

Leistungsverzeichnis

- Verzeichnis der verwendeten Leistungsbereiche -

Die im Vertrags-Leistungsverzeichnis mit Standardleistungs-Nummer (StL-Nr) gekennzeichneten Beschreibungen der Teilleistungen (OZ) sind nachstehend aufgeführten Leistungsbereichen des STLK/RLK entnommen.

Bei Nutzung der elektronischen Fassung des STLK-Langtextes kann eine vollständige Datenübernahme bzw. -einsicht nur bei Verwendung des AVA-Programmsystems des Auftraggebers gewährleistet werden. Bei Widersprüchen gilt der Wortlaut im Langtext-Verzeichnis der Papierversion.

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

LB-Nr.	Leistungsbereich	Ausgabe
15.101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN	07/15
16.105	VERKEHRSSICHERUNG AN ARBEITSSTELLEN	08/16
12.106	ERDBAU	10/12
16.112	SCHICHTEN OHNE BINDEMittel	08/16
16.113	ASPHALTBAUWEISEN	08/16
17.115	PFLASTER; PLATTENBEL.; EINFASSUNGEN	08/17
13.129	FRS UND LEITEINRICHTUNGEN	09/13
11.130	VERKEHRSSCHILDER	10/11
16.831	FAHRBAHNMARKIERUNGEN	08/16

Inhaltsverzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183 **B 2 Ortsumgehung Michendorf**
VE: P-2018-0053 **B 2 OU Michendorf, 2. BA**
LV: 02 **B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700**

Titel	Bezeichnung	Seite
	Langtext-Verzeichnis.....	4
00.	Allgemeine Leistungen.....	4
00.00.	Leistungen Land Brandenburg.....	4
00.01.	Baustelleneinrichtung.....	6
00.02.	Provisorium - 4. BA Ostseite.....	11
01.	Bauzeitliche Verkehrsführung.....	15
01.00.	Großräumige Verkehrslenkung.....	15
01.01.	Umleitung BA 1 Vollsperrung L 77.....	15
01.02.	Umleitung BA 2 Vollsperrung B 2.....	17
01.03.	Umleitung BA 3 u 4 Vollsperrung	22
01.04.	Verkehrssicherung BA 1.....	23
01.05.	Verkehrssicherung BA 2.....	24
01.06.	Verkehrssicherung BA 3.....	26
01.07.	Verkehrssicherung BA 4.....	29
01.08.	Zusätzliche Leistungen.....	33
02.	Straßenbauarbeiten.....	35
02.00.	Aufbruch, Beräumung.....	35
02.01.	Erdarbeiten.....	38
02.02.	Risse-/Fugensanierung.....	40
02.03.	Asphaltdecken-Fahrbahn.....	42
02.04.	Pflasterarbeiten.....	48
02.05.	Leitpfosten.....	50
02.06.	Verkehrsfreigabemarkierung.....	52
02.07.	Fahrbahnmarkierungen.....	55
02.08.	Verkehrsbeschilderung.....	60
	Kurztext-/Preis-Verzeichnis.....	63
00.	Allgemeine Leistungen.....	63
00.00.	Leistungen Land Brandenburg.....	63
00.01.	Baustelleneinrichtung.....	63
00.02.	Provisorium - 4. BA Ostseite.....	64
01.	Bauzeitliche Verkehrsführung.....	67
01.00.	Großräumige Verkehrslenkung.....	67
01.01.	Umleitung BA 1 Vollsperrung L 77.....	67
01.02.	Umleitung BA 2 Vollsperrung B 2.....	68
01.03.	Umleitung BA 3 u 4 Vollsperrung	69
01.04.	Verkehrssicherung BA 1.....	70
01.05.	Verkehrssicherung BA 2.....	70
01.06.	Verkehrssicherung BA 3.....	71
01.07.	Verkehrssicherung BA 4.....	72
01.08.	Zusätzliche Leistungen.....	73
02.	Straßenbauarbeiten.....	75
02.00.	Aufbruch, Beräumung.....	75
02.01.	Erdarbeiten.....	76
02.02.	Risse-/Fugensanierung.....	77
02.03.	Asphaltdecken-Fahrbahn.....	77
02.04.	Pflasterarbeiten.....	80
02.05.	Leitpfosten.....	80
02.06.	Verkehrsfreigabemarkierung.....	81
02.07.	Fahrbahnmarkierungen.....	82
02.08.	Verkehrsbeschilderung.....	83

Inhaltsverzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183 B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053 B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02 B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

Titel	Bezeichnung	Seite
	Zusammenstellung.....	85

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.	Allgemeine Leistungen		
00.00.	Leistungen Land Brandenburg		
00.00.0001.	15.101/322.11.00.01.11 Baubüro für AG auf- und abbauen Baubüro (Baracke oder Container) für den AG, doppelwandig, mit einem Fenster je Arbeitsplatz, antransportieren und nach Unterlagen des AG aufbauen. Jeden Arbeitsplatz mit Schreibtisch, Stuhl, Aktenbock und Akten-/Kleiderschrank, jeden Raum zusätzlich mit Ablagetisch, zwei weiteren Stühlen (bzw. Sitzbank) und verschließbarem Aktenschrank ausstatten. Raum- und Arbeitsplatzbeleuchtung entsprechend den Vorschriften für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen herstellen. Elektrische Beleuchtung, Waschgelegenheit mit fließend kaltem und warmen Wasser, Heizgelegenheit sowie Toilette einrichten, für Abwasserbeseitigung sorgen. Baubüro mit allen Einrichtungen abbauen und abtransportieren. Benutzte Flächen entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. 70 v.H. der Pauschale werden nach Übernahme des Baubüros durch den AG, der Rest nach Erfüllung der Leistung vergütet. Bürofläche ca. 15 m ² (ohne Flure und Toiletten) mit 1 Arbeitsplatz. Zusätzliches Besprechungszimmer, ca. 30 m ² mit 5 Tischen (0,80 x 1,60 m) und 12 Stühlen, einrichten. Vorhandenen Oberboden für die benötigten Flächen abheben und seitlich lagern, Aufwuchs beseitigen. Zufahrt und Platzbefestigung nach Wahl des AN ausführen. Einstellplatz für 2 PKW.	1,00	Psch
00.00.0002.	15.101/327 Baubüro für AG vorhalten Baubüro für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Ver- und Entsorgung sicherstellen. Baubüro heizen. 2 mal wöchentlich reinigen. Zufahrt und befestigte Plätze unterhalten. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.	2,00	Mt
00.00.0003.	- - - - - Dokumentationsaufnahmen erstellen Dokumentationsaufnahmen erstellen zu: - Anlagen und/oder Gebäude in angrenzenden Flurstücken - Baudurchführung - Sanierungsmaßnahmen an Regenwasseranlagen. Dokumentationsaufnahmen im jpg-Format auf digitalem Datenträger (CD oder DVD) erstellen und an AG	1,00	Psch

...Forts. 00.00.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.00.0003. Forts. ...			
	übergeben. Folgende Angaben sind anzugeben: - Aufnahmetag und Uhrzeit - Lage in Baustrecke, Bauteil und Station.		
00.00.0004.	15.101/707	12,00	h
	Belastungsfahrzeug bereitstellen Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.		
00.00.0005.	-----	1,00	Psch
	Anwohnerinformation Der AN hat vor Beginn und während der Baumaßnahme alle privaten und gewerblichen Anwohner bzw. Anlieger schriftlich mit taggenauen Angaben über Sperrzeiten zu informieren.		
00.00.0006.	-----	1,00	Psch
	Koordinierungsleistung mit Dritten Koordinierung mit Dritten: Der AN lädt alle betroffenen Dritte (LSA, Beleuchtung etc.) rechtzeitig (eine Woche) vor Baubeginn zu einem Ortstermin ein, damit die Dritten Angaben über die Lage ihrer Anlagen machen bzw. ihre Arbeiten koordinieren und vorbereiten können. Bei Annäherung an bekannten Leitungsbestand veranlasst der AN nachweislich in Schriftform Suchschachtungen bzw. Ortungen durch den Leitungsträger. Koordinierung gleichzeitig laufender Arbeiten: Diese Leistungen beinhalten den erforderlichen Aufwand zur Abstimmung/ Koordination der einzelnen Leistungen mit den AN der gleichzeitig laufenden Arbeiten.		
00.00.0007.	-----	1,00	Psch
	Koordinierung parallel laufender .. Pauschale für den Aufwand des AN für Koordinierung parallel laufender Arbeiten wie Abschaltung der LSA und Wiederherstellung der Induktionsschleifen.		
00.00.0008.	15.101/712.11	3,00	St
	Probegefäß liefern Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = sauberer 10-l-Blecheimer mit dicht schließendem Deckel. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.00.0009.	15.101/712.41 Probegefäß liefern Probegefäß zur Aufnahme von Baustoffproben, für Kontrollprüfungen und für Rückstellproben des AG liefern. Probegefäß = Aluminium-Schale, 25 x 25 x 4 cm. Mithilfe bei der Probennahme im Baubereich nach Angaben des AG.	1,00	St
00.01. Baustelleneinrichtung			
00.01.0001.	15.101/107.11 Baustelle einrichten 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 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.	1,00	Psch
00.01.0002.	15.101/112.01 Baustelle räumen 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.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.01.0003.	----- Einholung Genehmigung UNB Einholung der Genehmigung der Unteren Naturschutzbehörde zur Einrichtung von Baustelleneinrichtungs- und Zwischenlagerflächen einschließlich Erstellung von Unterlagen für die Antragstellung mit den notwendigen Plänen. Die benötigten Flächen sind ohne zusätzliche Vergütung zu beschaffen, sämtliche Kosten und Gebühren sind mit der Pauschale abgegolten. Die Genehmigung ist dem AG vor der Einrichtung der Baustelle vorzulegen.	1,00	Psch
00.01.0004.	----- Beweissicherung, Baubereich Der vorhandene Zustand des gesamten Baubereiches (insbesondere Zaunanlagen, vorh. Bauwerke, vorh. Befestigungen, Lagerflächen u.a.) ist durch Fotos (mind. 1600 * 1200 Pixel pro Foto) und textlich (Zeitpunkt, Station km, Straßenseite, Kurzbeschreibung) vor Baubeginn und nach Abschluss der Bauarbeiten zu dokumentieren und je 2-fach auf CD und in Papierform zu übergeben. Die Beweissicherung dient der lückenlosen Dokumentation des IST-Zustandes vor Baubeginn und nach Abschluss der Arbeiten. Werden durch Anlieger Beschädigungen angezeigt bzw. zur Abnahme vorgefunden und die Dokumentation kann nicht belegen, dass es sich um einen "vor Baubeginn vorhandenen Schaden" handelt, hat der AN den Schaden - für den AG kostenfrei - zu beheben.	1,00	Psch
00.01.0005.	----- Beweissicherung, Umleitung Wie in vorheriger Position in vollem Wortlaut beschrieben, jedoch für Umleitungsstrecke vorher und nachher, einschließlich Protokollierung, Video, Foto etc. Die Befahrung hat in Abstimmung mit dem jeweiligen Baulastträger zu erfolgen.	1,00	Psch
00.01.0006.	----- Bestandsaufnahme FRS Bestandsaufnahme FRS mit Fotodokumentation erstellen und dem AG übergeben, in digitaler Form und auf Papier.	1,00	Psch
00.01.0007.	----- Lagerplatz Lagerfläche nicht gefährliche Straßenausbaustoffe auf Fläche des AN bereitstellen und herrichten,	1,00	Psch

...Forts. 00.01.0007.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.01.0007. Forts. ...			
	<p>vorhalten und nach Abschluss der Maßnahme zurückbauen. Für die Zwischenlagerung bzw. Bearbeitung sind folgende Voraussetzungen erforderlich:</p> <ul style="list-style-type: none"> - gebundener befestigter Untergrund - dauerhafte Abdeckung mit witterungsbeständigen, reißfesten, gasdichten und gegen Verwehung gesicherten Folien. <p>Kapazität der Lagerfläche bis 2.000 m³ Schichten ohne Bindemittel. Beschaffung und Vorhaltung von Lagerfläche über die gesamte Bauzeit.</p>		
00.01.0008.	15.101/207.33	100,00	m
	<p>Bauzaun aufstellen und entfernen Bauzaun nach Unterlagen des AG einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.</p>		
00.01.0009.	15.101/212.33	100,00	m
	<p>Bauzaun umsetzen Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.</p>		
00.01.0010.	-----	2,00	St
	<p>Baustellenschild anfert., aufst. Baustelleninformationsschild mit Zusatzschild Landesbetrieb Straßenwesen einschließlich Aufstellvorrichtung nach Unterlagen des AG anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren und standsicher aufstellen. Notwendige Erdarbeiten ausführen, Fundamente herstellen. Statischen Nachweis erbringen. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. Verkehrszeichenfolie Typ 1, voll retroreflektierend.</p>		
00.01.0011.	15.101/417.24	2,00	St
	<p>Baustellenschild abbauen Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung abbauen, Fundamente abbrechen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. Größe = 2,70/2,00 m.</p>		

...Forts. 00.01.0011.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge AE
----	--------	----------

00.01.0011. Forts. ...

Baustelleninformationsschild einschließlich Aufstellvorrichtung aufladen und zum Lagerplatz nach Unterlagen des AG transportieren und abladen.

00.01.0012. - - - - - 1,00 Psch

Abrechnungspläne erstellen

Abrechnungspläne, M 1:500 (außerorts) bzw. 1: 250 (innerorts, Knotenpunkte), mehrfarbig, einschl. zugehörige Flächen und Längenermittlungen und deren Zuordnung zu den Positionen des Leistungsverzeichnisses und gegliedert nach Kostenträger.
Bestandsaufnahme vom Urgelände und Abgleich mit der AU. Bei Abweichung Information an den Ag.
Die Details zur Abrechnung mit DV-Programmen werden im Rahmen einer Abrechnungsvereinbarung mit dem AG schriftlich fixiert.

00.01.0013. - - - - - 1,00 Psch

Bestandsunterlagen übergeben

Übergabe der Bestandsunterlagen durch ein zugelassenes, unabhängiges Vermessungsbüro auf der Basis des gepflegten und fortgeführten Festpunktfeldes im amtlichen Lage- und Höhenbezugssystem (DHHN 2016). Die Unterlagen sind zum Einen 4-fach in Papierform, mehrfarbig und zum Anderen in digitaler Form im pdf-Format sowie als CAD-Daten blattschnittfrei in den Formaten OKSTRA (*.cte oder *.xml) oder VESTRA-C01 und DXF oder DWG auf der Basis der Betriebskilometer (Netznoten angeben) zu erstellen. Die Festlegung einheitlicher Daten-/ Datenaustauschformate Vermessung im Landesbetrieb Straßenwesen (in der jeweils aktuellen Version) ist bei der Erstellung der Bestandsunterlagen anzuwenden.

Folgende Unterlagen sind zu übergeben und darin einzuarbeiten:

- Blattübersicht
- Lagepläne M 1:500 (außerorts) bzw. 1: 250 (innerorts, Knotenpunkte);
- mit Angabe aller Straßennamen sowie Richtungsangaben;
- Erfassung sämtlicher baulicher Anlagen,
- Dokumentation der unterschiedlichen Baustoffe (Asphalt, Geh- und Radwege; Markierung, Schächte, Abläufe, Borde, Einbauten, Schilder und dergleichen, Netznoten, Stationszeichen);
- Darstellung der Entwässerungsanlagen nach DIN 2425, Teil 5;
- Darstellung der Markierung;
- Darstellung der repräsentativen Querschnitte im Lageplan;

...Forts. 00.01.0013.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge AE
----	--------	----------

00.01.0013. Forts. ...

- Erfassen aller kreuzenden und parallel verlaufenden Kabel und Versorgungsleitungen anderer Rechtsträger mit Angaben des Materials, der Dimension, der Lage und der Höhenlage
- Nordpfeil möglichst nach oben oder nach rechts;
- Deckenhöhenplan / Deckenbuch mit Soll- und Isthöhen im amtlichen Höhenbezugssystem.

00.01.0014.	-----	1,00 Psch
--------------------	-------	-----------

Festpunktfeld

Erhalten, Pflegen und Fortführen des vom AG übergebenen Festpunktfeldes. Erneuerung vernichteter Festpunkte. Vorlage von Auswerte- und Berechnungsnachweisen der Lage- und Höhenbestimmung unter Einhaltung der Anforderungen der RAS-Verm. bei der Punktbestimmung. Die neu angelegten Festpunkte werden unterirdisch wie folgt vermarkt: (Kreuz)Anker, AP-Platten oder -Pfeiler (z. B. Soester Bodenplatte, Polygonstein aus Beton, .), DuoBloc- oder Vario-Köpfe etc..

Nach Abschluss der Baumaßnahme Übergabe des vollständigen und wiederhergestellten Festpunktfeldes im amtlichen Lage- und Höhenbezugssystem. Folgende Festpunktabstände sind zwingend einzuhalten:

- Außerorts: maximal 200 Meter Punktabstand
- Innerorts und in Knotenpunktbereichen: maximal 150 Meter Punktabstand

Folgende Unterlagen sind dem AG analog und digital (im pdf) zur Verfügung zu stellen:

- Festpunktübersicht, Einmessungsskizzen und Koordinatenverzeichnisse
- Berechnungsnachweise, aus denen die erreichte Genauigkeit zu entnehmen sind (z. B. Qualitätsreport der DGNSS-Messung, Protokoll der Mittelbildung, Polygonzugsberechnung, Netzausgleichung, Nivellementsrechnung etc.)

00.01.0015.	-----	10,00 St
--------------------	-------	----------

Schutz für LSA-Maste

Mantel mit Polsterung zum Schutz der LSA-Maste vor mechanischer Beschädigung herstellen und während der Bauzeit unterhalten. Umfang des Mastes ca. 100 bis 150 cm. Polsterung nach Wahl des AN. Mantel nach Wahl des AN, lückenlos befestigen. Mantelhöhe bis 2,5 m. Schutzmaterial nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen. Material wieder in Eigentum des AN übernehmen und von der Baustelle entfernen.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.	Provisorium - 4. BA Ostseite		
	<i>Hinweis zur OZ 00.02.0001. Provisorium: Verbreiterung der Fahrbahn für die Verkehrsführung während der Bauzeit B2 Bauabschnitt 4</i>		
00.02.0001.	----- Bankett abtragen Dicke 15-25 cm Bankett abtragen einschließlich Vegetationsdecke. Erschwernisse durch Einbauten werden nicht gesondert vergütet. Mittlere Breite 1,50m Dicke über 15 bis 25 cm. Ausbaugut: i.M. 5 cm Vegetationsschicht und 15 cm Schotterrasen - Zuordnung gemäß LAGA Bauschutt <= Z 2, einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gebühren für Transport und Verwertungsanlage sind einzurechnen. Vereinfachten Entsorgungsnachweis mit Übernahmeschein führen.	190,00	m3
00.02.0002.	16.112/008.99.99.41 TA Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht 'Oberboden' Dicke '10 cm.' Fläche '4. Bauabschnitt, Provisoriumsbereich.' Baustoffgemisch 'Oberboden' Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	160,00	m3
00.02.0003.	----- Boden bzw.Fels lösen und einbauen.. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und in den Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Klasse 3 bis 5. Einbaustelle Verbreiterung für Provisorium Vertiefungen, die durch Aushub ungeeigneten Bodens oder Abbruch von baulichen Anlagen entstanden sind, verfü- llen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem nicht frostempfindlichem Ma- terial verfüllen.	260,00	m3

...Forts. 00.02.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0003. Forts. ...			
	<p>Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.</p>		
00.02.0004.	-----	990,00	m2
	<p>Geotextil-Trennsch. Vliesst. GRK 3 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. Verwendung als Unterlage für provisorische Fahrbahnverbreiterungen und Zufahrten. Material beim Rückbau der Provisorien zurückbauen und einer Wiederverwertung zuführen.</p>		
00.02.0005.	16.112/912.91.21.91.00 TA	625,00	m
	<p>Bankett profilgerecht herstellen Bankett profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Baustoff 'Schotter 0/32' Einbau einschichtig. Breite = 1,00 m. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau '3 cm tiefer als Provisorische Fahrbahn.' Verdichtungsgrad DPR mindestens 100 v. H.</p>		
00.02.0006.	12.106/255.24	1.080,00	m2
	<p>Planum herstellen Planum herstellen. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2</p>		
00.02.0007.	16.112/219.11.14.10	990,00	m2
	<p>Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad DP r mindestens 100 v.H. Einbaudicke = 30 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen</p>		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0008.	16.113/823.99.20.02 TA Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschichtmischgut AC 16 TD herstellen. In Verkehrsflächen 'provisorische Fahrbahnverbreiterung' Einbau 'dicke 15 cm' Bindemittel = 50/70. Seitliche Abböschungen 2 zu 1 herstellen.	830,00	m2
00.02.0009.	----- Asphalttheißmischgut für Hilfsbauten Asphalttheißmischgut für Hilfsbauten (Anrampungen, Überfahrten u.s.) einbauen und nach der Nutzungszeit wieder beseitigen. Einbau von Hand. Art des Mischgutes wie in vorstehender OZ beschrieben. Material aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	0,50	t
00.02.0010.	----- Asphaltbefestigung aufbrechen und.. Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = provisorischen Fahrbahnverbreiterung Dicke der Asphaltbefestigung über 12 cm bis 18 cm. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bankette herstellen wird entsprechend den Positionen für die freie Strecke vergütet.	830,00	m2
00.02.0011.	16.112/004.39.91.04 TA Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke '30 cm.' Fläche 'provisorische Fahrbahn' Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	990,00	m2
00.02.0012.	16.112/043.99.09 TA Bankett abtragen Bankett abtragen einschließlich Vegetationsdecke. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Mittlere Breite '1,0m im Provisorium' Dicke 'über 20cm.' Ausbaugut 'Baustoffgemisch 0/32 Material der Verwertung des AN zuführen.'	125,00	m3

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0013.	12.106/205.70.91.11.03 TA Boden bzw.Fels lösen und einbauen Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen profilgerecht lösen und in den Auftragsbereichen profilgerecht einbauen und verdichten. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Klasse 3 bis 5. Einbaustelle 'Verbreiterung für Provisorium' Vertiefungen, die durch Aushub ungeeigneten Bodens oder Abbruch von baulichen Anlagen entstanden sind, verfüllen. Örtliche Vertiefungen im Planum, die beim Felsabtrag entstehen, mit geeignetem nicht frostempfindlichem Material verfüllen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Aufmaß auf dem Fahrzeug.	260,00	m3
00.02.0014.	12.106/615.32.99.06.00 TA Mulde herstellen Mulde herstellen.Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. Klasse 3 bis 6. Mulde im Einschnitt. Muldenbreite 'über 2,5 m.' Tiefe '0,5 m bis 1,0 m.' Boden bzw. Fels der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	625,00	m
00.02.0015.	----- Oberboden liefern u. andecken Oberboden liefern und profilgerecht nach Rückbau der provisorischen Fahrbahnverbreiterung andecken. Andeckung in Nebenflächen und Mulden neben dem Bankett. Dicke der Andeckung bis 0,10 m profilgerecht einbauen und verdichten. Rasenansaat Saatgut für Landschaftsrasen Standard ohne Kräuter nach RSM 7.1.1, Saatgutmenge 10 g/m2.	1.570,00	m2

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.	Bauzeitliche Verkehrsführung		
01.00.	Großräumige Verkehrslenkung		
01.00.0001.	16.105/202.99.00.92.02 TA Verkehrsschild aufstellen Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild '= Rechteck, HxB 2500 x 1600 mm.' Retroreflektierend mit Folie 'der Reflexionsklasse RA2. Aufstellung auf Bundesautobahn.' Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 1,50 m.	6,00	St
01.00.0002.	16.105/202.99.09.99.00 TA Verkehrsschild aufstellen Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild '= Rechteck HxB ca. 500 x 1600 mm, weißgrundig mit Datumsangabe für Baubeginn/Beginn der Verkehrseinschränkung.' Kombination '= Anbringung als Aufsatz auf Plantafel oder Zusatzzeichen unter Plantafel wie vor.' Retroreflektierend mit Folie 'der Reflexionsklasse RA2.' Aufstellvorrichtung 'für Plantafel wie vor, vorhanden. Mit Anbringung des Schildes mind. 7 Tage vor Baubeginn, mit Vorhaltung 7 Tage, mit Abbau 7 Tage nach Baubeginn.'	6,00	St
01.01.	Umleitung BA 1 Vollsperrung L 77		
01.01.0001.	16.105/202.26.01.92.04 TA Verkehrsschild aufstellen Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Rechteck, H x B 1600 x 1250 mm. Kombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild. Retroreflektierend mit Folie 'der Reflexionsklasse RA2. Planskizze, Plantafel, weißgrundiger Wegweiser, Verkehrslenkungstafel oder ähnlich.	4,00	St

...Forts. 01.01.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.01.0001. Forts. ...			
	<p>Aufstellung im Hoch- oder Querformat.' Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 2,20 m.</p>		
01.01.0002.	16.105/202.99.09.99.00 TA	4,00	St
	<p>Verkehrsschild aufstellen Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild '= Rechteck HxB ca. 400 x 1250 mm, weißgrundig mit Datumsangabe für Baubeginn/Beginn der Verkehrseinschränkung.' Kombination '= Anbringung als Aufsatz auf Plantafel oder Zusatzzeichen unter Plantafel wie vor.' Retroreflektierend mit Folie 'der Reflexionsklasse RA2.' Aufstellvorrichtung 'für Plantafel wie vor, vorhanden. Mit Anbringung des Schildes mind. 7 Tage vor Baubeginn, mit Vorhaltung 7 Tage, mit Abbau 7 Tage nach Baubeginn.'</p>		
01.01.0003.	16.105/222.92.90.99 TA	10,00	St
	<p>Verkehrsschild verändern Vorhandenes Verkehrsschild verändern. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrsschild 'vollständig oder teilweise außer Kraft setzen. Richtungspfeile und Zielangaben oder Pfeilwegweiser für gesperrt Fahrtrichtungen auskreuzen.' Neben der Fahrbahn. Aufstellhöhe über 2,00 m. Verkehrsschild 'über 2 m2 bis 6 m2. Wegweiser- oder Vorwegweisertafel oder Pfeilwegweiser.' Verkehrsschild außer Kraft setzen mit 'Mobilen Auskreuzvorrichtungen für Verkehrszeichen und Großtafeln oder gleichwertig.'</p>		
01.01.0004.	16.105/222.99.39.99 TA	37,00	St
	<p>Verkehrsschild verändern Vorhandenes Verkehrsschild verändern. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrsschild 'Z.460 einschl. Zusatzschild außer Kraft setzen.' Aufstellhöhe 'über 2m an Pfosten oder Gittermast oder als Aufsatz auf vorhandenem Pfeilwegweiser, über 4m als Aufsatz auf vorhandener Wegweisertafel.' Verkehrsschild außer Kraft und wieder in Kraft setzen. Verkehrsschild 'Z.460 der Autobahnbedarfsumleitungen</p>		

...Forts. 01.01.0004.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge AE
01.01.0004. Forts. ...		
	U33, U89, U98 und U99 sowie Vorwegweisertafel für U98/U99. Verkehrsschild außer Kraft setzen mit 'Mobilen Auskreuzvorrichtungen für Verkehrszeichen und Großtafeln oder gleichwertig.'	
01.01.0005.	16.105/202.24.01.92.04 TA	8,00 St
	Verkehrsschild aufstellen Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Rechteck, H x B 900 x 600 mm. Kombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild. Retroreflektierend mit Folie 'der Reflexionsklasse RA2.' Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 2,20 m.	
01.01.0006.	16.105/202.10.10.92.04 TA	6,00 St
	Verkehrsschild aufstellen Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Zeichen 454, 457, 459. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie 'der Reflexionsklasse RA2.' Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 2,20 m.	
01.02.	Umleitung BA 2 Vollsperrung B 2	
01.02.0001.	16.105/202.26.01.92.04 TA	5,00 St
	Verkehrsschild aufstellen Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Rechteck, H x B 1600 x 1250 mm. Kombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild. Retroreflektierend mit Folie 'der Reflexionsklasse RA2.' Planskizze, Plantafel, weißgrundiger Wegweiser, Verkehrslenkungstafel oder ähnlich.	

...Forts. 01.02.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge AE
01.02.0001. Forts. ...		
	<p>Aufstellung im Hoch- oder Querformat.' Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 2,20 m.</p>	
01.02.0002.	16.105/202.99.09.99.00 TA	5,00 St
	<p>Verkehrsschild aufstellen Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild '= Rechteck HxB ca. 400 x 1250 mm, weißgrundig mit Datumsangabe für Baubeginn/Beginn der Verkehrseinschränkung.' Kombination '= Anbringung als Aufsatz auf Plantafel oder Zusatzzeichen unter Plantafel wie vor.' Retroreflektierend mit Folie 'der Reflexionsklasse RA2.' Aufstellvorrichtung 'für Plantafel wie vor, vorhanden. Mit Anbringung des Schildes mind. 7 Tage vor Baubeginn, mit Vorhaltung 7 Tage, mit Abbau 7 Tage nach Baubeginn.'</p>	
01.02.0003.	16.105/222.92.90.99 TA	10,00 St
	<p>Verkehrsschild verändern Vorhandenes Verkehrsschild verändern. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrsschild 'vollständig oder teilweise außer Kraft setzen. Richtungspfeile und Zielangaben oder Pfeilwegweiser für gesperrt Fahrtrichtungen auskreuzen.' Neben der Fahrbahn. Aufstellhöhe über 2,00 m. Verkehrsschild 'über 2 m2 bis 6 m2. Wegweiser- oder Vorwegweisertafel oder Pfeilwegweiser.' Verkehrsschild außer Kraft setzen mit 'Mobilen Auskreuzvorrichtungen für Verkehrszeichen und Großtafeln oder gleichwertig.'</p>	
01.02.0004.	16.105/202.24.01.92.04 TA	9,00 St
	<p>Verkehrsschild aufstellen Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Rechteck, H x B 900 x 600 mm. Kombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild. Retroreflektierend mit Folie 'der Reflexionsklasse</p>	

...Forts. 01.02.0004.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge AE
01.02.0004. Forts. ...		
	RA2. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 2,20 m.	
01.02.0005.	16.105/202.10.10.92.04 TA	6,00 St
	Verkehrsschild aufstellen Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Zeichen 454, 457, 459. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie 'der Reflexionsklasse RA2.' Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 2,20 m.	
01.02.0006.	16.105/502.99.00.19.99 TA	1,00 St
	Transp.Lichtsignalanlage aufstellen Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben wird gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Lichtsignalanlage 'Typ D für kreuzenden Verkehr (Fußgänger-LSA) mit Verkehrsabhängigkeit gemäß TL-Transportable Lichtsignalanlagen mit: 4 Fahrzeugsignalgruppen mit 9 Fahrzeugsignalgebern, 3-feldig, ohne Pfeilsymbole. 4 Fußgänger-Signalgruppen mit 8 Fußgängersignalgebern, 2-feldig mit Fußgängersymbolen nach RiLSA, 1 Räumsignalgruppe mit 1 Disgonalsignalgeber, einfeldig mit Pfeilmaske links nach RiLSA. Mit 4 Fahrzeugdetektoren zur verkehrsabhängigen Steuerung. Mit 9 Signalmasten und 4 Ausleger, Auslegerlänge 4m. Kabelverbindung. Mit Funkuhr. Mit Energieversorgung nach Wahl des AN einschl. sämtlicher Kosten für Energieanschluss und Energieversorgung. Mit Erstprogrammierung und einmaliger Umprogrammierung des Steuergerätes einschl. Wochenautomatik/Programmschaltuhr nach Unterlagen des AG und Feinjustierung vor Ort. Standort: Knotenpunkt Potsdamer Straße/ Teltower Straße - Am Bahnhof in Michendorf.	

...Forts. 01.02.0006.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.02.0006. Forts. ...			
	<p>Mit Montage der vorfahrtregelnden Verkehrszeichen und der Verkehrszeichen zu vorgeschriebenen Fahrtrichtungen an die Signalmaste. Dem AN werden die genehmigten verkehrstechnischen Unterlagen vom AG zur Umsetzung / Programmierung des Steuergerätes übergeben. Er hat diese beim AG rechtzeitig abzufordern. Energieversorgung nach Wahl des AN. Leuchtfeld-Durchmesser '200 mm, Diagonalsignalgeber 300 mm.' Steuerung '= verkehrsabhängig nach Unterlagen des AG.'</p>		
01.02.0007.	16.105/507.99.00.99 TA	18,00	d
	<p>Transportable LS-Anlage vorhalten Transportable Lichtsignalanlage vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Lichtsignalanlage 'wie vor. Potsdamer Straße/ Teltower Straße - Am Bahnhof, Michendorf.' Energieversorgung 'wie vor.'</p>		
01.02.0008.	16.105/502.99.00.19.99 TA	1,00	St
	<p>Transp.Lichtsignalanlage aufstellen Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben wird gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Lichtsignalanlage 'Typ D für kreuzenden Verkehr (Fußgänger-LSA) mit Verkehrsabhängigkeit gemäß TL-Transportable Lichtsignalanlagen mit: 4 Fahrzeugsignalgruppen mit 8 Fahrzeugsignalgebern, 3-feldig, ohne Pfeilsymbole. 2 Fußgänger-Signalgruppen mit 4 Fußgängersignalgebern , 2-feldig mit Fußgängersymbolen nach RiLSA, 1 Räumsignalgruppe mit 1 Disgonalsignalgeber, einfeldig mit Pfeilmaske links nach RiLSA. Mit 4 Fahrzeugdetektoren zur verkehrsabhängigen Steuerung. Mit 9 Signalmasten und 4 Ausleger, Auslegerlänge 2x 4m und 1x 3m. Kabelverbindung. Mit Funkuhr. Mit Energieversorgung nach Wahl des AN einschl. sämtlicher Kosten für Energieanschluss und Energieversorgung. Mit Erstprogrammierung und einmaliger Umprogrammierung</p>		

...Forts. 01.02.0008.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.02.0008. Forts. ...			
	<p>des Steuergerätes einschl. Wochenautomatik/Programmschaltuhr nach Unterlagen des AG und Feinjustierung vor Ort. Standort: Knotenpunkt Potsdamer Straße/ Caputher Chaussee in Michendorf. Mit Montage der vorfahrtregelnden Verkehrszeichen und der Verkehrszeichen zu vorgeschriebenen Fahrtrichtungen an die Signalmaste. Dem AN werden die genehmigten verkehrstechnischen Unterlagen vom AG zur Umsetzung / Programmierung des Steuergerätes übergeben. Er hat diese beim AG rechtzeitig abzufordern.' Energieversorgung nach Wahl des AN. Leuchtfeld-Durchmesser '200 mm, Diagonalsignalgeber 300 mm.' Steuerung '= verkehrsabhängig nach Unterlagen des AG.'</p>		
01.02.0009.	16.105/507.99.00.99 TA	18,00	d
	<p>Transportable LS-Anlage vorhalten Transportable Lichtsignalanlage vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Lichtsignalanlage 'wie vor. Potsdamer Straße/ Caputher Chaussee, Michendorf.' Energieversorgung 'wie vor.'</p>		
01.02.0010.	16.105/335.35.03.13	18,00	m
	<p>Quermarkierung Typ II herstellen Quermarkierung Typ II als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Fußgängerfurt. Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierungsfolie entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>		
01.02.0011.	16.105/335.15.03.13	17,00	m
	<p>Quermarkierung Typ II herstellen Quermarkierung Typ II als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierungsfolie entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.03. Umleitung BA 3 u 4 Vollsperrung K6909			
01.03.0001.	16.105/202.26.01.92.04 TA Verkehrsschild aufstellen Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Rechteck, H x B 1600 x 1250 mm. Kombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild. Retroreflektierend mit Folie 'der Reflexionsklasse RA2. Planskizze, Plantafel, weißgrundiger Wegweiser, Verkehrslenkungsstafel oder ähnlich. Aufstellung im Hoch- oder Querformat.' Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 2,20 m.	5,00	St
01.03.0002.	16.105/202.99.09.99.00 TA Verkehrsschild aufstellen Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild '= Rechteck HxB ca. 400 x 1250 mm, weißgrundig mit Datumsangabe für Baubeginn/Beginn der Verkehrseinschränkung.' Kombination '= Anbringung als Aufsatz auf Plantafel oder Zusatzzeichen unter Plantafel wie vor.' Retroreflektierend mit Folie 'der Reflexionsklasse RA2.' Aufstellvorrichtung 'für Plantafel wie vor, vorhanden. Mit Anbringung des Schildes mind. 7 Tage vor Baubeginn, mit Vorhaltung 7 Tage, mit Abbau 7 Tage nach Baubeginn.'	5,00	St
01.03.0003.	16.105/222.92.90.99 TA Verkehrsschild verändern Vorhandenes Verkehrsschild verändern. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Verkehrsschild 'vollständig oder teilweise außer Kraft setzen. Richtungspfeile und Zielangaben oder Pfeilwegweiser für gesperrt Fahrrichtungen auskreuzen.' Neben der Fahrbahn. Aufstellhöhe über 2,00 m. Verkehrsschild 'über 2 m2 bis 6 m2. Wegweiser- oder Vorwegweisertafel oder Pfeilwegweiser.'	4,00	St

...Forts. 01.03.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.03.0003. Forts. ...			
	Verkehrsschild außer Kraft setzen mit 'Mobilen Auskreuzvorrichtungen für Verkehrszeichen und Großtafeln oder gleichwertig.'		
01.03.0004.	16.105/202.24.01.92.04 TA	9,00	St
	Verkehrsschild aufstellen		
	Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Rechteck, H x B 900 x 600 mm. Kombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild. Retroreflektierend mit Folie 'der Reflexionsklasse RA2.'		
	Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 2,20 m.		
01.03.0005.	16.105/202.10.10.92.04 TA	7,00	St
	Verkehrsschild aufstellen		
	Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Zeichen 454, 457, 459. Größe 2. Retroreflektierend mit Folie 'der Reflexionsklasse RA2.'		
	Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 2,20 m.		
01.04.	Verkehrssicherung BA 1		
01.04.0001.	16.105/102.19.99.90 TA	1,00	Psch
	Verkehrssicherung läng.Dauer aufst.		
	Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'B I/17 bei Anwendung außerorts und Verkehrskonzept des AG für Bauabschnitt 1 und mit Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten.'		

...Forts. 01.04.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge AE
01.04.0001.	Forts. ...	
	<p>Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen, sofern widersprüchlich. Nach Beendigung der Verkehrseinschränkung wieder in Kraft setzen. Mit allen benötigten</p> <ul style="list-style-type: none"> - Standardverkehrszeichen und Zusatzzeichen, Größe 2 - Absperrschranken mit Tastleiste als allseitige Längsabspernung zum Gehweg sowie abschnittsweise zusätzlich zur Fahrbahn, - Absperrschranken (Größe 250 x 2500mm) zur Querabspernung vorhandener Zufahrten zum Baubereich mit je 5 roten oder 3 gelben Warnleuchten je Zufahrt nach den Vorgaben der RSA - Leitbaken mit einseitigen Warnleuchten auf jeder 2 und der letzten Leitbake <p>Verkehrszeichen und -einrichtungen retroreflektierend mit Folie der Reflexionsklasse RA2.</p> <p>Länge der Verkehrsführung 'ca. 30 m im Knotenpunkt B 2/ L 77 (Westseite)' Für Bauphase '= Bauabschnitt 1.'</p>	
01.04.0002.	16.105/107.19.99 TA	7,00 d
	<p>Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'wie vor und Verkehrskonzept des AG.' Für Bauphase '= Bauabschnitt 1. Wie vor.'</p>	
01.04.0003.	16.105/333.21.50.11.03	125,00 m
	<p>Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierungsfolie entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	
01.05.	Verkehrssicherung BA 2	

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.05.0001.	16.105/102.19.99.90 TA Verkehrssicherung läng.Dauer aufst. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'B I/17 bei Anwendung außerorts und Verkehrskonzept des AG für Bauabschnitt 2 und mit Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten.' Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen, sofern widersprüchlich. Nach Beendigung der Verkehrseinschränkung wieder in Kraft setzen. Mit allen benötigten - Standardverkehrszeichen und Zusatzzeichen, Größe 2 - Absperrschranken mit Tastleiste als allseitige Längsabspernung zum Gehweg sowie abschnittsweise zusätzlich zur Fahrbahn, - Absperrschranken (Größe 250 x 2500mm) zur Querabspernung vorhandener Zufahrten zum Baubereich mit je 5 roten oder 3 gelben Warnleuchten je Zufahrt nach den Vorgaben der RSA - Leitbaken mit einseitigen Warnleuchten auf jeder 2 und der letzten Leitbake Verkehrszeichen und -einrichtungen retroreflektierend mit Folie der Reflexionsklasse RA2. ' Länge der Verkehrsführung 'ca. 1.700 m B 2 zwischen L 77 und K6909.' Für Bauphase '= Bauabschnitt 2.'	1,00	Psch
01.05.0002.	16.105/107.19.99 TA Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'wie vor und Verkehrskonzept des AG.' Für Bauphase '= Bauabschnitt 2. Wie vor.'	18,00	d
01.05.0003.	16.105/333.21.50.11.03 Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl.	255,00	m

...Forts. 01.05.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge AE
----	--------	----------

01.05.0003. Forts. ...

Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.
Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung.
Strichbreite = 0,12 m.
Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger.
Verkehrsklasse mindestens P 5.
Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.
Markierungsfolie entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

01.06. Verkehrssicherung BA 3

01.06.0001.	16.105/102.19.99.90 TA	1,00	Psch
--------------------	------------------------	------	------

Verkehrssicherung läng.Dauer aufst.

Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.

Verkehrssicherung an Arbeitsstelle.
Nach RSA, Regelplan 'B I/17 bei Anwendung außerorts und Verkehrskonzept des AG für Bauabschnitt 3 und mit Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten.'

Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen, sofern widersprüchlich. Nach Beendigung der Verkehrseinschränkung wieder in Kraft setzen.

Mit allen benötigten

- Standardverkehrszeichen und Zusatzzeichen, Größe 2

- Absperrschranken mit Tastleiste als allseitige

Längsabspernung zum Gehweg sowie abschnittsweise zusätzlich zur Fahrbahn,

- Absperrschranken (Größe 250 x 2500mm) zur Querabspernung vorhandener Zufahrten zum Baubereich

mit je 5 roten oder 3 gelben Warnleuchten je Zufahrt nach den Vorgaben der RSA

- Leitbaken mit einseitigen Warnleuchten auf jeder 2 und der letzten Leitbake

Verkehrszeichen und -einrichtungen

retroreflektierend mit Folie der Reflexionsklasse RA2.

Länge der Verkehrsführung 'ca. . 30 m im Knotenpunkt B 2/ K6909.'

Für Bauphase '= Bauabschnitt 3.'

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.06.0002.	16.105/107.19.99 TA Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'wie vor und Verkehrskonzept des AG.' Für Bauphase '= Bauabschnitt 3. Wie vor.'	14,00	d
01.06.0003.	16.105/102.19.99.90 TA Verkehrssicherung läng. Dauer aufst. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'C I/5 und Verkehrskonzept des AG für Bauabschnitt 3 und mit Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten.' Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen, sofern widersprüchlich. Nach Beendigung der Verkehrseinschränkung wieder in Kraft setzen. Mit allen benötigten - Standardverkehrszeichen und Zusatzzeichen, Größe 2 - Absperrschranken mit Tastleiste als allseitige Längsabspernung zum Gehweg sowie abschnittsweise zusätzlich zur Fahrbahn, - Absperrschranken (Größe 250 x 2500mm) zur Querabspernung vorhandener Zufahrten zum Baubereich mit je 5 roten oder 3 gelben Warnleuchten je Zufahrt nach den Vorgaben der RSA - Leitbaken mit einseitigen Warnleuchten auf jeder 2 und der letzten Leitbake Verkehrszeichen und -einrichtungen retroreflektierend mit Folie der Reflexionsklasse RA2. ' Länge der Verkehrsführung '= Länge BA 3 = ca. 90 m.' Für Bauphase '= Bauabschnitt 3.'	1,00	Psch
01.06.0004.	16.105/107.19.99 TA Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Siche-	14,00	d

...Forts. 01.06.0004.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.06.0004. Forts. ...			
	<p>rungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'wie vor und Verkehrskonzept des AG.' Für Bauphase '= Bauabschnitt 3. Wie vor.'</p>		
01.06.0005.	16.105/502.99.22.19.99 TA	1,00	St
	<p>Transp.Lichtsignalanlage aufstellen Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben wird gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Lichtsignalanlage 'für Engstelle und Kreuzungsverkehr mit 2 Fahrzeugsignakgruppen und 1 Fußgängersignalgruppe. Typ D.' Mit zwei Auslegern. Kabelverbindung. Energieversorgung nach Wahl des AN. Leuchtfeld-Durchmesser '200 mm.' Steuerung '= verkehrsabhängig nach Unterlagen des AN. Mit Erstellung der Verkehrstechnischen Unterlagen nach RiLSA in genehmigungsfähigem Umfang und Einreichung zur Genehmigung bei der zuständigen Straßenverkehrsbehörde.'</p>		
01.06.0006.	16.105/507.99.00.99 TA	14,00	d
	<p>Transportable LS-Anlage vorhalten Transportable Lichtsignalanlage vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Lichtsignalanlage 'wie vor.' Energieversorgung 'wie vor.'</p>		
01.06.0007.	16.105/333.21.50.11.03	330,00	m
	<p>Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnahmen durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger. Verkehrsklasse mindestens P 5.</p>		

...Forts. 01.06.0007.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge AE
01.06.0007. Forts. ...		
	<p>Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierungsfolie entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	
01.06.0008.	16.105/335.15.03.13	8,00 m
	<p>Quermarkierung Typ II herstellen Quermarkierung Typ II als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnah- men durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierungsfolie entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>	
01.07. Verkehrssicherung BA 4		
01.07.0001.	16.105/102.19.99.90 TA	1,00 Psch
	<p>Verkehrssicherung läng.Dauer aufst. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen und beseitigen. Vorhalten, Warten und Betreiben werden gesondert vergütet. Vorübergehende Si- cherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markie- rung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leit- element und transportable Schutzeinrichtung werden ge- sondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach be- triebfertigm Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'C I/5 und Verkehrskonzept des AG für Bauabschnitt 4 und mit Anpassung an die örtlichen Gegebenheiten.' Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen, sofern widersprüchlich. Nach Beendigung der Verkehrseinschränkung wieder in Kraft setzen. Mit allen benötigten - Standardverkehrszeichen und Zusatzzeichen, Größe 2 - Absperrschranken mit Tastleiste als allseitige Längsabspernung zum Gehweg sowie abschnittsweise zusätzlich zur Fahrbahn, - Absperrschranken (Größe 250 x 2500mm) zur Querabspernung vorhandener Zufahrten zum Baubereich mit je 5 roten oder 3 gelben Warnleuchten je Zufahrt nach den Vorgaben der RSA - Leitbaken mit einseitigen Warnleuchten auf jeder 2 und der letzten Leitbake Verkehrszeichen und -einrichtungen retroreflektierend mit Folie der Reflexionsklasse RA2.</p>	
...Forts. 01.07.0001.		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.07.0001. Forts. ...			
	Länge der Verkehrsführung '= Länge BA 4.1 = ca. 310 m.' Für Bauphase '= Bauabschnitt 4.1.'		
01.07.0002.	16.105/112.19.99 TA	1,00	Psch
	Verkehrssicherung umsetzen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen, sofern widersprüchlich. Nach Beendigung der Verkehrseinschränkung wieder in Kraft setzen.' Umsetzung 'zur nächsten Verkehrsphase von Bauabschnitt 4.1.'		
01.07.0003.	16.105/112.19.99 TA	1,00	Psch
	Verkehrssicherung umsetzen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen, sofern widersprüchlich. Nach Beendigung der Verkehrseinschränkung wieder in Kraft setzen.' Umsetzung 'zur nächsten Verkehrsphase von Bauabschnitt 4.1.'		
01.07.0004.	16.105/112.19.99 TA	1,00	Psch
	Verkehrssicherung umsetzen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen, sofern widersprüchlich. Nach Beendigung der Verkehrseinschränkung wieder in Kraft setzen.' Umsetzung 'nach Bauabschnitt 4.2.'		
01.07.0005.	16.105/112.19.99 TA	1,00	Psch
	Verkehrssicherung umsetzen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchfüh-		

...Forts. 01.07.0005.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.07.0005. Forts. ...			
	<p>ren. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen, sofern widersprüchlich. Nach Beendigung der Verkehrseinschränkung wieder in Kraft setzen.' Umsetzung 'zur nächsten Verkehrsphase von Bauabschnitt 4.2.'</p>		
01.07.0006.	16.105/112.19.99 TA Verkehrssicherung umsetzen Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Vorübergehende Markierung, transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leitelement und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Vorhandene Verkehrsschilder 'außer Kraft setzen, sofern widersprüchlich. Nach Beendigung der Verkehrseinschränkung wieder in Kraft setzen.' Umsetzung 'zur nächsten Verkehrsphase von Bauabschnitt 4.2.'	1,00	Psch
01.07.0007.	16.105/107.19.99 TA Verkehrssicherung läng. Dauer vorh. Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Die Vergütung erfolgt nach der vom AG festgelegten Einsatzzeit. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach RSA, Regelplan 'wie vor und Verkehrskonzept des AG.' Für Bauphase '= Bauabschnitt 4.1. Wie vor.'	12,00	d
01.07.0008.	16.105/502.02.22.19.99 TA Transp.Lichtsignalanlage aufstellen Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen. Vorhalten, warten und betreiben wird gesondert vergütet. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Lichtsignalanlage für Engstelle und Verkehrsabhängigkeit, Typ C. Mit zwei Auslegern. Kabelverbindung. Energieversorgung nach Wahl des AN. Leuchtfeld-Durchmesser '200 mm.'	1,00	St

...Forts. 01.07.0008.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.07.0008. Forts. ...			
	Steuerung '= verkehrsabhängig nach Unterlagen des AN. Mit Erstellung der Verkehrstechnischen Unterlagen nach RiLSA in genehmigungsfähigem Umfang und Einreichung zur Genehmigung bei der zuständigen Straßenverkehrsbehörde.'		
01.07.0009.	16.105/512.90.09 TA	1,00	St
	Transportable LS-Anlage umsetzen Transportable Lichtsignalanlage umsetzen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Lichtsignalanlage 'wie vor.' Energieversorgung 'wie vor.'		
01.07.0010.	16.105/507.99.00.99 TA	12,00	d
	Transportable LS-Anlage vorhalten Transportable Lichtsignalanlage vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchfüh- ren. Lichtsignalanlage 'wie vor.' Energieversorgung 'wie vor.'		
01.07.0011.	16.105/333.21.50.11.03	3.500,00	m
	Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnah- men durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger. Verkehrsklasse mindestens P 5. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierungsfolie entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
01.07.0012.	16.105/335.15.03.13	16,00	m
	Quermarkierung Typ II herstellen Quermarkierung Typ II als vorübergehende Markierung herstellen und warten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnah- men durchführen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Markierungssystem aus Folie, Gewebe-/Kunststoffträger. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht. Markierungsfolie entfernen. Markierungsabfall aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.08.	Zusätzliche Leistungen		
01.08.0001.	16.105/202.26.01.92.04 TA Verkehrsschild aufstellen Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Rechteck, H x B 1600 x 1250 mm. Kombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild. Retroreflektierend mit Folie 'der Reflexionsklasse RA2. Planskizze, Plantafel, weißgrundiger Wegweiser, Verkehrslenkungsstafel oder ähnlich. Aufstellung im Hoch- oder Querformat.' Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 2,20 m.	5,00	St
01.08.0002.	16.105/202.01.11.92.04 TA Verkehrsschild aufstellen Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Kombination = 1 Verkehrsschild und Zusatzschild. Retroreflektierend mit Folie 'der Reflexionsklasse RA2.' Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 2,20 m.	20,00	St
01.08.0003.	16.105/402.01.99.00.00 TA Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Leitbake Größe 1000x250 mm einseitig. Mit Folie 'der Reflexionsklasse RA2.'	20,00	St
01.08.0004.	16.105/402.01.99.01.01 TA Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.	20,00	St

...Forts. 01.08.0004.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.08.0004. Forts. ...			
	<p>Leitbake Größe 1000x250 mm einseitig. Mit Folie 'der Reflexionsklasse RA2.' Mit 1 Richtstrahler einseitig, gelbes Dauerlicht. Energieversorgung nach Wahl des AN.</p>		
01.08.0005.	16.105/402.15.99.99.01 TA	10,00	St
	<p>Absperrg.o.Warneinricht. aufstellen Absperrgerät oder Warneinrichtung aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Absperrschranke Größe 250x2000 mm mit Aufstellvorr. Mit Folie 'der Reflexionsklasse RA2.' Mit 'Warnleuchten, einseitig, 3 x gelbes Dauerlicht oder 5 x rotes Dauerlicht.' Energieversorgung nach Wahl des AN.</p>		
01.08.0006.	16.105/802.19 TA	51,00	d
	<p>Kontrolle der Arbeitsstellensicher. 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 Dokumentaion nach Unterlagen des AG. Kontrolle der Arbeitsstellen und der Umleitungsstrecken.'</p>		
01.08.0007.	-----	1,00	Psch
	<p>Erstellung von Verkehrszeichenplä.. Erstellung der Unterlagen zur Beantragung der verkehrsrechtlichen Anordnung nach § 45 StVO und Herstellung, Einreichung, Bearbeitung sowie ggf. Ergänzung der maßstäblichen Verkehrszeichenpläne zur für alle Bauabschnitte und Bauphasen erstmalig und fortlaufend mit der Baumaßnahme in jeweils 4 Ausfertigungen.</p>		

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.	Straßenbauarbeiten		
02.00.	Aufbruch, Beräumung		
02.00.0001.	12.106/005.00.01.00.03 Baugelände abräumen Baugelände abräumen. Baugelände nach Unterlagen des AG. Auf dem Baugelände vorhanden. Steine, Betonreste, Mauerreste und abgängige Zäune. Gesamtes Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,00	Psch
02.00.0002.	----- Gepflasterte Straßenmulde beräumen Gepflasterte Straßenentwässerungsmulde beräumen und Bewuchs beseitigen im Stationsbereich 0+040 bis 0+125.	85,00	m
02.00.0003.	16.113/039.10.99 TA Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung 'bis 14 cm'	100,00	m
	<i>Hinweis zur OZ 02.00.0004. Bei den Fräsarbeiten in Fahrbahn-/Knotenpunktsbereichen sind die LSA-Schleifen beim Ausbau zu berücksichtigen. Der Wiedereinbau erfolgt durch Dritte.</i>		
02.00.0004.	16.113/006.13.30.99.91 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Splittmastixasphalt. Frästiefe über 2,5 bis 4 cm. Fläche 'in Einzelflächen: Nahtsanierung L77 Mittelnaht und östliche Parallelnaht' Breite 'Streifenbreite mind. 30 cm' Fräseasphalt 'der Verwertungsklasse A (nach Unterlage AG) zu einer zugelassenen Aufbereitungsanlage nach Wahl AN liefern, Verwertung nachweisen (s. Anlage 1 der Baubeschreibung)' Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm inner- halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Qu- errichtung.	62,00	m2
02.00.0005.	16.113/006.13.30.99.91 TA Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante	210,00	m2

...Forts. 02.00.0005.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge AE
----	--------	----------

02.00.0005. Forts. ...

geradlinig auf Frästiefe herstellen.
 Asphaltdeckschicht.
 Asphaltdeckschicht = Splittmastixasphalt.
 Frästiefe über 2,5 bis 4 cm.
 Fläche 'Anpassungsflächen in Fahrbahn
 am Bauende B2 und Bauende Knotenpunkte.'
 Breite 'Breite der Anschlussfahrbahn bis 8,00 m'
 Fräsasphalt 'Fräsasphalt der Verwertungsklasse A (nach
 Unterlagen AG) zu einer zugelassenen Aufbereitungsanlage
 nach Wahl des AN liefern. Verwertung nachweisen.
 (s. Anlage 1 der Baubeschreibung)'
 Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm inner-
 halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Qu-
 errichtung.

02.00.0006.	16.113/006.10.90.10.91 TA	21.250,00 m2
--------------------	---------------------------	--------------

Asphalt fräsen

Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante
 geradlinig auf Frästiefe herstellen.
 Asphaltdeckschicht.
 Frästiefe '3,5 cm bis 5 cm, im Mittel 4 cm'
 Fläche = Fahrbahn.
 Fräsasphalt 'Fräsasphalt der Verwertungsklasse A (nach
 Unterlagen AG) zu einer zugelassenen Aufbereitungsanlage
 nach Wahl des AN liefern. Verwertung nachweisen.
 (s. Anlage 1 der Baubeschreibung).'
 Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm inner-
 halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Qu-
 errichtung.

02.00.0007.	16.113/006.23.90.10.90 TA	21.250,00 m2
--------------------	---------------------------	--------------

Asphalt fräsen

Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante
 geradlinig auf Frästiefe herstellen.
 Asphaltbinderschicht.
 Asphaltdeckschicht = Splittmastixasphalt.
 Frästiefe 'im Mittel 9 cm
 Toleranzbereich 1 bis 2 cm'
 Fläche = Fahrbahn.
 Fräsasphalt 'Der Verwertungsklasse A (nach Unterlagen
 AG) zu einer zugelassenen Aufbereitungsanlage nach
 Wahl des AN liefern, Verwendung nachweisen
 (s. Anlage 1 der Baubeschreibung)'

*Hinweis zur OZ 02.00.0008.
 Die nachfolgende Position Feinfräsen gilt für alle
 Flächen und ist erst nach der Begehung mit dem AG
 auszuführen.*

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.00.0008.	16.113/009.90.90.10.91 TA Asphalt feinfräsen Asphalt feinfräsen und Fräsgut aufnehmen. Asphalt 'Binderschicht' Frästiefe 'bis 2,0 cm' Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt 'Fräsasphalt der Verwertungsklasse A (nach Unterlagen AG) zu einer zugelassenen Aufbereitungsanlage nach Wahl des AN liefern. Verwertung nachweisen. (s. Anlage 1 der Baubeschreibung)' Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.	21.460,00	m2
02.00.0009.	16.113/079.15.00 Erschw. infolge Einbauten Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßena-bläufen. Erschwernis beim Fräsen, Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalt-schichten. Asphaltbefestigung.	1,00	St
02.00.0010.	16.113/084.15.00 Erschw. infolge Einfassungen Erschwernis infolge Einfassungen, Borden und Fahr-bahnübergängen. Erschwernis beim Fräsen oder Aufnehmen, Aufsprühen von Bitumenemulsionen sowie Herstellen von Asphalt-schichten. Asphaltbefestigung.	170,00	m
02.00.0011.	17.115/005.06.03.24.49 TA Pflasterdecke mit Unterl. aufnehmen Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 10 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Bettung aus Mörtel. Unterlage = Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel, Festigkeit bis 20 N/mm ² . Aufbruchtiefe über 30 bis 40 cm. Steine 'säubern und im Baustellenbereich zwischengelagern Station 1+100 Ostseite , Beseitigung Fugenspalt durch Aufnahme und Neuverlegung des Betonpflasters in 2,50 m Breite.'	28,00	m2
02.00.0012.	11.130/012.10.99.11.94 TA Verkehrsschild abbauen Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen.	12,00	St

...Forts. 02.00.0012.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge AE
02.00.0012. Forts. ...		
	<p>Schildgröße bis 1,1 m². Aufstellvorrichtung 'mit Befestigung ist bis zur Wiederverwendung seitlich zu lagern' Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe 'Wieder verwendbare Stoffe säubern, fördern und auf Flächen des AN lagern.' Restliches Abbruchgut ist der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen' Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten. Oberfläche entsprechend der umgebenden Befestigung nach Unterlagen des AG herstellen.</p>	
02.01.	Erdarbeiten	
02.01.0001.	16.112/039.12.10.09 TA	3.650,00 m
	<p>Bankett schälen Bankett einschließlich Vegetationsdecke schälen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Mittlere Breite = 1,50 m. Dicke über 5 bis 10 cm. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand herstellen. Schälgut '\leqZ 2 aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Ergänzungsmaterial liefern und einbauen. Ergänzungsmaterial wird gesondert vergütet.'</p>	
02.01.0002.	16.112/902.39 TA	40,00 St
	<p>Erschwernis durch Einbauten Erschwernis durch Einbauten. Beim Schälen von Banketten. Einbauten 'Drainageschächte im Bankettbereich'</p>	
02.01.0003.	-----	560,00 m
	<p>Bankett mit Schutzeinrichtung sch.. Bankett abrändern Rückbau der vorhandenen Bankette einschließlich Vegetationsdecke abrändern. Bankette in Bereichen mit vorhandenen Schutzeinrichtungen. Arbeiten in Handschachtung bzw. Kleingerät Mittlere Breite = 0,50 m bis zur Schutzeinrichtung, sowie unter und hinter der Schutzeinrichtung bis zur Gesamtbreite von 1,50m. Dicke 10 bis 20 cm Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand herstellen. Schälgut nach Unterlagen des AG, Zuordnung gemäß LAGA Bauschutt</p>	

...Forts. 02.01.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.01.0003. Forts. ...			
	<p><= Z 2, einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen Gebühren für Transport und Verwertungsanlage sind einzurechnen. Vereinfachten Entsorgungsnachweis mit Übernahmeschein führen. Abgerechnet wird nach Länge Station 0+900 bis 1+200 beidseitig der Fahrbahn, Station 1+490 bis 1+750 einseitig</p>		
02.01.0004.	16.112/922.99 TA	10,00	t
	<p>Baustoffgemisch für Bankett liefern Baustoffgemisch für Bankettanpassung beim Hocheinbau liefern. Baustoff 'Baustoffgemisch 0/32 aus natürlichen Mineralstoffen'</p>		
02.01.0005.	12.106/405.99 TA	7.255,00	m2
	<p>Boden verdichten Boden verdichten. Untergrund 'geschälte Bankettfläche'</p>		
02.01.0006.	-----	625,00	m
	<p>Bankett profilgerecht herstellen Bankett profilgerecht herstellen. Bereich Bankett-Neubau am Bauende. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden nicht gesondert vergütet. Baustoff = Baustoffgemisch 0/32 für Deckschichten ohne Bindemittel. Mit mindestens 40 M.-v.H. Kornanteil über 2 mm für die untere Schicht. Oberboden für die obere Schicht. Oberboden liefern. Einbau einschichtig. Breite = 1,50 m. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verdichtungsgrad DPR mindestens 100 v. H. Saatgut für Landschaftsrasen Standard ohne Kräuter nach RSM 7.1.1, Saatgutmenge 10 g/m2.</p>		
02.01.0007.	-----	190,00	m3
	<p>Untere Schicht des Banketts herstell. Untere Schicht des Banketts profilgerecht herstellen. Bereich Bankett-Neubau am Bauende Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden nicht gesondert vergütet. Querneigung wie obere Schicht des Banketts. Material: grobkörniger Boden nach DIN 18316</p>		

...Forts. 02.01.0007.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge AE
02.01.0007. Forts. ...		
	Einbaubreite und Einbauhöhe nach Unterlagen des AG. Verformungsmodul EV2 mindestens 45 MN/m ² , Verdichtungsgrad DPR mindestens 97 v. H.	
02.01.0008.	----- Bankett profilgerecht herstellen-.. Bankett profilgerecht herstellen in Fehlstellen im Bereich Schutzeinrichtung. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden nicht gesondert vergütet. Baustoff = Baustoffgemisch 0/32 für Deckschichten ohne Bindemittel. Mit mindestens 40 M.-v.H. Kornanteil über 2 mm für die untere Schicht. Obere Schicht Brechsand-Splitt-Gemisch 0/3 Einbau einschichtig. Breite = 1,50 m. Dicke = 0,20 m. Ev2 >= 80 MPa Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verdichtungsgrad DPR mindestens 100 v. H. einschl. Zulage zum höhenmäßigen Nachregulieren der Bankette unter vorhandenen Schutzeinrichtungen Arbeiten mit Kleingerät bzw. von Hand.	10,00 m
02.02.	Risse-/Fugensanierung	
02.02.0001.	----- Begehung, Kennzeichnung Risse Begehung und Kennzeichnung der Risse vor Beginn der Ausführung, gemeinsam mit dem AG durchführen. Risse in Asphaltfahrbahn und Risse im Radweg am Knotenpunkt B2/ L77.	1,00 Psch
02.02.0002.	----- Wilde Risse i. Asphalt sch. behand.. Risse mit Druckluft (Heißluftlanze) säubern, soweit erforderlich trocknen. Risse mit geeigneter bit. Vergussmasse verfüllen Trocknungszeit ist zu beachten. Riss mit einer bit. Heißvergussmasse gemäß ZTV Fug-StB 15, TL Fug-StB 15 bis Oberkante verfüllen. Lieferkörnung 1/3 mit PSV angegeben (48) gleichmäßig auf die noch heiße Rissmasse aufstreuen und andrücken.	13,00 m

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.02.0003.	----- Risse i. Asphaltsch. behan.T 30mm Risse in Asphaltschicht behandeln. Längsrisse in L 77. Risse durch Fräsen aufweiten und verfüllen. Anfallende Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einzellängen bis 20,00 m. Risspalttiefe bis 30 mm. Risspaltbreite über 10 bis 30 mm. Risspalt mit Druckluft säubern, soweit erforderlich trocknen. Ausgeräumte Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Rissflanken und Rissraum sind volldeckend mit einem geeigneten Fugenvoranstrich (abgestimmt auf die bit. Heißvergussmasse) anzustreichen bzw. anzuspritzen, die Trocknungszeit ist zu beachten. Rissraum verfüllen mit einer bit. Heißvergussmasse, gemäß ZTV Fug-StB 15, TL Fug-StB 15 bis Oberkante. Lieferkörnung 1/3 mit PSV angegeben (48) gleichmäßig auf die noch heiße Rissmasse aufstreuen und andrücken.	143,00	m
02.02.0004.	----- Risse in Asphaltsch. beh.T b.100mm Risse in Asphaltschicht behandeln. Riss durch Fräsen aufweiten und verfüllen. Anfallende Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Einzellängen bis 30,00 m. Risspalttiefe über 30 bis 100 mm. Risspaltbreite über 10 bis 30 mm. Risspalt mit Druckluft säubern, soweit erforderlich trocknen. Ausgeräumte Stoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Rissflanken und Rissraum sind volldeckend mit einem geeigneten Fugenvoranstrich (abgestimmt auf die bit. Heißvergussmasse) anzustreichen bzw. anzuspritzen, die Trocknungszeit ist zu beachten. Rissraum verfüllen mit einer bit. Heißvergussmasse, gemäß ZTV Fug-StB 15, TL Fug-StB 15 bis Oberkante. Lieferkörnung 1/3 mit PSV angegeben (48) gleichmäßig auf die noch heiße Rissmasse aufstreuen und andrücken.	64,00	m
02.02.0005.	16.113/064.11.01.49 TA Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk100. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch.	32,00	m2

...Forts. 02.02.0005.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge AE
----	--------	----------

02.02.0005. Forts. ...

Bindemittel = C60BP4-S.
 Bindemittelmenge = 350 g/m2.
 Vor Einbau 'Asphaltgitter'

02.02.0006.	- - - - -	32,00 m2
-------------	-----------	----------

Asphaltgitter liefern und verlegen

Asphaltgitter liefern und verlegen
 Asphaltarmierungsgitter (kein Gittervlies) auf Basis
 von Glasfasern od. Carbonfasern liefern und zwischen
 zwei Binderschichten fachgerecht verlegen.
 Technische Anforderungen:
 - Armierungsgitter (kein Gittervlies!)
 - Flächengewicht: > 500 g/m²
 - Glas- od. Carbongitter ist zu 100% mit
 hochpolymermod. Bitumen penetriert
 (Mischbeschichtungenwie bitumenhaltige o.
 bitumenfreundliche Beschichtungen sind nicht zulässig!)
 - Schichtenverbund auf gefrästen Flächen:
 Mindestscherkraft nach TP Asphalt-StB Teil 80 > 15 kN
 (Mittelwert aus drei Probekörpern) oder 70% der
 Nullprobe Verlegung erfolgt unter Aufsicht eines
 geschulten Anwendungstechnikers des Herstellers
 - Einbau auf der gebrochenen Bitumenemulsion C60BP1-S,
 Menge mind. 350 g/m2
 - Verlegehinweise des Herstellers sind zu beachten
 - keine Absplittung nach Verlegung zum Erhalt des
 Schichtenverbundes!
 Einbau im Bereich Risse/Fugensanierung.

Hinweis zur OZ 02.03.
Der Asphalteinbau in der durchgehenden Fahrbahn erfolgt
grundsätzlich nahtfrei mit 2 Fertigern heiß an heiß.
Handeinbau in Zwickeln wird nicht gesondert vergütet.
Wird Asphalt von 2 verschiedenen Mischanlagen
geliefert, ist der AN zur Dokumentation der Einbauorte
verpflichtet.

02.03. **Asphaltdecken-Fahrbahn**

Hinweis zur OZ 02.03.0001.
Allgemein:
Wird Asphalt von 2 verschiedenen Mischanlagen
geliefert, ist der AN zur Dokumentation der Einbauorte
verpflichtet.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.03.0001.	16.113/064.12.01.32 Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk100. Unterlage = Asphaltbefestigung, gefräst. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau Asphaltbinderschicht.	21.532,00	m2
02.03.0002.	----- Asphaltbindersch.a. AC 16 B S SG .. Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG als Sondermischgut, stetig gestuft, herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbau als Profilausgleich im Zuge der 1. Lage in einem Arbeitsgang mit der gemäß nachfolgender OZ herzustellenden Schicht. Bindemittel: 25/55-55 A Kornzusammensetzung: Anteil < 0,063 mm 5-8 M.-% < 0,125 mm 6-12 M.-% > 2,000 mm 27-35 M.-% > 8,000 mm 60 -70 M.-% > 11,20 mm 70-85 M.-% > 16,00 mm 90-100 M.-% Asphaltgranulat: zugelassen gemäß TL AG-StB 06 Füller/ Bitumen Verhältnis: < 1,8 Hohlraumgehalt MPK: Vmin 3,0, Vmax 4,0 Bohrkern: Vmin 1,5, Vmax 6,0 Spurbildungstest: Spurrinntiefe nach TP Asphalt-StB, berechnet aus der proportionalen Spurrinntiefe und der Einbaudicke max. 2,5 mm Erstprüfung max. 3,5 mm Kontrollprüfung (Laborprobekörper) Verdichtungsgrad: min. 98,0 % Hohlraumgehalt Schicht: max. 6,0 Vol.-% Einbau mit Beschicker. Transport mit thermoisolierten Fahrzeugen (der Einsatz ist in die Position einzurechnen).	520,00	t
02.03.0003.	----- Asphaltbindersch.a. AC 16 B S SG .. Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG als Sondermischgut, stetig gestuft, herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbau: 5,5 cm zzgl. Profilausgleich (1. Lage) Bindemittel: 25/55-55 A	21.532,00	m2

...Forts. 02.03.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge AE
----	--------	----------

02.03.0003. Forts. ...

Kornzusammensetzung:
 Anteil < 0,063 mm 5-8 M.-%
 < 0,125 mm 6-12 M.-%
 > 2,000 mm 27-35 M.-%
 > 8,000 mm 60 -70 M.-%
 > 11,20 mm 70-85 M.-%
 > 16,00 mm 90-100 M.-%
 Asphaltgranulat: zugelassen gemäß TL AG-StB 06
 Füller/ Bitumen Verhältnis: < 1,8
 Hohlraumgehalt
 MPK: Vmin 3,0, Vmax 4,0
 Bohrkern: Vmin 1,5, Vmax 6,0
 Spurbildungstest:
 Spurrinntiefe nach TP Asphalt-StB, berechnet aus der
 proportionalen Spurrinntiefe und der Einbaudicke max.
 2,5 mm Erstprüfung max. 3,5 mm Kontrollprüfung
 (Laborprobekörper)
 Verdichtungsgrad: min. 98,0 %
 Hohlraumgehalt Schicht: max. 6,0 Vol.-%
 Einbau mit Beschicker.
 Transport mit thermoisolierten Fahrzeugen
 (der Einsatz ist in die Position einzurechnen).

02.03.0004.	16.113/064.11.11.39 TA	21.532,00 m2
	Bitumenemulsion aufsprühen	
	Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk100. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Mit Rampenspritzgerät. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 300 g/m2. Vor Einbau '2. Lage Asphaltbinderschicht.'	

02.03.0005.	- - - - -	21.532,00 m2
	Asphaltbindersch.a. AC 16 B S SG ..	
	Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG als Sondermischgut, stetig gestuft, herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbau 5 cm (2. Lage) Bindemittel: 25/55-55 A Kornzusammensetzung: Anteil < 0,063 mm 5-8 M.-% < 0,125 mm 6-12 M.-% > 2,000 mm 27-35 M.-% > 8,000 mm 60 -70 M.-% > 11,20 mm 70-85 M.-% > 16,00 mm 90-100 M.-%	

...Forts. 02.03.0005.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge AE
----	--------	----------

02.03.0005. Forts. ...

Asphaltgranulat: zugelassen gemäß TL AG-StB 06
 Füller/ Bitumen Verhältnis: < 1,8
 Hohlraumgehalt
 MPK: Vmin 3,0, Vmax 4,0
 Bohrkern: Vmin 1,5, Vmax 6,0
 Spurbildungstest:
 Spurrinntiefe nach TP Asphalt-StB, berechnet aus der
 proportionalen Spurrinntiefe und der Einbaudicke max.
 2,5 mm Erstprüfung max. 3,5 mm Kontrollprüfung
 (Laborprobekörper)
 Verdichtungsgrad: min. 98,0 %
 Hohlraumgehalt Schicht: max. 6,0 Vol.-%
 Einbau mit Beschicker.
 Transport mit thermoisolierten Fahrzeugen
 (der Einsatz ist in die Position einzurechnen).

*Hinweis zur OZ 02.03.0006.
 Der Einbau der Splittmastixasphaltdeckschicht hat
 nahtfrei mit zwei Fertigkeiten zu erfolgen
 (heiß an heiß).*

02.03.0006.	16.113/908.21.01.99 TA Naht in Asphalt-schicht herst. Naht in Asphalt-schicht herstellen. Naht in Asphaltbinderschicht. Längsnaht. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht 'über 10 bis 12 cm'	700,00 m
02.03.0007.	16.113/064.11.01.43 Bitumenemulsion aufsprühen Bitumenemulsion zur Herstellung des Schichtenverbundes aufsprühen. Auf Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 bis Bk100. Unterlage = Asphaltbefestigung, frisch. Bindemittel = C60BP4-S. Bindemittelmenge = 350 g/m ² . Vor Einbau Asphaltdeckschicht.	21.550,00 m ²
02.03.0008.	16.113/409.32.11.01.09 TA Asphaltdecksch. aus SMA 11 S herst. Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 11 S herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 3,5 cm.	20.918,00 m ²

...Forts. 02.03.0008.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.03.0008. Forts. ...			
	Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 100/0. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Einbau 'mit zwei Fertigern ohne zusätzliche Vergütung. Einbau mit Beschicker Transport mit thermoisolierten Fahrzeugen. (der Einsatz ist in die Position einzurechnen).' 		
02.03.0009.	16.113/608.31.31.01	400,00	m2
	Asphaltdecksch. aus MA 11 S herst. Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 und Bk10. Einbaudicke = 3,5 cm einschließlich eingedrückter Abstreukörnung. Bindemittel = 25/55-55 A mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 25/55-55 A. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Einbau von Hand		
02.03.0010.	16.113/608.32.31.01	180,00	m2
	Asphaltdecksch. aus MA 11 S herst. Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 11 S herstellen. Einbaubreiten nach Unterlagen des AG. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk3,2 und Bk10. Einbaudicke = 4 cm einschließlich eingedrückter Abstreukörnung. Bindemittel = 25/55-55 A mit viskositätsveränderndem Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten Bindemittel 25/55-55 A. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Einbau von Hand		
02.03.0011.	16.113/319.99.20.00.09 TA	40,00	m2
	Asphaltdecksch. aus AC 11 D S herst Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeckschichten AC 11 D S herstellen. In Verkehrsflächen 'Zufahrten (Acker oder Wald)' Einbau '4 cm' Bindemittel = 50/70. Einbau 'von Hand'		
02.03.0012.	16.113/938.39.33.01 TA	700,00	m
	Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Aus-		

...Forts. 02.03.0012.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.03.0012. Forts. ...			
	<p>baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Längs- und Quernaht. Einzellängen 'ab 5,00m ' Fugenspalttiefe = 35 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Aufweiten durch Schneiden.</p>		
02.03.0013.	16.113/943.31.93.30.01 TA Fugenfüllung herstellen Fugenfüllung herstellen. Längs- und Querfuge. In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen 'ab 5,00m ' Fugenspalttiefe = 35 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	180,00	m
02.03.0014.	----- Flankenfläche reinigen 14cm Flankenfläche der verbleibenden Befestigung vor dem Aufbringen der Flankenversiegelung reinigen, Reinigungsgut aufnehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Dicke der zu reinigenden Flanke bis 14cm.	2.400,00	m
02.03.0015.	16.113/923.12.04 Randabdichtung herstellen 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 in zwei Arbeitsgängen. Zusätzlich je Aus-führungsgang auf der horizontalen Fläche zwischen je 2 Schichten in 10 cm Breite Bindemittel in einer Menge von mindestens 150 g/m auftragen. Dicke der abzudichtenden Asphaltbefestigung über 12 bis 14 cm.	2.400,00	m
02.03.0016.	16.113/913.51.33.01 Anschluss a. Fuge m. Fugenm. herst. Anschluss als Fuge mit Fugenmasse herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht ausbilden. Fugenspalttiefe = 35 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm.	190,00	m

...Forts. 02.03.0016.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge AE
02.03.0016. Forts. ...		
	Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	
02.03.0017.	-----	680,00 m
	Nach dem Einbau der zweiten Einb..	
	Nach dem Einbau der zweiten Einbaubahn "heiß an kalt" ist die Längsnaht in der Asphaltdeckschicht als Fuge aufzuweiten und zu säubern. Die Fugenspalttiefe hat der Dicke der Asphaltdeckschicht zu entsprechen, die Fugenspaltbreite soll 15 mm betragen. Die Fugenfüllung ist mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2 herzustellen.	
02.03.0018.	16.113/953.19.90 TA	20.958,00 m2
	Abstumpfungsmaßnahme durchführen	
	Abstumpfungsmaßnahme zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit durch gleichmäßiges Aufbringen und Einwalzen von Abstreukörnung durchführen. Nicht gebundene Abstreukörnung aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	
	Abstreukörnung = Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein 'wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht, Splittmastixasphalt.' Abstreumenge '0,5 bis 1,0 kg/m².'	
02.03.0019.	16.113/668.14.00.01	580,00 m2
	Gussasphaltoberfläche bearbeiten	
	Oberfläche der Gussasphaltschicht bearbeiten. Grobe Gesteinskörnung, leicht bituminiert, auf die noch heiße Oberfläche maschinell aufbringen. Verfahren C. Erkaltete Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt abkehren und nicht gebundene und gelöste Abstreukörnungen der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	
02.03.0020.	16.113/978.91 TA	21.538,00 m2
	Verkehrsfläche kehren	
	Verkehrsfläche mit einer selbstaufnehmenden Kehrmaschine nach Verkehrsfreigabe unverzüglich nach Aufforderung durch den AG kehren. Kehrgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verkehrsfläche 'Splittmastix- / Gussasphalt' Erforderliche Verkehrssicherungsmaßnahmen durchführen.	
02.04.	Pflasterarbeiten	

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.04.0001.	----- Streifen aus Pfl.st. a. Nst. hers.. Pflasterdecke mit Großpflastersteinen herstellen. Bearbeitung der Oberfläche der Großpflastersteine nach Unterlagen des AG. In Fahrbahnflächen - Pflasterrinne. Größe = 160/160-220/160 mm. Pflastersteine aus Granit DIN EN 1342 Verlegung als Reihenpflaster, 3-reihig. Farbe hellgrau, Struktur feinkörnig, Oberfläche bearbeitet. Abweichung vom Nennflächenmaß +10/-10mm, Abweichung von der Nenndicke T2 +10/-10mm, Abweichung für Unregelmäßigkeiten der Sichtflächen 5mm(3mm), F1, Druckfestigkeit: mind. 100 MPa, Abrieb nach DIN 52108 max. 12cm ³ / 50cm ² Bettung Betontragschicht C20/25, 20 bis 24 cm dick. Dehnungsfugen im Abstand von 6 m herstellen, mit kompressibler plattenähnlicher Fugeneinlage aus Gummigranulat, PU gebunden, Raumdichte 750 kg/m ³ füllen und umlaufend dicht verschließen. Pflasterfuge hydraulisch gebundener, ggf. kunststoffmodifizierter Werk-Trockenmörtel. Verlegen im Reihenverband Die Fugenfüllung hat spätestens 48 Stunden nach dem Setzen der Steine zu erfolgen. Fugenraum mit ölfreier Druckluft reinigen und Rinne gut nassen, stehendes Wasser ist zu vermeiden. Verfugen erst nach Freigabe des AG.	10,00	m
02.04.0002.	17.115/001.06.03.23 Pflasterdecke aufnehmen Pflasterdecke aufnehmen. Aufnahmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 10 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch mit hydraulischen Bindemitteln. Bettung aus Mörtel. Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	27,00	m ²
02.04.0003.	----- Pflasterd. a. Betonst. d. AG hers.. Pflasterdecke aus Betonsteinen liefern und herstellen. In Flächen unter Überführungen Station 1+100 Ostseite. Einzelflächen über 10 bis 100 m ² in Muldenform verlegt. Pflastersteine gelagert innerhalb der Baustelle aufnehmen und fördern.	27,00	m ²

...Forts. 02.04.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.04.0003. Forts. ...			
	Betonpflastersteine 100/200/100 mm. Bettung Mörtel Fuge gebunden 2-schichtig Steine im Läuferverband verlegen.		
02.04.0004.	-----	54,00	m
	Fugen in Pflasterd. wiederherst. .. Fugen in Pflasterdecken durch Freilegen und Reinigen der vorhandenen Fugen und Einbringen von Fugenfüllstoffen wieder herstellen. Die beim Freilegen und Reinigen anfallende Ausbaustoffe einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird die Fläche des Pflasters. Pflasterdecke unter Überführungen Vorhandene Fugenfüllung ungebunden Ausräumtiefe = 33 bis 67 v. H. der Steindicke nach Unterlagen des AG. Fugen mit Pflasterfugenmasse verfüllen.		
02.05. Leitpfosten			
02.05.0001.	-----	1,00	Psch
	Bestandsaufn+Doku der Stat.Pfosten Bestandsaufnahme der Stationierungspfosten durch den AN und anfertigen einer Dokumentation. Die Dokumentation ist vor Beginn des Rückbaus dem AG zu übergeben. Fotodokumentation mit ersichtlicher Stationierung, eingemessenen Stationierungspfosten.		
02.05.0002.	13.129/056.23	81,00	St
	Leitpfosten abbauen Leitpfosten abbauen einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Abbauteil = Sockelleitpfosten. Abbauteile der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
02.05.0003.	13.129/056.73	11,00	St
	Leitpfosten abbauen Leitpfosten abbauen einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Abbauteil = Aufsatzleitpfosten. Abbauteile der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
02.05.0004.	13.129/056.99 TA	12,00	St
	Leitpfosten abbauen Leitpfosten abbauen einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. Pfostenlöcher entsprechend der sie umge-		

...Forts. 02.05.0004.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge AE
----	--------	----------

02.05.0004. Forts. ...

benden Fläche schließen.
Abbauteil 'Stationierungsleitpfosten'
Abbauteile 'zum Lagerplatz des AN fördern, abladen,
säubern und sortiert lagern.'

02.05.0005.	- - - - -	12,00 St
--------------------	-----------	----------

Stationierungs-Leitpfosten wieder..
Stationierungs-Leitpfosten des AG von Lagerplatz des AN abholen und
wieder aufstellen.
Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten
umgebende Fläche wieder herstellen, überschüssigen
Boden flächenhaft verteilen.
Mit Rohraussteifung, Wanddicke 3 mm.
Aussteifung auf voller Länge.
Kunststoffeingrabssockel.

02.05.0006.	13.129/402.72.61.40.60	11,00 St
--------------------	------------------------	----------

Leitpfosten aufstellen
Leitpfosten aus Niederdruckpolyäthylen (PE-HD) aufstel-
len. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfos-
ten umgebende Fläche wieder herstellen, überschüssigen
Boden flächenhaft verteilen.
Aufsatzleitpfosten, Länge 0,55 m.
Mit Rohraussteifung, Wanddicke 3 mm.
Aussteifung auf voller Länge.
Retroreflektoren beidseitig, weiß.
Retroreflektoren Typklasse R2, Klasse 2.
Stahlhalterung, feuerverzinkt auf Abstandhalter
/Distanzstück.

02.05.0007.	13.129/402.40.01.40.22	81,00 St
--------------------	------------------------	----------

Leitpfosten aufstellen
Leitpfosten aus Niederdruckpolyäthylen (PE-HD) aufstel-
len. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfos-
ten umgebende Fläche wieder herstellen, überschüssigen
Boden flächenhaft verteilen.
Sockelleitpfosten, Länge 1,20 m.
Retroreflektoren beidseitig, weiß.
Retroreflektoren Typklasse R2, Klasse 2.
Kunststoffeingrabssockel.
Pfosten in befestigter Fläche nach Unterlagen des AG.

*Hinweis zur OZ 02.05.0008.
Im Bereich Bankette mit Brech-Sand-Gemisch sind keine
Rasenabdeckplatten erforderlich.*

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.05.0008.	-----	92,00	St
	Rasenabdeckplatten, ca.50x50cm Rasenabdeckplatten für Leitpfosten ca. 500x500 mm liefern und eibauen. Ausschnitt für Leitpfosten außen Mitte, Abstand von hinterer Fläche des Leitpfostens bis zum Rand der Platte mind. 250 mm, Plattenform flach, max. 20 mm hoch, Leitpfostenausschnitt, kegelige Manschette mit mind. 40 mm Freiraum für verschiedene Sockeltypen, uv-stabilisiert, Wandstärke 5 mm mit zusätzlichen Versteifungsrippen, Material Polyethylen.		
02.05.0009.	-----	46,00	St
	Wildwarnreflektoren dem.u. anbr. Wildwarnreflektoren demontieren. Vorhandene Wildwarnreflektoren an neu aufgestellte Leitpfosten anbringen.		
02.05.0010.	-----	10,00	St
	Wildwarnreflektoren lief. u. anbr. Wildwarnreflektoren inkl. Schrauben liefern und anbringen an vorhandene Leitpfosten. Der Wildwarner besteht aus einen Plastikgrundkörper von 150x87x35 mm (im Querschnitt D-förmig), welches mit blauer Reflexfolie (3M Folie Typ RA3) beklebt ist. Anbringen an jedem zweiten Pfosten im Wechsel. Abspreche vor anbringen mit AG.		
02.06.	Verkehrsfreigabemarkierung <i>Hinweis zur OZ 02.06.0001. Die Markierung ist gesondert vor dem Fräsen der Fahrbahn zu entfernen.</i>		
02.06.0001.	16.831/015.31.10.00	950,00	m2
	Markierungszeichen entfernen Markierungszeichen entfernen. Abgerechnet wird die entfernte markierte Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Markierungsstoffart = Plastikmasse. Auf Asphaltdeckschicht. Entfernen für Deckenerneuerung.		
02.06.0002.	16.831/105	950,00	m2
	Markierungsfläche trocknen Fläche für Markierung auf Anordnung des AG schonend		

...Forts. 02.06.0002.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.06.0002. Forts. ...			
	<p>trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.</p>		
02.06.0003.	16.831/110.02	950,00	m ²
	<p>Markierungsfläche reinigen Fläche für Markierung auf Anordnung des AG reinigen. Kehrgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.</p>		
02.06.0004.	16.831/505.11.19.10.11 TA	5.300,00	m
	<p>Längsmarkierung Typ II herstellen 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 'lösemittelarme Farbe (High-Solid)' Als System mit groben Nachstreumitteln. Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.</p>		
02.06.0005.	16.831/305.41.19.01.01 TA	2.540,00	m
	<p>Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus 'lösemittelarme Farbe (High-Solid).' Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltdeckschicht.</p>		
02.06.0006.	16.831/310.11.90.11 TA	44,00	m
	<p>Quermarkierung Typ II herstellen Quermarkierung Typ II als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich.</p>		

...Forts. 02.06.0006.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.06.0006. Forts. ...			
	Markierung = Haltlinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus 'lösemittelarme Farbe (High-Solid).' Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltdeckschicht.		
02.06.0007.	16.831/310.41.90.11 TA Quermarkierung Typ II herstellen Quermarkierung Typ II als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Radfahrerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus 'lösemittelarme Farbe (High-Solid).' Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	30,00	m
02.06.0008.	- - - - - Sperrflächenmark. Typ II, b=0,5m Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ II herstellen. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Strichbreite = 0,50 m. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Markierungsstoffart = Lösemittelarme Farbe(High-Solid). Verkehrsklasse = P 6. Überrollbarkeitsklasse T 3. Markierung auf grobstrukturierter Decke.	110,00	m
02.06.0009.	16.831/320.11.29.01.01 TA Pfeilmarkierung Typ II herstellen Pfeilmarkierung Typ II als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus 'lösemittelarme Farbe (High-Solid).' Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltdeckschicht.	9,00	St
02.06.0010.	16.831/320.31.29.01.01 TA Pfeilmarkierung Typ II herstellen Pfeilmarkierung Typ II als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus und links oder rechts ab. Mit Vormarkierung.	5,00	St

...Forts. 02.06.0010.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.06.0010. Forts. ...			
	Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus 'lösemittelarme Farbe (High-Solid).' Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltdeckschicht.		
02.06.0011.	16.831/320.41.29.01.01	TA	13,00 St
	Pfeilmarkierung Typ II herstellen Pfeilmarkierung Typ II als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Markierungszeichen = Pfeil links und rechts ab. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus 'lösemittelarme Farbe (High-Solid).' Verkehrsklasse mindestens P 6. Markierung auf Asphaltdeckschicht.		
02.07. Fahrbahnmarkierungen			
02.07.0001.	16.831/105		950,00 m2
	Markierungsfläche trocknen Fläche für Markierung auf Anordnung des AG schonend trocknen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck.		
02.07.0002.	16.831/110.02		950,00 m2
	Markierungsfläche reinigen Fläche für Markierung auf Anordnung des AG reinigen. Kehrgut aufnehmen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird die zu markierende Fläche. Bei Pfeil, Buchstabe, Ziffer, Verkehrsschild, und Piktogramm ergibt sich die Fläche aus dem kleinsten umschließenden Rechteck. Reinigung mit Saugkehrwagen.		
02.07.0003.	-----		1.780,00 m
	Längsmarkierung Typ II Asphalt-Plus Fahrbahnmarkierung Typ II mit erhöhter Nachtsichtbarkeit bei Nässe aus fertigem Markierungssystem herstellen. Längsmarkierung Typ II als Mittelmarkierung. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Strichbreite = 0,12 m.		

...Forts. 02.07.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge AE
----	--------	----------

02.07.0003. Forts. ...

Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke unterschiedlich
 Markierungsstoffart = Folie, profiliert, nach
 BASt-Prüfzeugnis
 Foliendicke mindestens 2,5 mm.
 Verkehrsklasse = P 7.
 Griffigkeit = S3
 Nachtsichtbarkeit trocken = R5
 Nachtsichtbarkeit feucht = RW5
 Tagessichtbarkeit = Q5
 Markierung: selbstklebende Folie auf grobstrukturierter
 Asphaltoberfläche, Folie für Einbau auf warmer
 Decke Erstdruck durch Andruckrollgerät, Enddruck
 durch Walze ohne Vibration, Trennmittel Wasser auf
 Minimum, Temperatur bei Enddruck unter 40°C
 Aufbringen der Folie bei 30 °C bis 50 °C
 Deckentemperatur.
 Im Gebrauchszustand gelten die Werte der ZTV-M 13
 Die Werte sind durch einen Prüfbericht der
 Bundesanstalt für Straßenwesen, mit dem Verlauf der
 Rundlaufprüfanlage (RPA und zusätzlich mit einem
 Praxis-Bewährungs- bericht, von mindest 48 Monate
 Liegedauer unter Verkehr, von einer unabhängigen
 Institution wie BASt/DSGS/zugelassene Prüfinstitute
 usw., nachzuweisen.
 Dem Zeugnis ist ein Muster der geprüften Markierung
 beizulegen (>= 10 x 12 cm)

02.07.0004.	- - - - -	3.480,00 m
--------------------	-----------	------------

Längsmarkierung Typ II Asphalt-Plus
 Fahrbahnmarkierung Typ II mit erhöhter
 Nachtsichtbarkeit bei Nässe aus fertigem
 Markierungssystem herstellen.
 Längsmarkierung Typ II als Mittelmarkierung.
 Lösen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen.
 Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstri-
 chen zwei Striche.
 Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung.
 Strichbreite = 0,12 m.
 Durchgehend.
 Markierungsstoffart = Folie, profiliert, nach
 BASt-Prüfzeugnis
 Foliendicke mindestens 2,5 mm.
 Verkehrsklasse = P 7.
 Griffigkeit = S3
 Nachtsichtbarkeit trocken = R5
 Nachtsichtbarkeit feucht = RW5
 Tagessichtbarkeit = Q5
 Markierung als selbstklebende Folie auf
 grobstrukturierter

...Forts. 02.07.0004.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge AE
----	--------	----------

02.07.0004. Forts. ...

Asphaltoberfläche, Folie für Einbau auf warmer Decke Erstdruck durch Andruckrollgerät, Enddruck durch Walze ohne Vibration, Trennmittel Wasser auf Minimum, Temperatur bei Enddruck unter 40°C Aufbringen der Folie bei 30 °C bis 50 °C Deckentemperatur
Im Gebrauchszustand gelten die Werte der ZTV-M 13 Die Werte sind durch einen Prüfbericht der Bundesanstalt für Straßenwesen, mit dem Verlauf der Rundlaufprüfanlage (RPA und zusätzlich mit einem Praxis-Bewährungsbericht, von mindest 48 Monate Liegedauer unter Verkehr, von einer unabhängigen Institution wie BAST/DSGS/zugelassene Prüfinstitute usw., nachzuweisen.
Dem Zeugnis ist ein Muster der geprüften Markierung beizulegen (>= 10 x 12 cm).

02.07.0005.	-----	762,00 m
--------------------	-------	----------

Längsmarkierung Typ II Bitumen-Plus
Markierung Bitumen-Plus aus fertigem Markierungssystem herstellen.
Längsmarkierung Typ II als Mittelmarkierung.
Lösen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen.
Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche.
Strichbreite = 0,12 m.
Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke unterschiedlich
Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung.
Markierungsstoffart = Folie, profiliert, nach BAST-Prüfzeugnis Foliendicke mindestens 2,5 mm.
Verkehrsklasse = P 7.
Griffigkeit = S3 Nachtsichtbarkeit trocken = R5
Nachtsichtbarkeit feucht = RW5 Tagessichtbarkeit = Q5
Markierung: selbstklebende Folie auf grobstrukturierter Asphaltoberfläche.
Einbau mit bituminöser Unterlage im Bitumen-Plus-Verfahren.
Im Gebrauchszustand gelten die Werte der ZTV-M 13 Die Werte sind durch einen Prüfbericht der Bundesanstalt für Straßenwesen, mit dem Verlauf der Rundlaufprüfanlage (RPA und zusätzlich mit einem Praxis-Bewährungsbericht, von mindest 48 Monate Liegedauer unter Verkehr, von einer unabhängigen Institution wie BAST/DSGS/zugelassene Prüfinstitute usw., nachzuweisen.
Dem Zeugnis ist ein Muster der geprüften Markierung beizulegen (>= 10 x 12 cm).

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE: P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV: 02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.07.0006.	----- Längsmarkierung Typ II Bitumen-Plus Markierung Bitumen-Plus aus fertigem Markierungssystem herstellen. Längsmarkierung Typ II als Mittelmarkierung. Losen Schmutz von zu markierender Fläche entfernen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Strich mit Vormarkierung als Erstmarkierung. Strichbreite = 0,12 m. Durchgehend. Markierungsstoffart = Folie, profiliert, nach BASt-Prüfzeugnis Foliendicke mindestens 2,5 mm. Verkehrsklasse = P 7. Griffigkeit = S3 Nachtsichtbarkeit trocken = R5 Nachtsichtbarkeit feucht = RW5 Tagessichtbarkeit = Q5 Markierung als selbstklebende Folie auf grobstrukturierter Asphaltoberfläche. Einbau mit bituminöser Unterlage im Bitumen-Plus-Verfahren. Im Gebrauchszustand gelten die Werte der ZTV-M 13 Die Werte sind durch einen Prüfbericht der Bundesanstalt für Straßenwesen, mit dem Verlauf der Rundlaufprüfanlage (RPA und zusätzlich mit einem Praxis-Bewährungsbericht, von mindest 48 Monate Liegedauer unter Verkehr, von einer unabhängigen Institution wie BASt/DSGS/zugelassene Prüfinstitute usw., nachzuweisen. Dem Zeugnis ist ein Muster der geprüften Markierung beizulegen (>= 10 x 12 cm).	1.500,00	m
02.07.0007.	16.831/505.21.20.00.26 Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Strich ohne Vormarkierung. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf vorhandener Markierung.	300,00	m
02.07.0008.	16.831/510.11.10.01.06 Quermarkierung Typ II herstellen Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung her-	44,00	m

...Forts. 02.07.0008.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.07.0008. Forts. ...			
	stellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Haltlinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf vorhandener Markierung.		
02.07.0009.	16.831/510.41.10.01.06	30,00	m
	Quermarkierung Typ II herstellen Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Radfahrerfurt. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf vorhandener Markierung.		
02.07.0010.	16.831/215.31.90.99 TA	110,00	m
	Sperrflächenmarkierung. Typ I herst Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ I als Verkehrsfreigabemarkierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Strichbreite = 0,50 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus 'lösemittelarme Farbe (High-Solid)' Verkehrsklasse 'P 6' Markierung auf 'grobstrukturierter Decke.'		
02.07.0011.	16.831/420.11.21.01	9,00	St
	Pfeilmarkierung Typ I herstellen Pfeilmarkierung Typ I als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.		
02.07.0012.	16.831/520.31.21.00.01	5,00	St
	Pfeilmarkierung Typ II herstellen Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus und links oder rechts ab. Mit Vormarkierung.		

...Forts. 02.07.0012.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.07.0012. Forts. ...			
	Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.		
02.07.0013.	16.831/520.21.21.00.01	13,00	St
	Pfeilmarkierung Typ II herstellen Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil links oder rechts ab. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Markierung auf grobstrukturierter Asphaltdeckschicht.		
02.08. Verkehrsbeschilderung			
02.08.0001.	-----	1,00	Psch
	Bestandsaufn+Doku der Beschilderung Bestandsaufnahme der Beschilderung durch den AN und anfertigen einer Dokumentation. Die Dokumentation ist vor Beginn des Rückbaus dem AG zu übergeben. Fotodokumentation mit ersichtlicher Stationierung und Lage/ Standort der Beschilderung.		
02.08.0002.	11.130/303.41.94.11.20 TA	12,00	St
	Rohrpfosten aufstellen Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 2500 mm bis 3000 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten 'mit Bodenhülse' Vorh. Befestigung = Pflaster auf Unterbeton. In Bodenklasse 3 bis 5 aufstellen. Fundament Typ A nach IVZ-Norm. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
02.08.0003.	11.130/102.01.20.21.19 TA	5,00	St
	Verkehrsschild anbringen Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Ronde. Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach		

...Forts. 02.08.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.08.0003. Forts. ...			
	IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung 'neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes unter 2,00 m über der Verkehrsfläche. Verkehrsschild lagernd im Baustellenbereich. '		
02.08.0004.	11.130/102.02.20.21.19 TA	1,00	St
	Verkehrsschild anbringen Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Dreieck. Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung 'neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes unter 2,00 m über der Verkehrsfläche. Verkehrsschild lagernd im Baustellenbereich. '		
02.08.0005.	11.130/102.03.20.21.19 TA	5,00	St
	Verkehrsschild anbringen Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Quadrat. Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung 'neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes unter 2,00 m über der Verkehrsfläche. Verkehrsschild lagernd im Baustellenbereich. '		
02.08.0006.	11.130/102.05.20.21.19 TA	1,00	St
	Verkehrsschild anbringen Verkehrsschild nach Unterlagen des AG anbringen. Schild = Rechteck, Querformat. Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan I. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung 'neben der Fahrbahn. Unterkante des		

...Forts. 02.08.0006.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-5-04-0183	B 2 Ortsumgehung Michendorf
VE:	P-2018-0053	B 2 OU Michendorf, 2. BA
LV:	02	B2, ABS 175 km 0,00 bis ABS 185 km 0,700

OZ	StL-Nr	Menge AE
-----------	---------------	-----------------

02.08.0006. Forts. ...

Schildes unter 2,00 m über der
 Verkehrsfläche.
 Verkehrsschild lagernd im Baustellenbereich. '