen Vermessungs- und Erdarbeiten. Für die zeitweise Aufnahme einmessen und eine fest markierte Hilfsstation außerhalb des Bauraumes (z.B. 3-Punkt-Messung) herstellen. Anfertigen einer Meßskizze. Stationszeichen im Baustellenbereich geschützt lagern und später wieder gemäß Meßskizze einbauen.	1,000 St	.....	.....
Summe 16.2.	Schutz- und Leiteinrichtungen			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
16.3.	Fahrbahnmarkierung			
16.3.10.	StL-Nr. 21.131/005.43.21.90.01 TA Längsmarkierung entfernen Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m sonst. Markierung*a.Asphaltdecksch. ... Freitext ...*Abf.d. Verw.zuf. Längsmarkierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochener Strich; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Markierungsstoffart = sonstiger spritzbarer Markierungsstoff. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen 'vor Asphaltaufbruch ' Abfall aufnehmen und nach Wahl des AN verwerten.	13,500 m	.....	.....
16.3.20.	StL-Nr. 18.131/505.11.14.00.21 Längsmarkierung Typ II herstellen durchg.Fb.begr.*Breite 0,12 m mit Vormarkierung*Kaltspritzplastik 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 Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, spritzbar (Kaltspritzplastik). Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	770,000 m	.....	.....
16.3.30.	StL-Nr. 18.131/505.43.16.00.21 Längsmarkierung Typ II herstellen Blockmark. 1 zu 1*Breite 0,25 m mit Vormarkierung*Kaltplastikmasse P 7*grobstr. Decke Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse).			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437

NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen

Währung: EUR

LV: 001

Los 1 - Straßenbau

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.	19,500 m	.....	.....
Summe 16.3.	Fahrbahnmarkierung			.....
Summe 16.	Ausstattung			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
17.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten			
17.1.	Leitungssicherung			
17.1.10.	Versorgungsleitung sichern längs Parallel zum Arbeitsbereich verlaufende, sich in Betrieb befindliche Versorgungsleitungen nach Angabe und den Vorschriften der Unterhaltungsträger freilegen und durch Aufhängen, Abfangen oder Einbau einer Unterlage sichern, dass ein störungsfreier Betrieb der Versorgungseinrichtung gewährleistet ist. Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten sowie Handschachtung sind in diese Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Wiederherstellung der vorschriftsmäßigen Leitungsbettung /Leitungszone, einschließlich Lieferung und Einbau von verdichtungsfähigem, steinfreiem Boden für Bettung und Leitungszone und Verlegen des Trassenbandes. Art der Versorgungsleitungen: Strom, Telekommunikation, Trinkwasser. Abgerechnet wird nach m Leitung. Leitungen im Abstand bis 50 cm (Leitungsbündel) sind als eine Leitung abzurechnen.	400,000 m	.....	.....
17.1.20.	Versorgungsleitung sichern quer Im Arbeitsbereich kreuzende, sich in Betrieb befindliche Versorgungsleitungen nach Angabe und den Vorschriften der Unterhaltungsträger freilegen und durch Aufhängen, Abfangen oder Einbau einer Unterlage sichern, dass ein störungsfreier Betrieb der Versorgungseinrichtung gewährleistet ist. Erschwernisse bei Erd- und Verbauarbeiten sowie Handschachtung sind in diese Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Wiederherstellung der vorschriftsmäßigen Leitungsbettung /Leitungszone, einschließlich Lieferung und Einbau von verdichtungsfähigem, steinfreiem Boden für Bettung und Leitungszone und Verlegen des Trassenbandes. Art der Versorgungsleitungen: Strom, Telekommunikation, Trinkwasser. Abgerechnet wird nach m Leitung. Leitungen im Abstand bis 50 cm (Leitungsbündel) sind als eine Leitung abzurechnen.	100,000 m	.....	.....
Summe 17.1. Leitungssicherung				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
17.2.	Maßnahmen an vorh. Leitungen			
17.2.10.	Vorhand. Kabel aufnehmen Vorhandene alte Kabel im Baufeld aufnehmen. Kabel nicht in Betrieb. Kabel liegt bis OK frei. Restliche Erdarbeiten in Boden der Boden-/Felsklasse '3 bis 5, Beschreibung der Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Homogenbereich A - F, Verwertungsklasse bis Z 1.1 gemäß LAGA. Teilweise mit organischen Bestandteilen und Bauschutt-/Ziegelanteilen nach Unterlagen des AG. Abfallschlüsselnummer 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall) nach Unterlagen des AG. Kabel trennen, auf erforderlicher Länge aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Versorgungsträger: SWS Energie (Strom), Telnet (Kommunikation), Telekom (Kommunikation), Kabel Deutschland (Kommunikation). Ausführung in Teillängen.	100,000 m	.....	.....
17.2.20.	Vorhandene Kabel umverlegen im Baufeld Vorhandene Kabel oder Kabelschutzrohre im Baufeld umverlegen, einschließlich aller Erdarbeiten und Nebearbeiten. Kabel in Fahrbahn, Gehweg und Nebenanlagen umverlegen. Umverlegung in der Lage (Parallelverschiebung) bzw. Höhe. Kabel in Betrieb. Vorhandene Kabel / Kabelschutzrohre freilegen. Boden profilgerecht lösen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erschwernisse bei Erdarbeiten sowie Handschachtung sind in diese Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Boden-/Felsklasse '3 bis 5, Beschreibung der Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Homogenbereich A - D, Verwertungsklasse bis Z 1.1 gemäß LAGA. Teilweise mit organischen Bestandteilen und Bauschutt-/Ziegelanteilen nach Unterlagen des AG. Abfallschlüsselnummer 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall) nach Unterlagen des AG Planum herstellen und Grabensohle verdichten. Füllmaterial aus steinfreien Bettungssand für Einbettung liefern und einbauen. Vorhandene Kabel / Kabelschutzrohre aufnehmen und verlegen. Verdichtungsfähigen Füllboden liefern, einbauen und verdichten. Warnband liefern und verlegen. Versorgungsträger: Telekom (Kommunikation), EDIS (Strom). Ausführung in Teillängen.	290,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
17.2.30.	Vorhand. Schaltkasten sichern Vorhand. Schaltkasten sichern Vorhandenen Schaltkasten (KVS) sichern. Während der Baumaßnahme. Nach Wahl des AN. (im Baufeld)	2,000 St	.....	.....
17.2.40.	Schaltkasten umsetzen im Baufeld Vorhandenen Schaltkasten im Baufeld umsetzen, einschließlich aller Erdarbeiten und Nebenarbeiten. Kabel in Betrieb. Umklemmarbeiten werden durch den Versorger durchgeführt. Vorhandene Kabel / Kabelschutzrohre freilegen. Boden profilgerecht lösen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Erschwernisse bei Erdarbeiten sowie Handschachtung sind in diese Position einzurechnen und werden nicht gesondert vergütet. Boden-/Felsklasse '3 bis 5, Beschreibung der Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Homogenbereich A - D, Verwertungsklasse bis Z 1.1 gemäß LAGA. Teilweise mit organischen Bestandteilen und Bauschutt-/Ziegelanteilen nach Unterlagen des AG. Abfallschlüsselnummer 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall) nach Unterlagen des AG Planum herstellen und Grabensohle verdichten. Füllmaterial aus steinfreien Bettungssand für Einbettung liefern und einbauen. Vorhandene Kabel / Kabelschutzrohre aufnehmen und verlegen. Verdichtungsfähigen Füllboden liefern, einbauen und verdichten. Warnband liefern und verlegen. Versorgungsträger: Telekom (Kommunikation),EDIS (Strom). Ausführung in Teillängen.	2,000 St	.....	.....
17.2.50.	Schutzrohr liefern u. verlegen DN 100 KG Schutzrohr KG DN 100 nach DIN EN 19568, SLW 60, liefern und als Leerrohr einbauen, einschließlich aller Nebenarbeiten. Boden profilgerecht lösen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Planum herstellen und Grabensohle verdichten. Füllmaterial aus steinfreien Bettungssand für Einbettung liefern und einbauen. Leerrohr liefern und verlegen, einschließlich Warnband. Verdichtungsfähigen Füllboden liefern, einbauen und verdichten.	128,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
17.2.60.	Halbschalen liefern und einbauen PVC-Hart; für Rohr DN 100 Halbschalen liefern und fachgerecht zur Leitungssicherung einbauen, einschließlich aller Erdarbeiten. Halbschalen PVC-Hart, Rohr DN 100, für zu schützende Leitungen. Einbau in Teillängen. Vorhandene Leitungen freilegen. Art der Versorgungsleitungen: Strom, Kommunikation. Alle Arbeiten sind mit den Versorgungsträgern abzustimmen.	238,000 m	.....	.....
17.2.70.	Halbschalen liefern und einbauen PVC-Hart; für Rohr DN 200 Halbschalen liefern und fachgerecht zur Leitungssicherung einbauen, einschließlich aller Erdarbeiten. Halbschalen PVC-Hart, Rohr DN 200, für zu schützende Leitungen. Einbau in Teillängen. Vorhandene Leitungen freilegen. Art der Versorgungsleitungen: Trinkwasser. Alle Arbeiten sind mit den Versorgungsträgern abzustimmen.	30,000 m	.....	.....
17.2.80.	Lichtmast mit Leuchte umsetzen Stahllichtmast mit Aufsatzleuchte umsetzen. Höhe ca 4 m. Leuchte freischalten, freilegen und demontieren. Aluminiumlichtmast mit Leuchte für Wiedereinbau innerhalb der Baustelle zwischenlagern. - Herstellen der Spannungsfreiheit - Einschl. Klemmarbeiten für Demontage - Freilegen des Fundamentes und freistimmen des Mastes und Fundament selbst - Demontage und Entsorgung des Fundamentes - Verfüllen, Verdichten der Baugrube Einschl. erforderlicher Technik/Fahrzeuge, Geräte, Füllsand und weiterem Zubehör Mast komplett demontiert. Stahl-Mast einschließlich Aufsatzleuchte des AG montieren. Mast lagert innerhalb der Baustelle. Einschließlich aller Erdarbeiten. Nach Mastmontage, mit vom AN zu lieferndem verdichtungsfähigen Material. Einschließlich anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Leuchten, Sicherungskästen, Muffen usw.. Messung des Isolationswiderstandes sowie die Messung der Schleifenimpedanz. Einschließlich Freischalten / Inbetriebnahme / Abnahme und			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Übergabe.
 In Absprache mit der Gemeinde und der mit der
 Beleuchtungswartung beauftragten.



		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

17.2.90. Einbauteil höhenmäßig anpassen
Schieberkappe
in Pflaster

Einbauteil freilegen und nach Bauablauf Zug um Zug an die
 neue planmäßige Höhe anpassen.
 Fläche derzeit und neu aus Pflaster- oder Plattenbelag.
 Anpassung über 5 bis 10 cm.
 Verbindung nach DIN herstellen.
 Einbauteil = Schieberkappe (Streckenschieber,
 Hausanschlüsse).

		2,000 St		
--	--	----------	-------	-------

Summe 17.2.	Maßnahmen an vorh. Leitungen			
--------------------	-------------------------------------	--	-------	--

Summe 17.	Sonstige besondere Anlagen...			
------------------	--------------------------------------	--	-------	--

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
18.	Breitband			
18.1.	Leerrohr für Breitbandverkabelung			
18.1.10.	Kabelgraben herstellen Tiefe bis 0,8 m, Breite i.M. 0,30 m Kabelgraben profilgerecht herstellen. Oberflächenaufruch wird gesondert vergütet. Boden-/Felsklasse '3 bis 5, Beschreibung der Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Homogenbereich A - F, Verwertungsklasse bis Z 1.1 gemäß LAGA. Teilweise mit organischen Bestandteilen und Bauschutt-/Ziegelanteilen nach Unterlagen des AG. Abfallschlüsselnummer 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall) nach Unterlagen des AG.' Grabentiefe ca.0,80 m unter OK Bankett Grabenbreite i.M. 0,30 m. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Kabel wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einschließlich Handschachtung.	95,000 m3	.....	.....
18.1.20.	StL-Nr. 18.107/012.20.09.21.01 TA Boden im Wurzelbereich aufnehmen Boden von Hand*... Freitext ... Boden Unterl. AG*wachstumsf.Stoff Boden Verwert. AN Boden im Wurzelbereich von Bäumen nach Unterlagen des AG aufnehmen. Verletzungen der Wurzeln vermeiden. Un- vermeidbare Wurzelabtrennungen mit glattem Schnitt durchführen. Schnitt-, Bruch- und Schürfwunden glatt schneiden. Boden von Hand abtragen. Tiefe '80 cm.' Boden nach Unterlagen des AG. Wurzelschnittstelle bis 2 cm Durchmesser mit wachstums- förderndem Stoff behandeln. Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	15,000 m3	.....	.....
18.1.30.	Material lief.,in Kabelgr. einb. steinfreier Boden Material liefern, in Kabelgraben einbauen und verdichten. Material '= steinfreier, verdichtungsfähiger Boden.' Material zum Auflegen und Einsanden der Kabel in Graben einbauen und verdichten. Verdichten 'auf min. 97 v.H. Verdichtungsgrad Dpr.'	85,000 m3	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
18.1.40.	Leerrohre DN 50, PE-HD liefern und verlegen Leerrohre DN 50, PE-HD, liefern und verlegen, einschließlich aller Form- und Verbindungsstücke (ca. 5 Rohrverbindungen und 1 Endkappe), einschließlich aller Nebenarbeiten. Leerrohre ohne Kabel. Erdarbeiten werden gesondert vergütet. Warnband liefern und verlegen. Medienart: Fernmelde.	390,000 m	.....	.....
18.1.50.	Bestandsunterlagen erstellen Bestandsunterlagen für Leitungen aufstellen und liefern. Bestandsunterlagen Lagepläne und Höhenpläne durch Einmessen aller verlegten Systeme, Bauwerke und Verkehrsanlagen übergeben. Die Einmessung ist durch ein anerkanntes Vermessungsbüro zu veranlassen. Die Einmessung erfolgt an offener Baugrube. Das Erstellen der Bestandsunterlagen hat für alle neuen Anlagen entsprechend DIN 2425 und GIS Zeichenvorschriften des Landkreises Vorpommern-Rügen zu erfolgen. Die Bestandsunterlagen sind in 3 facher Ausfertigung als Papierpause 3-fach, farbig angelegt, gefaltet und beschriftet sowie als CAD-Austauschdatei (DXF-/ DWG-Format) in Weltkoordinaten nach Möglichkeit mit Koordinatenliste sowie Einmeßskizze der Lagepunkte dem AG 14 Tage vor Abnahme zu übergeben. Lage und Höhe innerhalb des bestehenden Koordinatensystems ETRS 89 UTM-Abbildung, Zone 33 entspricht dem Lagestatus 150. Höhenbezug : DHHN 92.	1,000 PSCH	.....	.....
Summe 18.1.	Leerrohr für Breitbandverkab...			.....
Summe 18.	Breitband			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
19.	Bushaltestellen - (Anteil Gemeinde Papenhagen)			
19.1.	Schichten ohne Bindemittel			
19.1.10.	Schottertragschicht herstellen ... Freitext ...*0/45 ... Freitext ...*Dicke 15 cm natürl. Gstk. Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen Gehweg Baustoffgemisch 0/45. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul 80MN/m2 Einbaudicke = 20 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen	16,000 m3	.....	.....
Summe 19.1.		Schichten ohne Bindemittel		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
19.2.	Asphaltbauweisen			
	<i>Asphaltbefestigung Bushaltestellen.</i>			
19.2.10.	StL-Nr. 16.113/189.99.10 TA Asphalttragsch. aus AC 16 T L herst ... Freitext ...*... Freitext ... 70/100 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 16 T L herstellen. In Verkehrsflächen 'für Rad- und Gehwege.' Einbau 'dicke = 7 cm. Einbaumenge = 162 kg/m2. ' Bindemittel = 70/100.	13,000 t	.....	.....
19.2.20.	StL-Nr. 16.113/658.23.10.01 Asphaltdecksch. aus MA 5 N herst. Rad- und Gehwege*Dicke 3 cm 30/45+vvZ*Handeinbau Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 5 N herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einbaudicke = 3 cm einschl. eingedrückter Abstreukör- nung. Bindemittel = 30/45 mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Binde- mittel 30/45. Einbau von Hand.	82,000 m2	.....	.....
19.2.30.	StL-Nr. 16.113/668.94.00.01 TA Gussasphaltoberfläche bearbeiten ... Freitext ...*Verfahren C Ungeb. verwert. Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten. Gesteinskörnung ', fein 0/2, leicht auf die noch heiße Oberfläche maschinell aufbringen.' Verfahren C. Erkalte Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	82,000 m2	.....	.....
Summe 19.2. Asphaltbauweisen				.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

19.3. Pflaster, Plattenbel., Einfassungen

19.3.10. Profilstein-Grundtyp, L 100 cm

Profilstein-Grundtyp

Profilstein-System "Kasseler Sonderbord" für Haltestellen liefern und fachgerecht nach Angabe des AG engfugig (5 mm) versetzen.

Profilstein mit horizontaler Auffahrfläche, ausgerundetem Übergang zur 75° schrägen Anfahrfläche rautenförmig genoppt. System "DIN Barrierefrei Geprüft"

Profilstein aus Beton C 35/45, XF4 gem. DIN EN 1340, Typ DIU DIN 483

Abmessungen: Länge 100 cm (Nennlänge inkl. 5 mm Fuge)
 Gesamthöhe 31, cm, Breite 43,5 cm

Einstiegshöhe: 16 cm

Auftrittsfläche: 30 cm und rautenförmig genoppt

Einbautiefe: 15 cm

Gewicht: 260 kg

Einschl. Herstellen von Rückenstütze aus Beton C20/25

bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, sowie Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen.

Erforderliche Erdarbeiten ausführen.

Bettung aus Kiessand herstellen.

Fabrikat. PROFILBETON GmbH

Wabener St. 40

D-34582 Borken/ Hess.

Tel. +49 (0) 5682 73 86-0, Fax +49 (0) 5682 73 86-42

Angaben im Bieterangabenverzeichnis über

Hersteller:'.....',

Fabrikat:'.....'.

24,000 Stk

19.3.20. Profilstein-Übergangsstein links

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch **Profilstein-Übergangsstein links 7.16.a, mit Gefälle** vom Profilstein-Grundtyp auf Bordstein DIN 483 Form HB liefern und versetzen,
 L 100,0 cm, H von 31/16 cm auf 27/12 cm fallend, B 43,5 cm

Angaben im Bieterangabenverzeichnis über

Hersteller:'.....',

Fabrikat:'.....'.

2,000 Stk

19.3.30. Profilstein-Rampe rechts

Set aus 3 Profilsteinen

Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch

Profilstein-Rampe rechts 4.16.c-1, 4.16.b-1, 4.16.a-1, liefern und versetzen,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Die Rampe ist 2,62 m lang und besteht aus 3 Profilsteinen. Abmessungen der Rampe: Gesamt-L 262 cm, H von 31/16 cm auf 16/1 cm fallend, B 43,5 cm Angaben im Bieterangabenverzeichnis über Hersteller: '.....', Fabrikat: '.....'	2,000 Stk	.....	.....
19.3.40.	Profilstein-Übergangsstein rechts Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Profilstein-Übergangsstein rechts 7.18.b mit Gefälle vom Profilstein-Grundtyp auf Bordstein DIN 483 Form HB liefern und versetzen, L 100,0 cm, H von 33/18 cm auf 27/12 cm fallend, B 43,5 cm Angaben im Bieterangabenverzeichnis über Hersteller: '.....', Fabrikat: '.....'	2,000 Stk	.....	.....
19.3.50.	Profilstein-Flachbord Leistung wie zuletzt in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch Profilstein-Flachbord 10.1 vom Profilstein-Grundtyp auf Bordstein DIN 483 Form HB liefern und versetzen, L 100,0 cm, H 16/1 cm, B 43,5 cm Angaben im Bieterangabenverzeichnis über Hersteller: '.....', Fabrikat: '.....'	4,000 Stk	.....	.....
19.3.60.	ZB-Fugenscheiben für Kasseler Sonderborde ZB-Fugenscheiben für Kasseler Sonderborde Dehnscheiben aus vulkanisiertem Neukautschuk-Recycling-Material Angaben im Bieterangabenverzeichnis über Hersteller: '.....', Fabrikat: '.....'	4,000 Stk	.....	.....
19.3.70.	Betonpalisaden Höhe 1,20 m einbauen Rechteck-Palisaden aus Beton zur Böschungssicherung bzw. Hangbefestigung 16x12x120 cm Farbe grau, 6,25 Stk. je lfd. m Palisadenhöhe 1,20 m, liefern und höhen- und fluchtgerecht versetzen.. Rückenstütze 'aus Beton C20/25, 15 cm breit, geschalt herstellen. '			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Fundamentbeton 'C20/25, 15 cm dick, herstellen.' Die Einbautiefe in Beton sollte ca. 1/3 der Palisadenhöhe betragen. Hinterfüllung aus vom AN zu lieferndem nichtbindigem, sickerfähigen Material, lagenweise einbringen und miz geeignetem Gerät lagenweise verdichten. Geovlies vollflächig hinter den Palisaden vor der Hinterfüllung verlegen ("Durchrieselschutz") Einschl. 10 cm starker Sauberkeitsschicht aus Bettungssand unterhalb des Fundamentes.	7,000 m	.....	.....
19.3.80.	StL-Nr. 18.115/310.99.00.01.99 TA Bordsteine aus Beton setzen ... Freitext ...*Gerader Stein ... Freitext ...*... Freitext ... Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein '= Rasenbord 5x25 cm.' Gerader Stein. Rückenstütze 'aus Beton C20/20 bis 10 cm unter OF Bordstein, 15 cm breit, herstellen. ' Fundamentbeton ' C20/25, 10 cm dick, herstellen. Bettung aus Kiessand herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Abgerechnet wird die eingebaute Länge. Verschnitt ist einzukalkulieren.'	50,000 m	.....	.....
Summe 19.3.	Pflaster, Plattenbel., Einfassu...			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

19.4.	Fahrgastunterstand			
-------	--------------------	--	--	--

19.4.10.	Fahrgastunterstand umsetzen			
----------	-----------------------------	--	--	--

Fahrgastunterstand
 Wartehalle aus Holz
 (LxBxH ca. 3,0x1,5x2,5 m) komplett mit Ausstattung umsetzen,
 einschließlich aller Erd- und Betonarbeiten.
 Fahrgastunterstand abbauen, abtransportieren und
 zwischenlagern.
 Vorhandene Betonfundamente abbrechen.
 Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Fahrgastunterstand nach Angabe des AG aufstellen und auf
 Betonfundamente montieren. Einschließlich aller
 Befestigungsmittel aus Edelstahl(A2).
 In Bodenklasse 3 bis 5, neue Fundamente herstellen.
 4 x Einzelfundament aus C25/30, LxBxH = 0,5m x 0,5m x 0,8m.
 Überschüssiges Aushubmaterial der Verwertung nach Wahl des
 AN zuführen.



		1,000 St		
--	--	----------	-------	-------

Summe 19.4.	Fahrgastunterstand			
-------------	--------------------	--	--	-------

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

19.5.	Straßenbeleuchtung			
-------	---------------------------	--	--	--

19.5.10.	Lichtmast mit Leuchte umsetzen			
----------	---------------------------------------	--	--	--

Stahllichtmast mit Aufsatzleuchte umsetzen.

Höhe ca 4 m.

Leuchte freischalten, freilegen und demontieren.

Aluminiumlichtmast mit Leuchte für Wiedereinbau innerhalb der Baustelle zwischenlagern.

- Herstellen der Spannungsfreiheit

- Einschl. Klemmarbeiten für Demontage

- Freilegen des Fundamentes und freistimmen des Mastes und Fundament selbst

- Demontage und Entsorgung des Fundamentes

- Verfüllen, Verdichten der Baugrube

Einschl. erforderlicher Technik/Fahrzeuge, Geräte, Füllsand und weiterem Zubehör Mast komplett demontiert.

Stahl-Mast einschließlich Aufsatzleuchte des AG montieren.

Mast lagert innerhalb der Baustelle.

Einschließlich aller Erdarbeiten.

Nach Mastmontage, mit vom AN zu lieferndem verdichtungsfähigen Material.

Einschließlich anschließen von Kabeln oder Leitungen

an beigestellten Betriebsmitteln, Leuchten, Sicherungskästen, Muffen usw..

Messung des Isolationswiderstandes sowie die

Messung der Schleifenimpedanz.

Einschließlich Freischalten / Inbetriebnahme / Abnahme und Übergabe.

In Absprache mit der Gemeinde und der mit der Beleuchtungswartung beauftragten.



1,000 St		
----------	-------	-------

19.5.20.	Kabelgraben herstellen Tiefe bis 0,7 m, Breite i.M. 0,30 m			
----------	---	--	--	--

Kabelgraben profilgerecht herstellen.

Oberflächenaufbruch wird gesondert vergütet.

Boden-/Felsklasse '3 bis 5,

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	Beschreibung der Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Homogenbereich A,B,D, Verwertungsklasse bis Z1.1 gemäß LAGA TR Boden. Teilweise mit organischen und betonhaltigen/asphalthaltigen Bestandteilen bis 10%. Abfallschlüsselnummer 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall) Materialwerte nach EBV = BM-0** Grabentiefe i.M. 0,25 m (unter OK Planum) (Grabentiefe ca.0,7m unter OK Gelände Bankett) Grabenbreite 0,30 m. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Kabel wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	6,300 m3	.....	.....
19.5.30.	Mastgruben/ Muffengruben ausheben und verfüllen Mastgruben/ Muffengruben ausheben und verfüllen. Boden-/Felsklasse '3 bis 5, Beschreibung der Homogenbereich nach Unterlagen des AG. Homogenbereich A,B,D, Verwertungsklasse bis Z1.1 gemäß LAGA TR Boden. Teilweise mit organischen und betonhaltigen/asphalthaltigen Bestandteilen bis 10%. Abfallschlüsselnummer 17 05 04 (nicht gefährlicher Abfall) Materialwerte nach EBV = BM-0** Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Für die Verfüllung ist vom AN geeigneter verdichtungsfähiger Boden zu liefern und einzubauen.	1,000 St	.....	.....
19.5.40.	Sandbettung herstellen Sandbettung im Kabelgraben 20 cm dick -auch für Kabelabdeckung, entsprechend Kabelgrabenbreite liefern und einbringen. Kabelgrabenbreite = 30 cm.	30,000 m	.....	.....
19.5.50.	Material lief.,in Kabelgr. einb. steinfreier Boden Material liefern, in Kabelgraben einbauen und verdichten. Material '= steinfreier, verdichtungsfähiger Boden.' Material oberhalb der Sandbettung /-abdeckung in Graben einbauen und verdichten. Verdichten 'auf min. 97 v.H. Verdichtungsgrad Dpr.'	3,600 m3	.....	.....
19.5.60.	Dekorative Mastaufsatzleuchte EVA II/R U LED inkl. Lichtmast 4,0 m lief. und montieren Dekorative Mastleuchte Eva II/R-U LED (asymmetrisch) inkl.			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Mast 4,00 m liefern und nach Herstellerangaben fachgerecht einschl. aller Nebenarbeiten montieren.

- inkl. Mid-Power-LED (60-80 mA) U 15 W/3.000 lm/3.000 K warmweiß (Gen. 4.1), Ra >80, Systemleistung 17 W, Bemessungslichtstrom 1.999 lm, insektenfreundliches Licht aufgrund geringer Wärmeentwicklung und hohem Rotanteil in der spektralen Verteilung bei 3.000 K

- inkl. Treiber mit werksseitig nach Kundenvorgabe vorprogrammierter autarker Dimmung ohne zus. Steu-erleitung, werksseitige Standardeinstellung: Reduzierung um 50 % des Lichtstromes in der Zeit von 23.00 bis 5.00 Uhr, Fading-Time 7 min (abweichende Einstellung ohne Mehrpreis möglich - bitte bei Bestellung angeben; die kundenseitige Umprogrammierung der Dimm-Einstellung ist nachträglich möglich);

- mit Schutz gegen fehlerhafte Beschaltung der Eingangsspannung bis 420 V, mit Softstartfunktion für den langsamen, materialschonenden Anstieg des Lichtstromes (Standard: 7 Minuten), Einschaltstrom 0,05 A, Eco-Smart-Funktion und Cool-Saving-Technologie für Lichtstromkonstanthaltung (CLO) über 65.000 Stunden (L100/B10), EMV-geprüft (Störstrahlung unter 20 dB), flickerfreies Licht durch Konstantstromzufuhr, mit integriertem Überspannungsschutz bis 20 kV;

- exzellentes Wärmemanagement durch einen senkrecht in der Leuchte eingebauten Aluminiumkühlkörper in Achteck-Stabform, mit vier einseitig auf dem Kühlkörper angeordneten LED-Streifen für eine asymmetri-sche, vorwärts gerichtete Lichtverteilung

- Schutzklasse I, Schutzart IP 65, elektrische Teile wie Treiber und LED-Einheit sind eingebaut und an-schlussfertig verdrahtet für eine genormte Netzspannung 207 VAC bis 260 VAC / 50 Hz ± 10 Hz, VDE-Prüfzeichen auf allen elektrischen Teilen, hergestellt nach DIN VDE 0711, EN 60598-2-3;

- Anschluss mittels Steckkupplung unterhalb des Leuchtenkopfes sowie der beiliegenden Anschlussleitung 3x 0,75 mm² (vorkonfektioniert bis zur Masttür);

- Kegelförmige Leuchtenabdeckung aus klarem, schlagfestem, 2 mm dickem und UV-stabilisiertem Polycar-bonat, mit Lamellenreflektor mit fünf Lamellen zur Lichtlenkung und Verminderung der Lichtverschmutzung nach oben sowie mit innenliegendem, satiniertem PMMA Zylinder zur Blendungsreduzierung; gewölbtes Dach Ø 600 mm als Reflektor aus Aluminium mit Abschlussknopf, mit weißer Spezialbeschichtung an der Unterseite zur Reflektion des Lichts; Geräteträger und Mastaufnahme aus Aluminiumguss zur Montage als Aufsatzleuchte auf dem Mast;

- Montage: für Mastzopf ø 60mm

- Komplett inkl. zylindrisch abgesetztem Sondermast AZ 40.60 aus feuerverzinktem Stahl, ohne sichtbare Längsschweißnaht, freie Mastlänge 4,00 m, Absatz 114/60 mm bei 1,50 m über Eok, mit Masttür 400x85 mm mit Dreikantschloss (ohne Schlüssel) und C-Schiene mit 2 Schiebemuttern M6 und

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
--------------	-----------------------	----------	---------------	--------------

Erdungsglasche M8, inkl. beigelegtem Kabelübergangskasten EKM 2020 (Schutzklasse II, Schutzart IP 44, Sicherungssystem 2x D01 (E14), 16 A/ 400 V, ohne Schmelzeinsätze, Zugang: max. 2 Erdkabel bis 5x 16 mm², 3 Erdkabel bis 5x 10 mm², inkl. 2x Flachkopfschraube mit Schlitz M6x 12 mm); Erdstück am Mast 700 mm mit zwei Kabe-leinführungsöffnungen 157x55 mm und mit werksseitig aufgebrachtem Mastkantenschutz (einseitig), inkl. Bodenplatte 300x300x3 mm zum Einhängen mit zwei Haken (lose beigelegt), mit aufgeschrumpfter Korrosionsschutzmanschette im Erdübergangsbereich, schwarz, sichtbar ca. 120 mm;

- Mast und Leuchtenkopf komplett mit hochwertiger, UV-beständiger Pulverbeschichtung in Standardfarbe DB 703, eisenglimmer

Hersteller / Typ: LEIPZIGER LEUCHTEN / Eva II/R-U LED oder gleichwertig
 Bestell-Nr. 4.898.9033.05P-44B-PKKBL
 Angaben im Bieterangabenverzeichnis.
 Hersteller:'.....'
 Typ:'.....'

1,000 St

19.5.70. Starkstromkabel NYY-J 5 G 16 re liefern u. verlegen

Kunststoff-Mantelleitung Starkstromkabel NYY-J 5 G 16 re liefern und in Teillängen verlegen
 Verlegeart: in vorhandenen Gräben.
 Starkstromkabel NYY-J 5 G 16 re
 Festverlegtes PVC-Erdkabel mit verschiedenen Einsatzbereichen;
 Nennspannung U0/U: 0,6/1,0kV; Prüfspannung: 4000V;
 Aderisolation auf PVC-Basis; Ader-Ident-Code: bis 5 Adern nach VDE 0293-308,
 ab 6 Adern schwarz mit weißen Ziffern; Leiter: Kupferlitze blank, re = runder Leiter, eindrätig; rm = runder Leiter, mehrdrätig; sm = sektorförmiger Leiter, mehrdrätig;
 Füllmischung über dem Aderverband;
 Außenmantel auf PVC-Basis;
 Temperaturbereich: bei Verlegung: -5°C bis 50°C, fest verlegt: -40°C bis +70°C;
 flammwidrig nach IEC 60332-1-2;
 Norm-Referenzen: HD 603/VDE 0276-603 (für 1 bis 5 Adern), HD 627/VDE 0276-627 (ab 7 Adern);
 Fabrikat/Typ: NYY-J oder gleichwertig;

30,000 m

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
19.5.80.	Schutzrohr liefern u. verlegen DN 75 Schutzrohr DN 75 aus Kunststoff, felexibel, liefern und als Leerrohr einbauen, einschließlich aller Nebenarbeiten. Boden profilgerecht lösen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Planum herstellen und Grabensohle verdichten. Füllmaterial aus steinfreien Bettungssand für Einbettung liefern und einbauen. Leerrohr liefern und verlegen, einschließlich Warnband. Verdichtungsfähigen Füllboden liefern, einbauen und verdichten.	10,000 m	.....	.....
19.5.90.	Starkstromkabel NYY-J 5 G 16 in Schutzrohr einziehen (Zul) Als Zulage zur Position Kabel liefern und verlegen. Kunststoff-Mantelleitung Starkstromkabel NYY-J 5 G 16 re in Schutzrohr DN 50 aus Kunststoff einziehen. Einschließlich Ziehdrähte und aller notwendiger Hilfsmittel. Ausführung in Teillängen.	10,000 m	.....	.....
19.5.100.	Markierung von Kabeltrassen Markierung von Kabeltrassen aus Kabelwarnband gelb, mit Beschriftung "Straßenbeleuchtung" liefern und in Teillängen verlegen	30,000 m	.....	.....
19.5.110.	Anschließen von Kabeln oder Leitungen Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Leuchten, Sicherungskästen, Muffen usw. Querschnitt 5x1,5 mm ²	2,000 St	.....	.....
19.5.120.	Anschließen von Kabeln oder Leitungen Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten Betriebsmitteln, Leuchten, Sicherungskästen, Muffen usw. Querschnitt 5x16 mm ²	14,000 St	.....	.....
19.5.130.	Kabel für Straßenbeleuchtung NYM-J 5x1,5 Kabel für Straßenbeleuchtung NYM-J 5x1,5 liefern und in Lichtmast einbauen.	5,000 m	.....	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
19.5.140.	STL-Bau: 04/2018 053 Schutzmuffe im Freien Schutzmuffe, in Schrumpftechnik, Außendurchmesser ' ' Endmuffe für Kabel bis 5x16 qmm' im Freien montieren.	1,000 St	.....	.....
19.5.150.	STL-Bau: 04/2018 053 Abzweigmuffe 30Grad im Freien Abzweigmuffe 0,6/1 kV, Abzweig 30 Grad, in Gießharztechnik, Anzahl/Typ kommende Kabel '1 x NYY' Querschnitt/Adernzahl '5 x 16 qmm' Anzahl/Typ gehende Kabel '1 x NYY' Querschnitt/Adernzahl '5 x 16 qmm' im Freien montieren, einschl. systemgebundenem Zubehör und Kabelschuhen.	1,000 St	.....	.....
19.5.160.	Messung des Isolationswiderstandes Messung des Isolationswiderstandes der gesamten Neuanlage lt. DIN VDE 0100 Teil 600. Die Ergebnisse sind in den Übergabeschein einzutragen. Folgende Einzelmessungen sind durchzuführen: L1 gegen L2, L3, PEN L2 gegen L3, PEN L3 gegen PEN	1,000 psch		.....
19.5.170.	Messung der Schleifenimpedanz Messung der Schleifenimpedanz/ des Kurzschlussstromes der Neuanlage lt. DIN VDE 0100 teil 600, Abs. 8.2.3.2, Abs. 12.1 Die Ergebnisse sind in den Übergabeschein einzutragen.	1,000 psch		.....
19.5.180.	Freischalten der vorhandenen Straßenbeleuchtung Freischalten der vorhandenen Straßenbeleuchtung in Absprache mit AG und der mit der Beleuchtungswartung beauftragten Firma. In Absprache mit der Gemeinde. Erforderlich im Zuge der Demontage und bei der Einspeisung, Erprobung und Abnahme der neuen Anlage.	5,000 Std	.....	.....
19.5.190.	Koordinierungsaufwand Wartungsfirma Koodinierungs- / Kostenaufwand mit der Wartungsfirma der Straßenbeleuchtung Es haben genaue Absprachen über folgende Punkte zu erfolgen: - Einweisung in die Bestandsanlage			

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
 LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis	Gesamtbetrag
	- Öffnen und verschließen des Straßenbeleuchtungsschranks - Info über das Zuschalten der Beleuchtungsanlage zur Funktionsprobe und Abnahmen	1,000 psch		.....
19.5.200.	Dokumentation aufst. u. lief. Dokumentation für Straßenbeleuchtung aufstellen und in 2-facher Ausfertigung an den AG liefern. Technische Unterlagen bestehend aus: - Anlagenbeschreibung - Bedienungs- und Wartungsanleitung - Revisionszeichnungen mit Kabellage und Schutzrohrplan - Abnahmeprotokoll - Messprotokoll - Errichterbestätigung - Bezugsquellennachweis - Bestandsplan mit tabellarischer Übersicht der Mastkoordinaten - Diskette oder CD nach GIS-System DIN 2445, inkl. XLS-Datei mit Mastkoordinaten	1,000 Psch		.....
Summe 19.5.	Straßenbeleuchtung			.....
Summe 19.	Bushaltestellen - (Anteil Gem...			.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
10.	Baustelleneinrichtung, Baubegl. Leistungen	
10.1.	Baustelleneinrichtung	.....
10.2.	Baubegl. Leistungen	.....
10.3.	Baubeihilfe	.....
10.4.	Bestandsdokumentation	.....
10.5.	Boden-Analyse	.....
10.6.	Beweissicherung	.....
	Summe 10. Baustelleneinrichtung, Baube...	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	238437	NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen	
LV:	001	Los 1 - Straßenbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
11.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	
11.1.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	.....
Summe 11. Verkehrssicherung an Arbeit...		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
12.	Erdbau / Wasserhaltung	
12.1.	Erdbau Straßenbau	.....
12.2.	Baugruben, Leitungsgräben, Verbau	.....
12.3.	Gräben, Mulden, Teich	.....
12.4.	Wasserhaltung	.....
	Summe 12. Erdbau / Wasserhaltung	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	238437	NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen	
LV:	001	Los 1 - Straßenbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
13.	Entwässerung	
13.1.	Entwässerung von Straßen - Schächte und Leitungen	.....
Summe 13. Entwässerung		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
14.	Oberbau	
14.1.	Schichten ohne Bindemittel	.....
14.2.	Asphaltbauweisen	.....
14.3.	Pflaster, Plattenbel., Einfassungen	.....
	Summe 14. Oberbau	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
15.	Landschaftsbau	
15.1.	Landschaftsbauarbeiten	.....
	Summe 15. Landschaftsbau	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	238437	NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen	
LV:	001	Los 1 - Straßenbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
16.	Ausstattung	
16.1.	Verkehrsschilder	.....
16.2.	Schutz- und Leiteinrichtungen	.....
16.3.	Fahrbahnmarkierung	.....
	Summe 16. Ausstattung	.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 238437 **NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen**
LV: 001 **Los 1 - Straßenbau** **Währung: EUR**

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
17.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten	
17.1.	Leitungssicherung	.....
17.2.	Maßnahmen an vorh. Leitungen	.....
	Summe 17.	Sonstige besondere Anlagen...

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	238437	NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen	
LV:	001	Los 1 - Straßenbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
18.	Breitband	
18.1.	Leerrohr für Breitbandverkabelung	.....
Summe 18. Breitband		.....

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt:	238437	NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen	
LV:	001	Los 1 - Straßenbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
19.	Bushaltestellen - (Anteil Gemeinde Papenhagen)	
19.1.	Schichten ohne Bindemittel	.....
19.2.	Asphaltbauweisen	.....
19.3.	Pflaster, Plattenbel., Einfassungen	.....
19.4.	Fahrgastunterstand	.....
19.5.	Straßenbeleuchtung	.....
	Summe 19.	Bushaltestellen - (Anteil Gem...
		

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext
Zusammenstellung

Projekt: 238437 NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen
LV: 001 Los 1 - Straßenbau Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Gesamtbetrag
LV	001	
10.	Baustelleneinrichtung, Baubegl. Leistungen	.....
11.	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen	.....
12.	Erdbau / Wasserhaltung	.....
13.	Entwässerung	.....
14.	Oberbau	.....
15.	Landschaftsbau	.....
16.	Ausstattung	.....
17.	Sonstige besondere Anlagen und Kosten	.....
18.	Breitband	.....
19.	Bushaltestellen - (Anteil Gemeinde Papenhagen)	.....
Summe LV 001 Los 1 - Straßenbau		.....
Zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer von 19,00%		.....
		

Das LV besteht aus den Seiten 1 bis 110

(Ort) (Datum) (Rechtsgültige Unterschrift)

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	238437	NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen	
LV:	001	Los 1 - Straßenbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
13.1.350.	Teichmönch herst. m. Erdarb. (TB65) Hersteller: '.....' (TB66) Fabrikat: '.....'
13.1.360.	Sedimentationsanlage beDrop (TB65) Hersteller: '.....' (TB66) Fabrikat: '.....'
14.3.110.	Profilstein-Grundtyp, L 100 cm (TB65) Hersteller: '.....' (TB66) Fabrikat: '.....'
14.3.120.	Profilstein-Übergangsstein links (TB65) Hersteller: '.....' (TB66) Fabrikat: '.....'
14.3.130.	Profilstein-Rampe rechts Set aus 3 Profilsteinen (TB65) Hersteller: '.....' (TB66) Fabrikat: '.....'
14.3.140.	Profilstein-Übergangsstein rechts (TB65) Hersteller: '.....' (TB66) Fabrikat: '.....'
14.3.150.	Profilstein-Flachbord (TB65) Hersteller: '.....' (TB66) Fabrikat: '.....'
14.3.160.	ZB-Fugenscheiben für Kasseler Sonderborde (TB65) Hersteller: '.....' (TB66) Fabrikat: '.....'
19.3.10.	Profilstein-Grundtyp, L 100 cm (TB65) Hersteller: '.....' (TB66) Fabrikat: '.....'

Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Bieterangabenverzeichnis

Projekt:	238437	NVP15 - 2.BA - OD Hoikenhagen	
LV:	001	Los 1 - Straßenbau	Währung: EUR

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung
19.3.20.	Profilstein-Übergangsstein links (TB65) Hersteller:'.....' (TB66) Fabrikat:'.....'
19.3.30.	Profilstein-Rampe rechts Set aus 3 Profilsteinen (TB65) Hersteller:'.....' (TB66) Fabrikat:'.....'
19.3.40.	Profilstein-Übergangsstein rechts (TB65) Hersteller:'.....' (TB66) Fabrikat:'.....'
19.3.50.	Profilstein-Flachbord (TB65) Hersteller:'.....' (TB66) Fabrikat:'.....'
19.3.60.	ZB-Fugenscheiben für Kasseler Sonderborde (TB65) Hersteller:'.....' (TB66) Fabrikat:'.....'
19.5.60.	Dekorative Mastaufsatzleuchte EVA II/R U LED inkl. Lichtmast 4,0 m lief. und montieren (TB61) Hersteller:'.....' (TB62) Typ:'.....'