

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-4-09-0053 **B 167 OD Wulkow**
VE: K-2018- **B 167, OD Wulkow**
LV: 0038 **B 167, OD Wulkow und Radweg**

LB-Nr.	Leistungsbereich	Ausgabe
15.101	BAUSTELLENEINR., BAUBEGL.LEISTUNGEN	07/15
03.103	BODENERKUNDUNG	06/03
12.108	BAUGRUBEN, LEITUNGSGRÄBEN	10/12
11.130	VERKEHRSSCHILDER	10/11
16.831	FAHRBAHNMARKIERUNGEN	08/16

Inhaltsverzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 **B 167 OD Wulkow**
VE: K-2018- **B 167, OD Wulkow**
LV: 0038 **B 167, OD Wulkow und Radweg**

Titel	Bezeichnung	Seite
	Langtext-Verzeichnis.....	4
00.	Los 0: Allgemeines, BE und VS.....	4
00.00.	Baustelleneinrichtung.....	4
00.01.	Baufeldfreimachung.....	9
00.02.	Verkehrssicherung.....	13
00.03.	Leistungen auf Rechnung des Landes.....	29
00.04.	Schwingungsmessungen.....	30
01.	Los 1: Fahrbahn, RW-Kanal, Beleuc.....	33
01.00.	Erdbau, Rodung und Abbrucharbeiten.....	33
01.01.	Tragschichten.....	40
01.02.	Asphaltarbeiten.....	43
01.03.	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen.....	56
01.04.	RW-Kanal.....	66
01.05.	Schutz- und Leiteinrichtung.....	108
01.06.	Beschilderung.....	110
01.07.	Fahrbahnmarkierungen.....	116
01.08.	Denkmal umsetzen.....	119
01.09.	Beleuchtung - Kabellegung.....	124
01.10.	Beleuchtung - Montag/Inbetriebset.....	130
01.11.	Beleuchtung - Revision.....	140
01.12.	Beleuchtung - Demontage.....	140
02.	Los 2: Rad- / Gehweg.....	144
02.00.	Baustraße.....	144
02.01.	Erdbau, Rodung und Abbrucharbeiten.....	150
02.02.	Tragschichten.....	154
02.03.	Asphaltarbeiten.....	155
02.04.	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen.....	158
02.05.	Zaunbau, Geländer, Ausstattung.....	162
03.	Los 3: Zufahrten, Bushaltestellen, Barrierefreie Übergänge.....	163
03.00.	Erdbau, Rodung und Abbrucharbeiten.....	163
03.01.	Trag- und Deckschichten.....	166
03.02.	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen.....	168
03.03.	Zaunbau, Geländer, Ausstattung.....	178
	Kurztext-/Preis-Verzeichnis.....	180
00.	Los 0: Allgemeines, BE und VS.....	180
00.00.	Baustelleneinrichtung.....	180
00.01.	Baufeldfreimachung.....	181
00.02.	Verkehrssicherung.....	182
00.03.	Leistungen auf Rechnung des Landes.....	187
00.04.	Schwingungsmessungen.....	188
01.	Los 1: Fahrbahn, RW-Kanal, Beleuc.....	189
01.00.	Erdbau, Rodung und Abbrucharbeiten.....	189
01.01.	Tragschichten.....	191
01.02.	Asphaltarbeiten.....	193
01.03.	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen.....	198
01.04.	RW-Kanal.....	201
01.05.	Schutz- und Leiteinrichtung.....	213
01.06.	Beschilderung.....	213
01.07.	Fahrbahnmarkierungen.....	215

Inhaltsverzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

Titel	Bezeichnung	Seite
01.08.	Denkmal umsetzen.....	217
01.09.	Beleuchtung - Kabellegung.....	219
01.10.	Beleuchtung - Montag/Inbetriebset.....	221
01.11.	Beleuchtung - Revision.....	222
01.12.	Beleuchtung - Demontage.....	222
02.	Los 2: Rad- / Gehweg.....	224
02.00.	Baustraße.....	224
02.01.	Erdbau, Rodung und Abbrucharbeiten.....	227
02.02.	Tragschichten.....	229
02.03.	Asphaltarbeiten.....	229
02.04.	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen.....	230
02.05.	Zaunbau, Geländer, Ausstattung.....	231
03.	Los 3: Zufahrten, Bushaltestellen, Barrierefreie Übergänge.....	233
03.00.	Erdbau, Rodung und Abbrucharbeiten.....	233
03.01.	Trag- und Deckschichten.....	234
03.02.	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen.....	235
03.03.	Zaunbau, Geländer, Ausstattung.....	238
	Zusammenstellung.....	240

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE:	K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV:	0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.	Los 0: Allgemeines, BE und VS		
00.00.	Baustelleneinrichtung		
00.00.0001.	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
00.00.0002.	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
00.00.0003.	--- Bestandsaufnahme an angr. Gebäuden Vor Beginn des Bauvorhabens ist von allen angrenzenden Gebäuden und baulichen Anlagen eine Bestandsaufnahme durchzuführen.	1,00	Psch

...Forts. 00.00.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE:	K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV:	0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.00.0003. Forts. ...			
	<p>Ausgenommen von der Bestandsaufnahme sind im Zuge des Bauvorhabens abzurechnende bzw. zu erneuernde Anlagen. Insbesondere sind alle offensichtlichen Schäden an Anliegergrundstücken (Bauwerkshülle, Treppen, Lichtschächte, Auffahrten usw.) zu dokumentieren und Fotos der Schäden zu fertigen. Keine Bilder von Sofortkameras ! Die Dokumentation ist in einer Mappe geordnet in mindestens 2 Ausfertigungen zu erstellen. Die Fotos sind mit Stationsangabe bzw. Hausnummer und Datum zu kennzeichnen.</p>		
00.00.0004.	-- -- -- -- -- -- -- -- -- --	1,00	Psch
	<p>Schlussaufnahme an angr.Gebäuden Wie Pos. Bestandsaufnahme, jedoch nach Abschluss der Bauarbeiten Schäden bzw. die Vergrößerung von bereits festgestellten Schäden dokumentieren.</p>		
00.00.0005.	-- -- -- -- -- -- -- -- -- --	1,00	Psch
	<p>Bestandsunterlagen erstellen Bestandsunterlagen erstellen Bestandsunterlagen für die vom AN hergestellten Bauleistungen erstellen. Zu liefernde Unterlagen: -Lagepläne M 1 : 250 mit Höhenangaben im Abstand von 20m bzw. im Abstand der übergebenen Querprofile mit Stationsangaben sowie Materialangaben (Asphalt, Betonsteinpflaster, u.a.) -Festpunktfeld unter Einhaltung der Anforderungen nach RAS-Verm mit Einmessungsskizzen und Koordinatenverzeichnissen. -Regelquerschnitte -Leitungsbestandpläne mit Materialangaben der Baustoffe, Durchmesser, Haltungslängen, Gefällerrichtung, Höhen der Rohr-bzw. Schachtsohlen und der Schachtdeckel Die Bestandsvermessung ist in den jeweils amtlichen Lage- und Höhenbezugssystemen zu erstellen. -Erfassen aller kreuzenden und parallel verlaufenden Kabel und Leitungen anderer Rechtsträger mit Angabe des Materials, der Dimension, der Lage und der Höhenlage. Formate und Symbolschlüssel sind mit dem AG vor Beginn der Arbeiten abzustimmen. Es gilt grundsätzlich das Datenformat "001(Extension E01/T01-System Vestra)" oder OKSTRA(*.cte,*.xlm) DXF oder DWG auf Basis der Betriebskilometer (Netzknoten angeben) als vereinbart. Die Übergabe hat spätestens mit Vorlage der Schlußrechnung zu erfolgen. Alle gerechneten und gespeicherten Daten und Pläne sind dem AG auf CD-ROM und 2-fach in Papierform zur Verfügung zu stellen.</p>		

...Forts. 00.00.0005.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.00.0005. Forts. ...			
	Die gesamten Daten sind zusätzlich zum Datenformat 001 als *.pdf-File(System Adobe Acrobat) und dxf-Datei zu übergeben.		
00.00.0006.	-----	150,00	m
	Bauzaun zur Sicherung von Baugruben Bauzaun zur Sicherung von Baugruben u. ä. einschl. der erforderlichen Tore und Pfosten standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Bauzaun aus Einzelementen mit verzinktem Stahlrohr-rahmen und Vergitterung, mit Standfüßen aus Betonelementen. Bauzaunelemente zur Erhöhung der Standsicherheit miteinander verschrauben. Zaunhöhe = 2,00 m über Gelände. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.		
00.00.0007.	-----	500,00	m
	Bauzaun innerhalb der Baustelle Bauzaun innerhalb der Baustelle umsetzen. Einzellängen nach Wahl des AN. Nicht wiederverwertbare Teile ersetzen. Zaunhöhe = 2,00 m. Zaun aus Stahlgitter-Fertigteilen.		
00.00.0008.	-----	1,00	Psch
	Vorankündigung erstellen Vorankündigung erstellen, aushängen und anpassen. Vorankündigung gemäß Baustellenverordnung erstellen und spätestens 2 Wochen vor Einrichtung der Baustelle der zuständigen Behörde übermitteln. Vorankündigung sichtbar und witterungsgeschützt auf der Baustelle aushängen und bei erheblichen Änderungen während der Bauzeit anpassen.		
00.00.0009.	-----	1,00	Psch
	Transport Hausmüllbehälter Transport Hausmüllbehälter Hausmüll- und Wertstoffbehältnisse der Anlieger, in Abstimmung mit dem Entsorgungsträger und den Anliegern, am Abfuhrtag (2 x monatlich) zu einem Sammelplatz am Rand der Baustelle bringen, nach Entleerung dort wieder abholen und auf dem Standort der Anliegergrundstücke wieder abstellen. Die Kennzeichnung der Müllbehälter erfolgt durch die Anlieger. Zum Leistungsumfang gehört auch der Transport von Wertstoffsäcken (z.B. "gelbe		

...Forts. 00.00.0009.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.00.0009. Forts. ...			
	Säcke") zum o.g. Sammelplatz. Die Pauschalvergütung gilt für die gesamte Dauer der Bauzeit. Anzahl der Grundstücke: ca. 30 Stück		
00.00.0010.	----- Provisorien für Fußgänger- und .. Provisorien (Laufstege bzw. Grabenbrücke mit Handlauf beidseitig ect.) zur Aufrechterhaltung des Fußgänger- und Anliegerverkehrs nach Wahl des AN, in Abstimmung mit dem AG herstellen, unterhalten, vorhalten, dem Bedarf entsprechend ggf. umsetzen und nach Gebrauchsende wieder abbauen. Nach Nutzungsende von der Baustelle abtransportieren.	10,00	St
00.00.0011.	----- Provisorische Zufahrt für Anliege.. Provisorische Zufahrt für Anliegerstraßen herstellen. Befestigung nach Wahl des AN. Zufahrt vorhalten, unterhalten, ggf. umbauen und nach Gebrauchsende rückbauen.	6,00	St
00.00.0012.	----- Baustelleninformationsschild herst. Baustelleninformationsschild nach Unterlagen des AG anfertigen und beschriften, zur Baustelle anfahren und aufstellen, vorhalten und abbauen. Schild ist voll retroreflektierend. Schild einschl. Maste und Fundamente standsicher aufstellen. Maste und Fundamente nach Wahl des AN. Standort: nach Abstimmung mit dem AG. Größe und Beschriftung nach Zeichnung. Bauschild einschl. Aufstellvorrichtung verbleibt in Eigentum des AN. Notwendige Erdarbeiten ausführen, Fundamente herstellen. Statischen Nachweis erbringen. Bauschild während der Bauzeit unterhalten und säubern. 70% der Leistung wird nach Aufbau des Schildes vergütet. Die restliche Vergütung erfolgt nach Abbau.	1,00	St
00.00.0013.	----- Baustelleninformationsschild abba.. Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung abbauen, Fundamente abbrechen. Abbruchgut nach Wahl des AN verwerten. Benutzte Fläche entsprechend dem ursprünglichen Zustand herrichten. [Größe [2 m x 2,70 m]] Baustelleninformationsschild und Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN verwerten.	1,00	St

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.00.0014.	----- Vorhandenes Festpunktfeld erhalten Vorhandenes Festpunktfeld erhalten, pflegen, fortführen und übergeben. Das vom AG übergebene Festpunktfeld wird während der Baumaßnahme erhalten und gepflegt. Vernichtete Festpunkte werden erneuert. Die entsprechenden Auswerte- und Berechnungsnachweise der Lage- und Höhenbestimmung sind dem AG zu übergeben. Die Anforderungender RAS-Verm sind bei der Punktbestimmung anzuwenden. 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. Die Abschlußköpfe ermöglichen ein exaktes Zentrieren und sauberes Nivellieren. Nach Abschluß der Baumaßnahme wird dem AG das vollständige und wiederhergestellte Festpunktfeld in den jeweils amtlichen Lage- und Höhenbezugs-systemen übergeben. Folgende Festpunktabstände sind zwingend einzuhalten: -Außerorts: max. 200 m Punktabstand -Innerorts und in Knotenbereichen: max. 150 m Punktband Folgende Unterlagen sind dem AG analog und digital (im pdf-Format) zur Verfügung zu stellen: -Festpunktübersicht, Einmessskizzen und Koordinaten-verzeichnisse -Berechnungsnachweise, aus denen die erreichte Genauigkeit zu entnehmen sind (z.B. Qualitätsreport der DGNSS-Messung, Protokoll der Mittelbildung, Polygonzugsberechnung, Netzausgleichung, Nivellements-berechnung etc.)	1,00	Psch
00.00.0015.	----- Zusätzl. Vermessungs- u. Absteckl.. Aufwand für zusätzliche Vermessungs- und Absteckleistungen zur punktuellen höhen- und lagegerechten Anpassung der Fahrbahn einschl. der Nebenanlagen an angrenzende Grundstücke und Befestigungen nach Aufforderung durch den AG.	1,00	Psch
00.00.0016.	----- Vorhandene Grenzsteine sichern Vorhandene Grenzsteine, Vermessungspunkte und Höhenmarken im Bereich des Baufeldes sind nach Wahl des AN vor Lageveränderungen zu schützen. Grenzmarken deren Lage bei der Ausführung der Bauleistungen verändert wurden, sind durch einen öffentlich bestellten Ver-	1,00	Psch

...Forts. 00.00.0016.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.00.0016. Forts. ...			
	messungsingenieur zu Lasten des AN neu einzumessen und zu setzen. Anzahl der Grundstücke: ca 20 Stück.		
	<i>Hinweis zur OZ 00.00.0017. Ausführung erst nach Aufforderung durch den AG!</i>		
00.00.0017.	-----	1,00	St
	Probefeld zur Überprüfung der Probefeld zur Überprüfung der Tragfähigkeit der ungebundenen Tragschichten entsprechend des vorgesehenen Oberbaus anlegen, incl. Trennvlies. Länge: 10 m Breite: 5 m Lage innerhalb der Baustrecke.		
00.00.0018.	-----	1,00	Psch
	Mehraufwand getrennte Abrechnung Vergütet wird der Mehraufwand für die getrennte Abrechnung für mehrere Kostenträger entsprechend der Baubeschreibung. 1. Der Mehraufwand für losweise getrennte Aufmaßerstellung, Mengenermittlung, Abrechnungen und Rechnungslegungen. 2. Der Mehraufwand für die Einzelaufmaßerstellung und Mengenermittlung der Zufahrten, Gehwege, Zugänge und Parkplatzflächen.		
00.00.0019.	-----	1,00	Psch
	Einsatz eines Baumpflegers Einsatz eines ausgebildeten Baumpflegers gemäß Baubeschreibung während der Dauer sämtlicher Erdarbeiten im Kronentraufbereich der Bäume. In der Pauschale ist die Gestellung eines Stationswagens, Motorsäge sowie die Lieferung von Schattierungsjute, wundverschluss- und kallusfördernder Mittel enthalten. Der Einsatz von Kompressor mit Drucklanze einschl. Zugmaschine zum Freilegen von wurzelanläufen ist ebenfalls enthalten. Die fachliche Eignung ist dem AG nachzuweisen.		
00.01.	Baufeldfreimachung		
00.01.0001.	-----	60,00	m3
	Suchgraben herstellen Suchgraben herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereiche EA 1 bis EA 6. Beschreibung der		

...Forts. 00.01.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.01.0001.	Forts. ...		
	Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.		
00.01.0002.	----- Schutz für Baumstamm herstellen Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 50 bis 100 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	14,00	St
00.01.0003.	----- Schutz für Baumstamm herstellen Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang bis 50 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	6,00	St
00.01.0004.	----- Schutz für Baumstamm herstellen Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 100 bis 150 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.	4,00	St

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.01.0005.	-----	3,00	St
	Schutz für Baumstamm herstellen Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 150 bis 200 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.		
00.01.0006.	-----	1,00	St
	Schutz für Baumstamm herstellen Schutz für Baumstamm durch Mantel mit Polsterung herstellen und während der Bauzeit vor- und unterhalten. Der Mantel darf den Baumstamm und die Wurzelanläufe nicht berühren. Stammumfang über 250 bis 300 cm. Polsterung des Stammes mit flexiblen Kunststoff-Drainrohren. Mantel aus Brettern, 24 mm dick, lückenlos befestigen. Mantelhöhe mindestens 3,00 m. Schutz nach Beendigung der Bauarbeiten abbauen und entfernen.		
00.01.0007.	-----	235,00	m
	Bauzeitlichen Vegetationsschutzzaun Bauzeitlichen Vegetationsschutzzaun zur Sicherung angrenzender Vegetationsflächen liefern, standsicher aufstellen, während der Bauzeit vorhalten und unterhalten sowie nach Beendigung der Bauzeit entfernen. Schutzzaun nach Wahl des AN. Zaunhöhe = ca. 2,00 m über Gelände. Aufstellung in 4 Einzellängen, nach Unterlagen des AG. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Entfernen des Bauzaunes vergütet.		
00.01.0008.	-----	50,00	m
	NS-Bestandskabel freilegen und NS-Bestandskabel freilegen und bergen, mehradriges Kabel, eventuell nicht bestimmbarer Eigentümer, freilegen, auf Spannungslosigkeit prüfen, trennen und bergen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Handschachtung. Grabenquerschnitt: ca. 0,40 m breit und bis 1,20 m tief. Kabelgraben wieder verfüllen, lagenweise verdichten,		

...Forts. 00.01.0008.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.01.0008.	Forts. ...		
	ggfs. verdichtungsfähigen Boden liefern. Restliche Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
00.01.0009.	-----	50,00	m
	MS-Bestandskabel freilegen und MS-Bestandskabel freilegen und bergen, mehradriges Kabel, eventuell nicht bestimmbarer Eigentümer, freilegen, auf Spannungslosigkeit prüfen, trennen und bergen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Handschachtung. Grabenquerschnitt: ca. 0,40 m breit und bis 1,20 m tief. Kabelgraben wieder verfüllen, lagenweise verdichten, ggfs. verdichtungsfähigen Boden liefern. Restliche Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
00.01.0010.	-----	10,00	St
	Sicherungsmaßnahmen Kabel u. ä. Sicherheitsmaßnahmen nach Wahl des AN für vorhandene elektrische und Telekommunikationsanlagen (Leitungen, Maste, Kabelschränke) ausführen. Mit der Vergütung dieser Position sind alle Erschwernisse beim Oberflächenaufbruch und der Wiederherstellung abgegolten. Handschachtung ist zu berücksichtigen.		
00.01.0011.	-----	25,00	St
	Wurzelschäden eines Baumes behand.. Die Wurzelschäden eines Baumes unter Berücksichtigung des natürlichen Abschootungsvermögens durch Fachkraft behandeln. Die Schadensbereiche freilegen. Beschädigte Wurzeln behandeln, Beschädigungen an Rinde und Splintholz der Wurzeln bis auf gesundes Gewebe ausschneiden. Vor- handene Überwallungen erhalten. Wunden über 2 cm DU mit Wundbehandlungsmittel nach Wahl des AN versehen. Überschüssiger Aushub, Wurzelabschnitte und Unrat einer Weiterverwertung nach Wahl des AN zu führen.		
00.01.0012.	-----	100,00	m2
	Hecken und Buschwerk roden Hecken und Buschwerk jeder Art mit Wurzelwerk roden. Abgerechnet wird die Fläche in 1 m Höhe über dem Erdbo- den, bei niedrigeren Hecken die größte Ausdehnung. Mittlere Höhe 'bis 3,50 m ' Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden		

...Forts. 00.01.0012.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.01.0012. Forts. ...			
	verfüllen. Boden verdichten. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen		
00.02. Verkehrssicherung			
	<i>Hinweis zur OZ 00.02.0001. 1. Sperrabschnitt</i>		
00.02.0001.	----- Verkehrszeichenpläne f.alle Baupha Verkehrszeichenpläne f.alle Bauphasen Alle erforderlichen Verkehrszeichen- und Umleitungs- pläne für alle Bauphasen unter Berücksichtigung der beigefügten Verkehrszeichenpläne aufstellen und bei der zuständigen Verkehrsbehörde genehmigen lassen. Genehmigte Pläne in 4- facher Ausfertigung farbig dem AG vor Baubeginn übergeben. Die Gebühren für die Erteilung der verkehrsrechtlichen Anordnung sind einzurechnen.	1,00	Psch
00.02.0002.	----- Kontrolle der Arbeitsstellensiche.. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Kontrolle '2mal täglich an Arbeitstagen Kontrolle durch 'Anfertigen eines Protokolles mit Angaben des Datums, der Uhrzeit, des Namen des Kontrollierenden und Unterschrift des Kontrollierenden. Übergabe des Protokolles (Original) an den AG.	1,00	Psch
00.02.0003.	----- Kontrolle der Arbeitsstellensiche.. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Kontrolle '1mal täglich an arbeitsfreien Tagen, einschl. Sonn- und Feiertagen ' Kontrolle durch 'Anfertigen eines Protokolles mit Angaben des Datums, der Uhrzeit, des Namen des Kontrollierenden und Unterschrift des Kontrollierenden. Übergabe des Protokolles (Original) an den AG.	1,00	Psch
00.02.0004.	----- Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, umsetzen und beseitigen.	1,00	Psch

...Forts. 00.02.0004.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE:	K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV:	0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

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

00.02.0004. Forts. ...

Wander- und Tagesbaustelle.
 Ständig vorhalten, warten und betreiben.
 Einsatzzeit nach Unterlagen des AG.
 Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.
 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 Verkehrszeichenplan Unterlage/Blatt Nr. 23.1.
 Nach RSA, Regelplan B I/6, C I/5, B II/5 mit örtlicher Anpassung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan.
 Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitstellensicherung wird gesondert vergütet.

00.02.0005. - - - - - 1,00 Psch

Transp.Lichtsignalanlage aufstellen
 Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen.
 Ständig Vorhalten, warten und betreiben.
 Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.
 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
 Lichtsignalanlage für Einmündungsverkehr mit 2 Fahrzeugsignalgruppen, Typ C.
 Energieversorgung nach Wahl des AN.
 Steuerung = Verkehrsabhängig.
 Nach vom AN vorgelegten Signallageplan und VTU zum Betreiben der transportablen Lichtsignalanlage.

*Hinweis zur OZ 00.02.0006.
 2.Sperrabschnitt*

00.02.0006. - - - - - 1,00 Psch

Verkehrszeichenpläne f.alle Baupha
 Verkehrszeichenpläne f.alle Bauphasen
 Alle erforderlichen Verkehrszeichen- und Umleitungspläne für alle Bauphasen unter Berücksichtigung der beigefügten Verkehrszeichenpläne aufstellen und bei der zuständigen Verkehrsbehörde genehmigen lassen.
 Genehmigte Pläne in 4-facher Ausfertigung farbig dem AG vor Baubeginn übergeben.
 Die Gebühren für die Erteilung der verkehrsrechtlichen Anordnung sind einzurechnen.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0007.	-----	1,00	Psch
	Kontrolle der Arbeitsstellensiche.. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Kontrolle '2mal täglich an Arbeitstagen Kontrolle durch 'Anfertigen eines Protokolles mit Angaben des Datums, der Uhrzeit, des Namen des Kontrollierenden und Unterschrift des Kontrollierenden. Übergabe des Protokolles (Original) an den AG.		
00.02.0008.	-----	1,00	Psch
	Kontrolle der Arbeitsstellensiche.. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Kontrolle '1mal täglich an arbeitsfreien Tagen, einschl. Sonn- und Feiertagen ' Kontrolle durch 'Anfertigen eines Protokolles mit Angaben des Datums, der Uhrzeit, des Namen des Kontrollierenden und Unterschrift des Kontrollierenden. Übergabe des Protokolles (Original) an den AG.		
00.02.0009.	-----	1,00	Psch
	Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, umsetzen und beseitigen. Wander- und Tagesbaustelle. Ständig vorhalten, warten und betreiben. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leit-element und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrszeichenplan Unterlage/Blatt Nr. 23.2. Nach RSA, Regelplan B I/6, C I/5, C I/1 mit örtlicher Anpassung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitsstellensicherung wird gesondert vergütet.		
00.02.0010.	-----	1,00	Psch
	Transp.Lichtsignalanlage aufstellen Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen. Ständig Vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem		

...Forts. 00.02.0010.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

00.02.0010. Forts. ...

Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
 Lichtsignalanlage für Einmündungsverkehr mit 2 Fahrzeugsignalgruppen, Typ D.
 Energieversorgung nach Wahl des AN.
 Steuerung = Verkehrsabhängig.
 Nach vom AN vorgelegten Signallageplan und VTU zum Betreiben der transportablen Lichtsignalanlage.

00.02.0011. - - - - - 1,00 Psch

Verkehrssicherung läng.Dauer durchf
 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, ggf. umsetzen und beseitigen.
 Ständig vorhalten, warten und betreiben.
 Einsatzzeit nach Unterlagen des AG.
 Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.
 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 "Dorfstrasse".
 Nach RSA, Regelplan B I/17 mit örtlicher Anpassung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan.
 Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitstellensicherung wird gesondert vergütet.

00.02.0012. - - - - - 1,00 Psch

Verkehrsschild aufstellen
 Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten.
 Standort Buswendeschleife in "Dorfstrasse"
 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 2 Zusatzschilder.
 Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2.
 Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.
 Aufstellhöhe = 2,00 m.
 Nach Verkehrszeichenplan Unterlage/Blatt Nr. 23.2
 Nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan.

*Hinweis zur OZ 00.02.0013.
 3. Sperrabschnitt*

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0013.	----- Verkehrszeichenpläne f.alle Baupha Verkehrszeichenpläne f.alle Bauphasen Alle erforderlichen Verkehrszeichen- und Umleitungspläne für alle Bauphasen unter Berücksichtigung der beigefügten Verkehrszeichenpläne aufstellen und bei der zuständigen Verkehrsbehörde genehmigen lassen. Genehmigte Pläne in 4-facher Ausfertigung farbig dem AG vor Baubeginn übergeben. Die Gebühren für die Erteilung der verkehrsrechtlichen Anordnung sind einzurechnen.	1,00	Psch
00.02.0014.	----- Kontrolle der Arbeitsstellensiche.. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Kontrolle '2mal täglich an Arbeitstagen Kontrolle durch 'Anfertigen eines Protokolles mit Angaben des Datums, der Uhrzeit, des Namen des Kontrollierenden und Unterschrift des Kontrollierenden. Übergabe des Protokolles (Original) an den AG.	1,00	Psch
00.02.0015.	----- Kontrolle der Arbeitsstellensiche.. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Kontrolle '1mal täglich an arbeitsfreien Tagen, einschl. Sonn- und Feiertagen ' Kontrolle durch 'Anfertigen eines Protokolles mit Angaben des Datums, der Uhrzeit, des Namen des Kontrollierenden und Unterschrift des Kontrollierenden. Übergabe des Protokolles (Original) an den AG.	1,00	Psch
00.02.0016.	----- Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, umsetzen und beseitigen. Wander- und Tagesbaustelle. Ständig vorhalten, warten und betreiben. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 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 Verkehrszeichenplan Unterlage/Blatt Nr. 23.3.	1,00	Psch

...Forts. 00.02.0016.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0016. Forts. ...			
	Nach RSA, Regelplan B I/6, C I/5, C I/1 mit örtlicher Anpassung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitstellensicherung wird gesondert vergütet.		
00.02.0017.	----- Transp.Lichtsignalanlage aufstellen Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen. Ständig Vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Lichtsignalanlage für Einmündungsverkehr mit 2 Fahrzeugsignalgruppen, Typ D. Energieversorgung nach Wahl des AN. Steuerung = Verkehrsabhängig. Nach vom AN vorgelegten Signallageplan und VTU zum Betreiben der transportablen Lichtsignalanlage.	1,00	Psch
00.02.0018.	----- Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, ggf. umsetzen und beseitigen. Ständig vorhalten, warten und betreiben. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 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 "Dorfstrasse". Nach RSA, Regelplan B I/16 mit örtlicher Anpassung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitstellensicherung wird gesondert vergütet.	1,00	Psch
00.02.0019.	----- Verkehrsschild aufstellen Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten. Standort Buswendeschleife in "Dorfstrasse" Aufstellvorrichtung nach stat. Erfordernissen. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrsschild = Ronde, Dreieck, Quadrat.	1,00	Psch

...Forts. 00.02.0019.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0019. Forts. ...			
	<p>Größe 2. Kombination = 1 Verkehrsschild und 2 Zusatzschilder. Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2. Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen. Aufstellhöhe = 2,00 m. Nach Verkehrszeichenplan Unterlage/Blatt Nr. 23.3 Nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan.</p> <p><i>Hinweis zur OZ 00.02.0020.</i> <i>3a. Sperrabschnitt</i></p>		
00.02.0020.	<p>-----</p> <p>Verkehrszeichenpläne f.alle Baupha Verkehrszeichenpläne f.alle Bauphasen Alle erforderlichen Verkehrszeichen- und Umleitungspläne für alle Bauphasen unter Berücksichtigung der beigefügten Verkehrszeichenpläne aufstellen und bei der zuständigen Verkehrsbehörde genehmigen lassen. Genehmigte Pläne in 4- facher Ausfertigung farbig dem AG vor Baubeginn übergeben. Die Gebühren für die Erteilung der verkehrsrechtlichen Anordnung sind einzurechnen.</p>	1,00	Psch
00.02.0021.	<p>-----</p> <p>Kontrolle der Arbeitsstellensiche.. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Kontrolle '2mal täglich an Arbeitstagen Kontrolle durch 'Anfertigen eines Protokolles mit Angaben des Datums, der Uhrzeit, des Namen des Kontrollierenden und Unterschrift des Kontrollierenden. Übergabe des Protokolles (Original) an den AG.</p>	1,00	Psch
00.02.0022.	<p>-----</p> <p>Kontrolle der Arbeitsstellensiche.. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Kontrolle '1mal täglich an arbeitsfreien Tagen, einschl. Sonn- und Feiertagen ' Kontrolle durch 'Anfertigen eines Protokolles mit Angaben des Datums, der Uhrzeit, des Namen des Kontrollierenden und Unterschrift des Kontrollierenden. Übergabe des Protokolles (Original) an den AG.</p>	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0023.	----- Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, umsetzen und beseitigen. Wander- und Tagesbaustelle. Ständig vorhalten, warten und betreiben. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leit-element und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrszeichenplan Unterlage/Blatt Nr. 23.3a. Nach RSA, Regelplan B I/6, C I/5, C I/1 mit örtlicher Anpassung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitstellensicherung wird gesondert vergütet.	1,00	Psch
00.02.0024.	----- Transp.Lichtsignalanlage aufstellen Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen. Ständig Vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Lichtsignalanlage für Einmündungsverkehr mit 3 Fahrzeugsignalgruppen, Typ D. Energieversorgung nach Wahl des AN. Steuerung = Verkehrsabhängig. Nach vom AN vorgelegten Signallageplan und VTU zum Betreiben der transportablen Lichtsignalanlage.	1,00	Psch
	<i>Hinweis zur OZ 00.02.0025. 4. Sperrabschnitt</i>		
00.02.0025.	----- Verkehrszeichenpläne f.alle Baupha Verkehrszeichenpläne f.alle Bauphasen Alle erforderlichen Verkehrszeichen- und Umleitungspläne für alle Bauphasen unter Berücksichtigung der beigefügten Verkehrszeichenpläne aufstellen und bei der zuständigen Verkehrsbehörde genehmigen lassen. Genehmigte Pläne in 4- facher Ausfertigung farbig dem	1,00	Psch

...Forts. 00.02.0025.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0025. Forts. ...			
	AG vor Baubeginn übergeben. Die Gebühren für die Erteilung der verkehrsrechtlichen Anordnung sind einzurechnen.		
00.02.0026.	--- -- Kontrolle der Arbeitsstellensiche.. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Kontrolle '2mal täglich an Arbeitstagen Kontrolle durch 'Anfertigen eines Protokolles mit Angaben des Datums, der Uhrzeit, des Namen des Kontrollierenden und Unterschrift des Kontrollierenden. Übergabe des Protokolles (Original) an den AG.	1,00	Psch
00.02.0027.	--- -- Kontrolle der Arbeitsstellensiche.. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Kontrolle '1mal täglich an arbeitsfreien Tagen, einschl. Sonn- und Feiertagen ' Kontrolle durch 'Anfertigen eines Protokolles mit Angaben des Datums, der Uhrzeit, des Namen des Kontrollierenden und Unterschrift des Kontrollierenden. Übergabe des Protokolles (Original) an den AG.	1,00	Psch
00.02.0028.	--- -- Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, umsetzen und beseitigen. Wander- und Tagesbaustelle. Ständig vorhalten, warten und betreiben. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leit- element und transportable Schutzeinrichtung werden ge- sondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrszeichenplan Unterlage/Blatt Nr. 23.4 Nach RSA, Regelplan B I/6, C I/5, C I/1 mit örtlicher Anpassung nach vom AN vorgelegten Verkehrs- zeichenplan. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitstellensich- erung wird gesondert vergütet.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0029.	-----	1,00	Psch
	<p>Transp.Lichtsignalanlage aufstellen Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen. Ständig Vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Lichtsignalanlage für Einmündungsverkehr mit 3 Fahrzeugsignalgruppen, Typ D. Energieversorgung nach Wahl des AN. Steuerung = Verkehrsabhängig. Nach vom AN vorgelegten Signallageplan und VTU zum Betreiben der transportablen Lichtsignalanlage.</p>		
00.02.0030.	-----	1,00	Psch
	<p>Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, ggf. umsetzen und beseitigen. Ständig vorhalten, warten und betreiben. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 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 "Parkstrasse". Nach RSA, Regelplan B I/16 mit örtlicher Anpassung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitstellensicherung wird gesondert vergütet.</p> <p><i>Hinweis zur OZ 00.02.0031. 5. Sperrabschnitt</i></p>		
00.02.0031.	-----	1,00	Psch
	<p>Verkehrszeichenpläne f.alle Baupha Verkehrszeichenpläne f.alle Bauphasen Alle erforderlichen Verkehrszeichen- und Umleitungspläne für alle Bauphasen unter Berücksichtigung der beigefügten Verkehrszeichenpläne aufstellen und bei der zuständigen Verkehrsbehörde genehmigen lassen. Genehmigte Pläne in 4- facher Ausfertigung farbig dem AG vor Baubeginn übergeben. Die Gebühren für die Erteilung der verkehrsrechtlichen Anordnung sind einzurechnen.</p>		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0032.	-----	1,00	Psch
<p>Kontrolle der Arbeitsstellensiche.. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Kontrolle '2mal täglich an Arbeitstagen Kontrolle durch 'Anfertigen eines Protokolles mit Angaben des Datums, der Uhrzeit, des Namen des Kontrollierenden und Unterschrift des Kontrollierenden. Übergabe des Protokolles (Original) an den AG.</p>			
00.02.0033.	-----	1,00	Psch
<p>Kontrolle der Arbeitsstellensiche.. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Kontrolle '1mal täglich an arbeitsfreien Tagen, einschl. Sonn- und Feiertagen ' Kontrolle durch 'Anfertigen eines Protokolles mit Angaben des Datums, der Uhrzeit, des Namen des Kontrollierenden und Unterschrift des Kontrollierenden. Übergabe des Protokolles (Original) an den AG.</p>			
00.02.0034.	-----	1,00	Psch
<p>Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, umsetzen und beseitigen. Wander- und Tagesbaustelle. Ständig vorhalten, warten und betreiben. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 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 Verkehrszeichenplan Unterlage/Blatt Nr. 23.5 Nach RSA, Regelplan B I/6, C I/5, C I/1 mit örtlicher Anpassung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitstellensicherung wird gesondert vergütet.</p>			
00.02.0035.	-----	1,00	Psch
<p>Transp.Lichtsignalanlage aufstellen Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen. Ständig Vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.</p>			

...Forts. 00.02.0035.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

00.02.0035. Forts. ...

70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
 Lichtsignalanlage für Einmündungsverkehr mit 2 Fahrzeugsignalgruppen, Typ D.
 Energieversorgung nach Wahl des AN.
 Steuerung = Verkehrsabhängig.
 Nach vom AN vorgelegten Signallageplan und VTU zum Betreiben der transportablen Lichtsignalanlage.

00.02.0036. - - - - - 1,00 Psch

Verkehrssicherung läng.Dauer durchf
 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, ggf. umsetzen und beseitigen.
 Ständig vorhalten, warten und betreiben.
 Einsatzzeit nach Unterlagen des AG.
 Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.
 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 "Parkstrasse".
 Nach RSA, Regelplan B I/17 mit örtlicher Anpassung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan.
 Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitstellensicherung wird gesondert vergütet.

00.02.0037. - - - - - 1,00 Psch

Verkehrsschild aufstellen
 Verkehrsschild aufstellen und beseitigen, für die Bauzeit vorhalten und warten.
 Standort Buswendeschleife in "Dorfstrasse"
 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 2 Zusatzschilder.
 Retroreflektierend mit Folie der Bauart Typ 2.
 Aufstellvorrichtung nach Wahl des AN aufstellen.
 Aufstellhöhe = 2,00 m.
 Nach Verkehrszeichenplan Unterlage/Blatt Nr. 23.5
 Nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan.

*Hinweis zur OZ 00.02.0038.
 6. Sperrabschnitt*

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0038.	----- Verkehrszeichenpläne f.alle Baupha Verkehrszeichenpläne f.alle Bauphasen Alle erforderlichen Verkehrszeichen- und Umleitungs- pläne für alle Bauphasen unter Berücksichtigung der beigefügten Verkehrszeichenpläne aufstellen und bei der zuständigen Verkehrsbehörde genehmigen lassen. Genehmigte Pläne in 4- facher Ausfertigung farbig dem AG vor Baubeginn übergeben. Die Gebühren für die Erteilung der verkehrsrechtlichen Anordnung sind einzurechnen.	1,00	Psch
00.02.0039.	----- Kontrolle der Arbeitsstellensiche.. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Kontrolle '2mal täglich an Arbeitstagen Kontrolle durch 'Anfertigen eines Protokolles mit Angaben des Datums, der Uhrzeit, des Namen des Kontrollierenden und Unterschrift des Kontrollierenden. Übergabe des Protokolles (Original) an den AG.	1,00	Psch
00.02.0040.	----- Kontrolle der Arbeitsstellensiche.. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Kontrolle '1mal täglich an arbeitsfreien Tagen, einschl. Sonn- und Feiertagen ' Kontrolle durch 'Anfertigen eines Protokolles mit Angaben des Datums, der Uhrzeit, des Namen des Kontrollierenden und Unterschrift des Kontrollierenden. Übergabe des Protokolles (Original) an den AG.	1,00	Psch
00.02.0041.	----- Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, umsetzen und beseitigen. Wander- und Tagesbaustelle. Ständig vorhalten, warten und betreiben. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leit- element und transportable Schutzeinrichtung werden ge- sondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrszeichenplan Unterlage/Blatt Nr. 23.6	1,00	Psch

...Forts. 00.02.0041.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

00.02.0041. Forts. ...

Nach RSA, Regelplan B I/6, C I/5 mit örtlicher Anpassung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitssicherung wird gesondert vergütet.

00.02.0042. - - - - - 1,00 Psch

Transp.Lichtsignalanlage aufstellen
 Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen.
 Ständig Vorhalten, warten und betreiben.
 Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.
 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet.
 Lichtsignalanlage für Einmündungsverkehr mit 2 Fahrzeugsignalgruppen, Typ D.
 Energieversorgung nach Wahl des AN.
 Steuerung = Verkehrsabhängig.
 Nach vom AN vorgelegten Signallageplan und VTU zum Betreiben der transportablen Lichtsignalanlage.

00.02.0043. - - - - - 1,00 Psch

Verkehrssicherung läng.Dauer durchf
 Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, ggf. umsetzen und beseitigen.
 Ständig vorhalten, warten und betreiben.
 Einsatzzeit nach Unterlagen des AG.
 Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen.
 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 "Parkstrasse".
 Nach RSA, Regelplan B I/16 mit örtlicher Anpassung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan.
 Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitssicherung wird gesondert vergütet.

*Hinweis zur OZ 00.02.0044.
 7. Sperrabschnitt*

00.02.0044. - - - - - 1,00 Psch

Verkehrszeichenpläne f.alle Baupha
 Verkehrszeichenpläne f.alle Bauphasen
 Alle erforderlichen Verkehrszeichen- und Umleitungspläne für alle Bauphasen unter Berücksichtigung der beigefügten Verkehrszeichenpläne aufstellen und bei der zuständigen Verkehrsbehörde genehmigen lassen.

...Forts. 00.02.0044.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0044. Forts. ...			
	Genehmigte Pläne in 4- facher Ausfertigung farbig dem AG vor Baubeginn übergeben. Die Gebühren für die Erteilung der verkehrsrechtlichen Anordnung sind einzurechnen.		
00.02.0045.	--- -- Kontrolle der Arbeitsstellensiche.. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Kontrolle '2mal täglich an Arbeitstagen Kontrolle durch 'Anfertigen eines Protokolles mit Angaben des Datums, der Uhrzeit, des Namen des Kontrollierenden und Unterschrift des Kontrollierenden. Übergabe des Protokolles (Original) an den AG.	1,00	Psch
00.02.0046.	--- -- Kontrolle der Arbeitsstellensiche.. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Kontrolle '1mal täglich an arbeitsfreien Tagen, einschl. Sonn- und Feiertagen ' Kontrolle durch 'Anfertigen eines Protokolles mit Angaben des Datums, der Uhrzeit, des Namen des Kontrollierenden und Unterschrift des Kontrollierenden. Übergabe des Protokolles (Original) an den AG.	1,00	Psch
00.02.0047.	--- -- Verkehrssicherung läng.Dauer durchf Verkehrssicherung an Arbeitsstellen von längerer Dauer aufstellen, umsetzen und beseitigen. Wander- und Tagesbaustelle. Ständig vorhalten, warten und betreiben. Einsatzzeit nach Unterlagen des AG. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. Transportable Lichtsignalanlage, bauliches Leit- element und transportable Schutzeinrichtung werden gesondert vergütet. 70 v.H. der Pauschale werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Verkehrssicherung an Arbeitsstelle. Nach Verkehrszeichenplan Unterlage/Blatt Nr. 23.7 Nach RSA, Regelplan C I/5 mit örtlicher Anpassung nach vom AN vorgelegten Verkehrszeichenplan. Kontrolle gem. ZTV-SA für die gesamte Arbeitstellensicherung wird gesondert vergütet.	1,00	Psch

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.02.0048.	----- Transp.Lichtsignalanlage aufstellen Transportable Lichtsignalanlage einschließlich Energieversorgung aufstellen und beseitigen. Ständig Vorhalten, warten und betreiben. Vorübergehende Sicherungsmaßnahmen durchführen. 70 v.H. des Preises werden nach betriebsfertigem Aufstellen, der Rest nach Beseitigen vergütet. Lichtsignalanlage für Einmündungsverkehr mit 3 Fahrzeugsignalgruppen, Typ D. Energieversorgung nach Wahl des AN. Steuerung = Verkehrsabhängig. Nach vom AN vorgelegten Signallageplan und VTU zum Betreiben der transportablen Lichtsignalanlage.	1,00	Psch
	<i>Hinweis zur OZ 00.02.0049. 8. Sperrabschnitt</i>		
00.02.0049.	----- Verkehrszeichenpläne f.alle Baupha Verkehrszeichenpläne f.alle Bauphasen Alle erforderlichen Verkehrszeichen- und Umleitungspläne für alle Bauphasen unter Berücksichtigung der beigefügten Verkehrszeichenpläne aufstellen und bei der zuständigen Verkehrsbehörde genehmigen lassen. Genehmigte Pläne in 4- facher Ausfertigung farbig dem AG vor Baubeginn übergeben. Die Gebühren für die Erteilung der verkehrsrechtlichen Anordnung sind einzurechnen.	1,00	Psch
00.02.0050.	----- Kontrolle der Arbeitsstellensiche.. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Kontrolle '2mal täglich an Arbeitstagen Kontrolle durch 'Anfertigen eines Protokolles mit Angaben des Datums, der Uhrzeit, des Namen des Kontrollierenden und Unterschrift des Kontrollierenden. Übergabe des Protokolles (Original) an den AG.	1,00	Psch
00.02.0051.	----- Kontrolle der Arbeitsstellensiche.. Kontrolle der Arbeitsstellensicherung gem. ZTV-SA durchführen. Die Kontrolle ist unmittelbar nach deren Durchführung zu erfassen und zu dokumentieren. Kontrolle '1mal täglich an arbeitsfreien Tagen, einschl. Sonn- und Feiertagen ' Kontrolle durch 'Anfertigen eines Protokolles mit	1,00	Psch

...Forts. 00.02.0051.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

00.03.0001. Forts. ...

rem 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. 25 m²(ohne Flure und Toiletten), 2 Räume mit insg. 2 Arbeitsplätzen.
Zusätzliches Besprechungszimmer, ca. 30 m² mit 5 Tischen (0,80 x 1,60 m) und 12 Stühlen, einrichten.
Aktenschrank aus Stahlblech, Breite mind. 0,80 m, Höhe mind. 1,80 m, mit hitzedämmender Auskleidung, Feuerfestigkeitsklasse F 30.
Aufstellfläche stellt AN zur Verfügung. Aufstellfläche herrichten. Zufahrt und Platzbefestigung nach Wahl des AN ausführen. Einstellplatz für 2 PKW.

00.03.0002.	-----	12,00	Mt
--------------------	-------	-------	----

Bürowagen für den AG mit allen
Bürowagen für den AG mit allen Einrichtungen vor- und unterhalten. Ver- und Entsorgung sicherstellen. Wagen heizen. Teilzeiten nach Tagen werden zu 1/30 des Einheitspreises vergütet.

00.03.0003.	-----	35,00	h
--------------------	-------	-------	---

Belastungsfahrzeug bereitstellen
Belastungsfahrzeug als Gegengewicht (z.B. ausreichend beladener Lkw) für Plattendruckversuch bei Kontrollprüfungen bereitstellen.

Hinweis zur OZ 00.04.
Im Bereich Natursteinmauer ca. Bau-km 9+530 bis ca. 9+665 haben die Arbeiten so zu erfolgen, dass die zulässigen Grenzwerte von Erschütterungseinwirkungen auf Gebäude eingehalten werden.
Die Einhaltung ist zu überwachen und zu dokumentieren.

00.04. Schwingungsmessungen

Hinweis zur OZ 00.04.0001.
Schwingungstechn. Messungen sind mit dem AG abzustimmen.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
00.04.0001.	----- Zulage für Einbau / Ausbau mit Zulage für Einbau / Ausbau mit erschütterungsarmen Aufbruch- und Einbaugeräten für alle maßgeblichen Bauarbeiten, wie Straßenaufbruch, Verbau, Bodenaushub, Bodeneinbau, Planum, Leitungsgräben verfüllen, Tragschichten ohne Bindemittel, Asphalteinbau etc. Die Zulage gilt für alle vorgenannten Arbeiten im Bereich des gesamten Baufeldes.	1,00	Psch
00.04.0002.	----- Schwingungstechnische Untersuchung Schwingungstechnische Untersuchung zur Feststellung von Schwingungsanregungen aufgrund des Einsatzes von Baugeräten in den umliegenden Gebäuden bei unterschiedlichen Leistungen vor und während der Leistungserbringung ausführen. Die Anordnung der Messstandorte und der einzuhaltenden Grenzwerte beziehen sich auf besonders erhaltenswerte und schützenswerte Gebäude im Sinne der DIN 4150. Die Messungen sind durch einen Fachingenieur für Bauphysik durchzuführen und die Messprotokolle unter Hinzuziehung eines Baugrundgutachters auszuwerten. Hinweise zur anzuwendenden Arbeitstechnologien und der Arbeitsgeräte, um Schädigungen an der umliegenden Bausubstanz zu vermeiden, sind in der Auswertung zu formulieren. Die Schwingungsmessungen betreffen sowohl die Aufbruch-, Verbau-, Verdichtungs- und Erdarbeiten wie auch den Schotter- und Asphalteinbau. Die Messung und Auswertung erfolgt auf der Grundlage der Erschütterungs-Leitlinie, der DIN 45 669, T1/2 sowie der DIN 4150 T1-3. Ausführen bei Arbeiten im Bereich von 100 m längs zur vorhandenen Bebauung. Schutzmassnahmen zur Vermeidung von Schäden am Bestand, soweit erforderlich, in Abstimmung mit dem Sachverständigen durchführen. Abstimmungen mit Auftraggeber und Gebäudeeigentümer führen.	30,00	St
00.04.0003.	----- Messeinsätze für Schwingungsmessung Messeinsätze für Schwingungsmessung durchführen Schwingungsmessungen an der Baumaßnahme zur Feststellung geeigneter Arbeitstechnologien und Arbeitsgeräte an jeweils drei Messstandorten mit mehreren Messpunkten (außerhalb des Baubereiches an der umliegenden Bebauung) während der Bauzeit durchführen. Messung mit Erkennung sofortiger Grenzwertüberschreitung, damit sofort auf die Technologie	30,00	St

...Forts. 00.04.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

00.04.0003. Forts. ...

Einfluss genommen werden kann.
Die Bereitstellung und der Einsatz der notwendigen
(ggfs. mehrerer) Baumaschinen/-geräte als Schwingungs-
erreger (Auswahl) ist mit dem Einheitspreis abgegolten.
Abgerechnet wird nach Messeinsätzen.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.	Los 1: Fahrbahn, RW-Kanal, Beleuchtung		
01.00.	Erdbau, Rodung und Abbrucharbeiten		
01.00.0001.	----- Oberboden abtragen Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Schadstoffbelastung gemäß Baugrundgutachten. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	360,00	m3
01.00.0002.	----- Oberboden liefern und andecken Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung als obere Schicht in Banketten. Einbau 3 cm unter Oberkante Bordstein bzw. Fahrbahn. Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm.	190,00	m3
01.00.0003.	----- Oberboden liefern und andecken Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung auf Böschungen, in Mulden und Gräben. Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm.	105,00	m3
01.00.0004.	----- Bankett profilgerecht herstellen Bankett profilgerecht herstellen Schotterrasen aus gebrochenen Gesteinskörnungen 0/45 liefern und einbauen. Der Kornanteil der gebrochenen Gesteinskörnungen über 2 mm beträgt min. 40 %. Der Kornanteil über 2 mm muss mindestens 40 % gebrochene Bestandteile enthalten. Für die eingesetzten Gesteinskörnungen muss die Zulassung der Zentrale des Landesbetriebes Straßenwesen des Landes Brandenburg vorliegen. Einbauflächen vorbereiten und ggf. nachverdichten. Tragfähigkeitsnachweis auf eingebautem Material: EV 2 mind. 80 MN/m ² . Breite = 1,50 m vom neuen Fahrbahnrand gemessen. Dicke der verdichteten Schicht: 20 cm Einbau 6 cm unter Fahrbahnrand. anschließend Oberboden liefern 3cm dick auf Schotterrasen andecken, Ansaat mit Landschaftsrasen RSM 7.1.1 liefern, in ausreichender Menge aufbringen und andrücken.	1.800,00	m2

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

*Hinweis zur OZ 01.00.0005.
 Im Bereich Natursteinmauer ca. Bau-km 9+530 bis ca. 9+665
 haben die Arbeiten so zu erfolgen, dass die zulässigen
 Grenzwerte von Erschütterungseinwirkungen auf Gebäude
 eingehalten werden.
 Die Einhaltung ist zu überwachen und zu dokumentieren.*

01.00.0005.	-----	400,00	m2
--------------------	-------	--------	----

Bankett profilgerecht herstellen
 Bankett profilgerecht herstellen
 Schotterrasen aus gebrochenen Gesteinskörnungen 0/45
 liefern und einbauen.
 Der Kornanteil der gebrochenen Gesteinskörnungen über 2
 mm beträgt min. 40 %.
 Der Kornanteil über 2 mm muss mindestens 40 %
 gebrochene Bestandteile enthalten.
 Für die eingesetzten Gesteinskörnungen muss die
 Zulassung der Zentrale des Landesbetriebes Straßenwesen
 des Landes Brandenburg vorliegen.
 Einbauflächen vorbereiten und ggf. nachverdichten.
 Tragfähigkeitsnachweis auf eingebautem Material: EV 2
 mind. 80 MN/m2. Erschütterungsarmer Einbau, die
 Grenzwerte der Schwingungsgeschwindigkeit nach DIN 4150
 Tabelle 1 Zeile 3 sind einzuhalten. Maschinenwahl nach
 Wahl des AN.
 Breite = 1,50 m vom neuen Fahrbahnrand gemessen. Dicke
 der verdichteten Schicht: 20 cm
 Einbau 6 cm unter Fahrbahnrand.
 anschließend Oberboden liefern 3cm dick auf
 Schotterrasen andecken, Ansaat mit Landschaftsrasen RSM
 7.1.1 liefern, in ausreichender Menge aufbringen und
 andrücken.

01.00.0006.	-----	3.000,00	m3
--------------------	-------	----------	----

Boden bzw. Fels lösen und verwerten
 Nicht überwachungsbedürftiger Boden bzw. Fels aus Ab-
 tragsbereichen lösen, laden und der Verwertung nach
 Wahl des AN zuführen. Die Herstellung von Mulden und
 Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach
 Abtragsprofilen.
 Homogenbereiche EA 1 bis EA 4. Beschreibung der
 Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.
 Boden entspricht Zuordnungswert <=Z 2 nach LAGA-TR
 profilgerecht lösen.
 Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.
 Verwertung nachweisen (siehe Baubeschreibung).

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.00.0007.	-----	90,00	m3
	<p>Boden bzw. Fels lösen und laden. Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen und laden. Ausbaugut zur Beprobung durch das Prüflabor des AG auf Flächen des AN mitgebundenem festen Untergrung zwischenlagern. Zwischenlagerung auf Haufwerke. Material dauerhaft mit witterungsbeständigen, reißfesten, gasdichten und gegen Verwehung gesicherten Folien abdecken Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.</p> <p><i>Hinweis zur OZ 01.00.0008. Ausführung nur nach Aufforderung durch den AG!</i></p>		
01.00.0008.	-----	170,00	t
	<p>Boden bzw. Fels nach Beprobung .. Boden bzw. Fels nach Beprobung durch das Labor des AG. Boden entspricht Zuordnungswert >=Z 2 nach LAGA-TR auf dem Zwischenlager des AN laden und transportieren. Die Entsorgungsanlage wird vom AG festgelegt. Abstimmung der Menge und Lieferzeiten mit der benannten Entsorgungsanlage eigenverantwortlich und in Abstimmung mit dem AG durchführen, mittlere Länge des Transportweges ca. 100 km. Bei Änderung der Transportentfernung ändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Transportentfernung. Abgerechnet wird nach Wiegeschein in t gem. Lieferschein. Bearbeitung der Entsorgungsnachweise Transport im ZEDAL - System durchführen. Die Befähigung des Transportbetriebes ist durch den AN zum Baubeginn nachzuweisen.</p> <p><i>Hinweis zur OZ 01.00.0009. Ausführung nur nach Aufforderung durch den AG!</i></p>		
01.00.0009.	-----	170,00	t
	<p>Boden bzw. Fels nach Beprobung .. Boden bzw. Fels nach Beprobung durch das Labor des AG laden und transportieren. Zuordnungswert <= Z2 gem. LAGA Material einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Nachweis führen und dem dem AG übergeben.</p>		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

*Hinweis zur OZ 01.00.0010.
 Ausführung nur nach Aufforderung durch den AG!*

01.00.0010.	-----	300,00 m3
--------------------	-------	--------------

Boden bzw. Fels lösen und verwerten
 Nicht überwachungsbedürftiger Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.
 Homogenbereich EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.
 Mehraushub unterhalb des Planums bzw. Dammauflagers bis 0,50 m Tiefe lösen.
 Boden entspricht Zuordnungswert <=Z 2 nach LAGA-TR profulgerecht lösen.
 Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet.
 Verwertung nachweisen (siehe Baubeschreibung).

*Hinweis zur OZ 01.00.0011.
 Ausführung nur nach Aufforderung durch den AG!
 Gilt nur in Verbindung mit Vorposition*

01.00.0011.	-----	300,00 m3
--------------------	-------	--------------

Bodenaustausch durchführen
 Bodenaustausch durchführen. Baustoff in Auskoffierung einbauen und verdichten einschließlich ggf. erforderlicher Wasserzugabe. Boden bzw. Fels lösen und verwerten wird gesondert vergütet.
 Baustoff = grobkörniger, verdichtungsfähiger Boden.
 Baustoff liefern.
 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen über der Auskoffierungssohle.

*Hinweis zur OZ 01.00.0012.
 Ausführung nur nach Aufforderung durch den AG!
 Gilt nur in Verbindung mit Vorposition*

01.00.0012.	-----	600,00 m2
--------------------	-------	--------------

Geotextil als Trennschicht verlegen
 Geotextil als Trenn- und Filterschicht verlegen. Trennschicht nach Unterlagen des AG. Überlappung mind. 0,50 m. Überschüttung wird gesondert vergütet.
 Erforderliche Nutzungsdauer bis 25 Jahre.
 pH-Wert des Umgebungsmilieus 4 bis 9.

...Forts. 01.00.0012.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.00.0012. Forts. ...			
	Geotextilrobustheitsklasse 4. Verlegen quer zur Straßenachse. Abgerechnet wird die überdeckte Trennfläche.		
01.00.0013.	----- Planum herstellen Planum herstellen und verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m ² .	8.800,00	m ²
	<i>Hinweis zur OZ 01.00.0014.</i> <i>Im Bereich Natursteinmauer ca. Bau-km 9+530 bis ca. 9+665 haben die Arbeiten so zu erfolgen, dass die zulässigen Grenzwerte von Erschütterungseinwirkungen auf Gebäude eingehalten werden.</i> <i>Die Einhaltung ist zu überwachen und zu dokumentieren.</i>		
01.00.0014.	----- Planum herstellen Planum herstellen und verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m ² . Erschütterungsarme Bauweise, die Grenzwerte der Schwingungsgeschwindigkeit nach DIN 4150 Tabelle 1 Zeile 3 sind einzuhalten. Maschinenwahl nach Wahl des AN.	1.500,00	m ²
01.00.0015.	----- Erschwernis durch Einbauten Erschwernis durch Einbauten. Beim Lösen von Boden bzw. Fels. Einbauten = Hydranten und Schieberkappen.	4,00	St
01.00.0016.	----- Muldenprofil wiederherstellen Mulde ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,25 bis 0,50 m ³ /m. Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,00	m
01.00.0017.	----- Graben herstellen Graben profilgerecht herstellen. Homogenbereich EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Sohlbreite = 0,50 m. Grabentiefe über 0,50 bis 1,00 m. Böschungsneigung 1:1,5. Boden bzw. Fels zum Verfüllen von Gräben innerhalb der Baustelle einbauen.	60,00	m ³

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE:	K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV:	0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.00.0018.	----- Handschachtung ausführen Handschachtung als Zulage für Oberboden/ Boden, der aus besonderen Gründen nicht maschinell gelöst werden kann, z.B. in Wurzelbereichen bzw. bei Annäherung an Leitungen etc. im Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Nur auf besondere Anweisung des AG ausführen.	100,00	m3
01.00.0019.	----- Findlinge bis 0,5 m³ Findlinge im Zuge des Bodenabtrages lösen und fördern. Vertiefungen, die unterhalb des Planums entstehen mit geeignetem Boden der Baustelle verfüllen und verdichten. Rauminhalt: 0,1 bis 0,5 m ³ . Findlinge von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.	20,00	St
01.00.0020.	----- Findlinge über 0,5 bis 1,0 m³ Findlinge im Zuge des Bodenabtrages lösen und fördern. Vertiefungen, die unterhalb des Planums entstehen mit geeignetem Boden der Baustelle verfüllen und verdichten. Rauminhalt: 0,5 bis 1m ³ . Findlinge von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen	1,00	St
01.00.0021.	----- Rasenansaat mit RSM herstellen Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche = Bankette. Feinplanum herstellen. Saatgutmenge 25 g/m ² . Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.	2.200,00	m2
01.00.0022.	----- Rasenansaat mit RSM herstellen Rasenansaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Neigung der Fläche steiler 1:3. Fläche = Böschungen Feinplanum herstellen. Saatgutmenge 25 g/m ² . Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.2 Landschaftsrasen - Standard mit Kräutern.	500,00	m2

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.00.0023.	----- Vegetationsfläche vorbereiten Vegetationsfläche mit einer Neigung flacher als 1:4 vorbereiten. Boden lockern, Rand- und Restflächen bearbeiten. Fläche = Restflächen des Baufeldes und Rekultivierungsflächen, außerhalb von Banketten, Böschungen, Mulden und Gräben. Boden grubbern und fräsen. Lockerungstiefe ca. 20 cm. Abfall aufnehmen und entsorgen. Entsorgen wird gesondert vergütet.	2.300,00	m2
01.00.0024.	----- Rasensaat mit RSM herstellen Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche = Restflächen des Baufeldes und Rekultivierungsflächen, außerhalb von Banketten, Böschungen, Mulden und Gräben. Feinplanum herstellen. Saatgutmenge 25 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.2 Landschaftsrasen - Standard mit Kräutern.	2.300,00	m2
01.00.0025.	----- Rasensaat mit RSM herstellen Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Neigung der Fläche steiler 1:3. Fläche = Mulden und Gräben. Feinplanum herstellen. Saatgutmenge 25 g/m2. Saatgut RSM 7.3.2 Landschaftsrasen mit 70 % Gräsern, 30 % Kräutern.	240,00	m2
01.00.0026.	----- N.gef. Siedl.abfall aufn.u.entsorg. Nicht gefährlichen Siedlungsabfall aufnehmen und trennen, fördern und einem Entsorgungsträger übergeben. Abgerechnet wird nach Wiegescheinen. Abfall von Vegetationsflächen. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen.	1,00	t
01.00.0027.	----- Vegetationsfläche wässern Vegetationsfläche wässern. Wassermenge je Wässerungsgang nach Wahl des AN. Anzahl der Wässerungsgänge nach Wahl des AN.	9.550,00	m2

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.00.0028.	----- Rasen mähen Rasen mähen. Mähfläche = Bankette, Böschungen, Restflächen, Mulden und Gräben. Erster Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5.000,00	m2
01.00.0029.	----- Rasen mähen Rasen mähen. Mähfläche = Bankette, Böschungen, Restflächen, Mulden und Gräben. Zweiter Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	5.000,00	m2
01.00.0030.	----- Suchgraben herstellen Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten Homogenbereiche EA 1 bis EA 6. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Grabentiefe bis 1,25 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	10,00	m3
01.01.	Tragschichten		
01.01.0001.	----- Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul mind. 80 MN/m ² Einbaudicke = 15 cm. Baustoffgemisch natürliche oder industriell hergestellte Gesteinskörnung (kein RC), Anteil Korn > 2mm = gebrochene Gesteinskörnungen; Korn < 2mm = min. 50% Brechsand. Wasserdurchlässigkeit kf mind. 5,4* 10 ⁻⁵ m/s (Erstprüfung).	7.200,00	m2

*Hinweis zur OZ 01.01.0002.
 Im Bereich Natursteinmauer ca. Bau-km 9+530 bis ca. 9+665
 haben die Arbeiten so zu erfolgen, dass die zulässigen*

...Forts.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

Forts. ...

*Grenzwerte von Erschütterungseinwirkungen auf Gebäude eingehalten werden.
 Die Einhaltung ist zu überwachen und zu dokumentieren.*

01.01.0002.	-----	1.200,00	m2
<p>Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklassen Bk1,0 bis Bk100. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul mind. 80 MN/m². Erschütterungsarmer Einbau, die Grenzwerte der Schwingungsgeschwindigkeit nach DIN 4150 Tabelle 1 Zeile 3 sind einzuhalten. Maschinenwahl nach Wahl des AN. Einbaudicke = 15 cm. Baustoffgemisch natürliche oder industriell hergestellte Gesteinskörnung (kein RC), Anteil Korn > 2mm = gebrochene Gesteinskörnungen; Korn < 2mm = min. 50% Brechsand. Wasserdurchlässigkeit kf mind. 5,4* 10⁻⁵ m/s (Erstprüfung).</p>			

01.01.0003.	-----	130,00	m2
<p>Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Stellfläche Sedimentationsanlagen. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul mind. 100 MN/m² Einbaudicke 28 cm. Baustoffgemisch natürliche oder industriell hergestellte Gesteinskörnung (kein RC), Anteil Korn > 2mm = gebrochene Gesteinskörnungen; Korn < 2mm = min. 50% Brechsand. Wasserdurchlässigkeit kf mind. 5,4* 10⁻⁵ m/s (Erstprüfung).</p>			

*Hinweis zur OZ 01.01.0004.
 Anwendung unter einer 15 cm Dränbetontragschicht in Verkehrsinseln.*

01.01.0004.	-----	290,00	m2
<p>Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Verkehrsteiler in Granitkleinpflasterfläche. Baustoffgemisch 0/32.</p>			

...Forts. 01.01.0004.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.01.0004. Forts. ...

Verdichtungsgrad/Verformungsmodul
 mind. 100 MN/m².
 Einbaudicke 33 cm.
 Baustoffgemisch natürliche oder industriell
 hergestellte Gesteinskörnung (kein RC),
 Anteil Korn > 2mm = gebrochene Gesteinskörnungen;
 Korn < 2mm = min. 50% Brechsand.
 Wasserdurchlässigkeit kf mind. 5,4* 10⁻⁵ m/s
 (Erstprüfung).

*Hinweis zur OZ 01.01.0005.
 Anwendung unter einer 15 cm Dränbetontragschicht
 in Verkehrsinseln.*

01.01.0005. - - - - - 90,00 m2

Schottertragschicht herstellen
 Schottertragschicht herstellen.
 In Verkehrsflächen für Verkehrsteiler in
 Granitgroßpflasterfläche - überfahrbar.
 Baustoffgemisch 0/32.
 Verdichtungsgrad/Verformungsmodul
 mind. 100 MN/m².
 Einbaudicke 17 cm.
 Baustoffgemisch natürliche oder industriell
 hergestellte Gesteinskörnung (kein RC),
 Anteil Korn > 2mm = gebrochene Gesteinskörnungen;
 Korn < 2mm = min. 50% Brechsand.
 Wasserdurchlässigkeit kf mind. 5,4* 10⁻⁵ m/s
 (Erstprüfung).

01.01.0006. - - - - - 55,00 m2

Schottertragschicht herstellen
 Schottertragschicht herstellen.
 In Verkehrsflächen für Verkehrsteiler im
 Querungsbereich für Fußgänger und Radfahrer.
 Baustoffgemisch 0/32.
 Verdichtungsgrad/Verformungsmodul mind.
 100 MN/m².
 Einbaudicke 44 cm.
 Baustoffgemisch natürliche oder industriell
 hergestellte Gesteinskörnung (kein RC),
 Anteil Korn > 2mm = gebrochene Gesteinskörnungen;
 Korn < 2mm = min. 50% Brechsand.
 Wasserdurchlässigkeit kf mind. 5,4* 10⁻⁵ m/s
 (Erstprüfung).
 Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filtersta-
 bilität gegenüber dem Bettungsstoff muss eingehalten
 werden.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.01.0007.	----- Dränbetontragschicht herstellen Dränbetontragschicht nach dem Merkblatt für Dränbetontragschichten (DBT) unter Pflasterbefestigungen herstellen, in Fahrbahnteiler. Anforderungen: - von außen zugänglicher Hohlraumgehalt mind. 15 Vol.-% - Wasserdurchlässigkeit kf mind. 0,001 m/s - mittlere Druckfestigkeit von 3 zusammenhängenden Probekörpern (D= 150 mm, H= 125 mm) nach 28 Tagen mind. 25 N/mm ² Nachweis der Einhaltung der Anforderungen durch Eignungsprüfungen. Nach DBT lassen sich die Anforderungen mit folgender Rezeptur erreichen: Sand 0/1: 10 Gew.-% des Zuschlages (ca. 150 - 180 kg/m ³) Splitt 8/32: 90 Gew.-% des Zuschlages (1500 - 1600 kg/m ³) Zement CEM 32,5 R DIN 1164-1: 8 - 12 Gew.-% des Zuschlages (150 - 220 kg/m ³) Wasser: 3 - 6 Gew.-% des Zuschlages (60 - 90 kg/m ³) w/z- Wert: max. 0,40 Schichtdicke = 15 cm Tragschicht nachbehandeln und mit Folie abdecken.	370,00	m2
01.01.0008.	----- Fugen in Betontragschicht herst. Fugen ohne Dübel in Betontragschicht herstellen, als Querfuge. Fugenart als Sollbruchstelle ausführen, mind. 2 cm tief, 10 mm breit zur Aufnahme des Uniflexbandes der darüber liegenden Dehnungsfuge im Pflaster. Tragschichtdicke + Bettung Pflaster bis 20 cm.	25,00	m
01.01.0009.	----- Erschwernis durch Einbauten Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Schächte.	14,00	St
01.01.0010.	----- Erschwernis durch Einbauten Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Hydranten und Schieberkappen.	4,00	St
01.02.	Asphaltarbeiten		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.02.0001.	-----	550,00	m2
	<p>Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Asphalt = Asphaltdeck- und -binderschicht. Frästiefe über 6 bis 8 cm. Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt der Verwertungsklasse A einer güteüberwachten Mischanlage oder einer zugelassenen Entsorgungsanlage nach Wahl des AN zuführen. Nachweis führen. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Querrichtung.</p>		
01.02.0002.	-----	45,00	m3
	<p>Pechhaltige Befestigung aufnehmen Pechhaltige Befestigung fräsen, aufnehmen und zur Beprobung durch das Prüflabor des AG auf Flächen des AN mitgebundenem festen Untergrund zwischenlagern. Zwischenlagerung auf Haufwerke. Material dauerhaft mit witterungsbeständigen, reißfesten, gasdichten und gegen Verwehung gesicherten Folien abdecken. Fläche: Fahrbahn . Schicht: = Tragschicht zur Zeit Asphalt mit erhöhten bzw. stark erhöhten Gehalte an PAK und Phenolindex.' Dicke: 5-10 cm Entsorgen wird gesondert vergütet.</p> <p><i>Hinweis zur OZ 01.02.0003. Ausführung nur nach Aufforderung durch den AG!</i></p>		
01.02.0003.	-----	100,00	t
	<p>Pechhaltiges Material nach Beprob.. Pechhaltiges Material nach Beprobung durch das Labor des AG auf dem Zwischenlager des AN laden und zu einer Entsorgungsanlage transportieren. Die Entsorgungsanlage wird vom AG festgelegt. Abstimmung der Menge und Lieferzeiten mit der benannten Entsorgungsanlage eigenverantwortlich und in Abstimmung mit dem AG durchführen, mittlere Länge des Transportweges 130 km. Bei Änderung der Transportentfernung ändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Transportentfernung. Abgerechnet wird nach Wiegeschein in t gem. Lieferschein.</p>		

...Forts. 01.02.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.02.0003. Forts. ...			
	Bearbeitung der Entsorgungsnachweise Transport im ZEDAL - System durchführen. Die Befähigung des Transportbetriebes ist durch den AN vor Transportbeginn nachzuweisen. Die Entsorgungskosten reguliert der AG direkt mit der Entsorgungsanlage.		
	<i>Hinweis zur OZ 01.02.0004. Ausführung nur nach Aufforderung durch den AG!</i>		
01.02.0004.	-----	100,00	t
	Asphaltbefestigung nach Beprobung Asphaltbefestigung nach Beprobung durch das Labor des AG laden und transportieren. Material der Verwertungsklasse A Material einem güteüberwachten Mischwerk oder einer zugelassenen Entsorgungsanlage nach Wahl des AN zuführen. Nachweis führen und dem AG übergeben.		
01.02.0005.	-----	1.500,00	m2
	Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Asphaltbefestigung auf Pflasterunterlage. Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton. Frästiefe 12 bis 18 cm. Fläche = Fahrbahn. Fräsasphalt der Verwertungsklasse A einer güteüberwachten Mischanlage oder einer zugelassenen Entsorgungsanlage nach Wahl des AN zuführen. Nachweis führen.		
01.02.0006.	-----	2.200,00	m2
	Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 15 cm bis 20 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut der Verwertungsklasse A einer güteüberwachten Mischanlage oder einer zugelassenen Entsorgungsanlage nach Wahl des AN zuführen. Nachweis führen.		
01.02.0007.	-----	830,00	m2
	Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 30 cm bis 36 cm.		

...Forts. 01.02.0007.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.02.0007. Forts. ...			
	<p>Gesamtaufbruchtiefe über 30 bis 45 cm. Aufbruchgut der Verwertungsklasse A einer güteüberwachten Mischanlage oder einer zugelassenen Entsorgungsanlage nach Wahl des AN zuführen. Nachweis führen.</p>		
01.02.0008.	-----	660,00	m2
	<p>Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Dicke der Asphaltbefestigung über 40 cm bis 45 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 30 bis 45 cm. Aufbruchgut der Verwertungsklasse A einer güteüberwachten Mischanlage oder einer zugelassenen Entsorgungsanlage nach Wahl des AN zuführen. Nachweis führen.</p>		
01.02.0009.	-----	800,00	m2
	<p>Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Verfestigung mit Schicht ohne Bindemittel (Splitt). Dicke der Asphaltbefestigung über 18 cm bis 24 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 20 bis 30 cm. Aufbruchgut einer güteüberwachten Mischanlage oder einer zugelassenen Entsorgungsanlage nach Wahl des AN zuführen. Nachweis führen. Asphaltbefestigung der Verwertungsklasse A.</p>		
01.02.0010.	-----	750,00	m2
	<p>Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Einschließlich Verfestigung mit Schicht ohne Bindemittel (Splitt). Dicke der Asphaltbefestigung über 24 cm bis 30 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 30 bis 45 cm. Aufbruchgut einer güteüberwachten Mischanlage oder einer zugelassenen Entsorgungsanlage nach Wahl des AN zuführen. Nachweis führen. Asphaltbefestigung der Verwertungsklasse A.</p>		

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE:	K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV:	0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.02.0011.	----- Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 3 bis 6 cm.	20,00	m
01.02.0012.	----- Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.	20,00	m
01.02.0013.	----- Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 15 bis 20 cm.	40,00	m
01.02.0014.	----- Tragschicht m. hydr. Bindem. aufn. Tragschicht mit hydraulischem Bindemittel aufnehmen. Fläche = Fahrbahn. Betontragschicht ohne Bewehrung. Ausbautiefe bis 10 cm. Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Zuordnungswert Z 0 nach LAGA Bauschutt.	650,00	m2
01.02.0015.	----- Pflasterdecke aufnehmen Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Großpflaster unter Asphalttschicht. Asphalttschicht aufnehmen wird gesondert vergütet. Pflastersteine aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine und übriges Aufbruchgut einschließlich Asphaltückstände (Verwertungsklasse A) der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1.500,00	m2
01.02.0016.	----- Erschw. infolge Einbauten Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenaumläufen. Erschwernis beim Aufnehmen. Asphaltbefestigung. Hydranten und Schieberkappen.	3,00	St

*Hinweis zur OZ 01.02.0017.
 Asphalteinbau in voller Fahrbahnbreite, ohne Mittelnaht*

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.02.0017.	----- Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 26 cm. Bindemittel = 50/70, Bindemittelgehalt 4,2 M.-v.H. Einbau: zweilagig <i>Hinweis zur OZ 01.02.0018.</i> <i>Im Bereich Natursteinmauer ca. Bau-km 9+530 bis ca. 9+665 haben die Arbeiten so zu erfolgen, dass die zulässigen Grenzwerte von Erschütterungseinwirkungen auf Gebäude eingehalten werden.</i> <i>Die Einhaltung ist zu überwachen und zu dokumentieren.</i>	1.500,00	m2
01.02.0018.	----- Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 26 cm. Bindemittel = 50/70, Bindemittelgehalt 4,2 M.-v.H. Erschütterungsarmer Einbau, die Grenzwerte der Schwingungsgeschwindigkeit nach DIN 4150 Tabelle 1 Zeile 3 sind einzuhalten. Maschinenwahl nach Wahl des AN. Einbau: mehrlagig. <i>Hinweis zur OZ 01.02.0019.</i> <i>Asphalteinbau in voller Fahrbahnbreite ohne Mittelnaht, Rinnenbereich aussparen!</i>	1.100,00	m2
01.02.0019.	----- TA Asphaltbindersch.a. AC 16 B S SG .. Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG (stetig gestuft nach H AI ABi, Ausgabe 2015) herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 8,5 cm. Bindemittel '25/55-55A, ' Materialzusammensetzung nach Angaben des AG laut Baubeschreibung. Anlieferung des Asphaltmischgutes in thermoisolierten Transportbehältern. Einbau Rinnenbereich aussparen! Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S herstellen.	1.550,00	m2

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

*Hinweis zur OZ 01.02.0020.
 Im Bereich Natursteinmauer ca. Bau-km 9+530 bis ca. 9+665
 haben die Arbeiten so zu erfolgen, dass die zulässigen
 Grenzwerte von Erschütterungseinwirkungen auf Gebäude
 eingehalten werden.
 Die Einhaltung ist zu überwachen und zu dokumentieren.*

01.02.0020. - - - - - TA 900,00 m2

Asphaltbindersch.a. AC 16 B S SG ..
 Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG
 (stetig gestuft nach H AI ABi, Ausgabe 2015) herstellen.
 In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.
 Einbaudicke = 8,5 cm.
 Bindemittel '25/55-55A, '
 Materialzusammensetzung nach Angaben des AG
 laut Baubeschreibung.
 Anlieferung des Asphaltmischgutes in thermoisolierten
 Transportbehältern.
 Einbau Rinnenbereich aussparen!
 Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S herstellen.
 Erschütterungsarmer Einbau, die Grenzwerte der
 Schwingungsgeschwindigkeit nach DIN 4150 Tabelle 1
 Zeile 3 sind einzuhalten. Maschinenwahl nach Wahl des AN.

|

*Hinweis zur OZ 01.02.0021.
 Asphalt einbau in voller Fahrbahnbreite ohne Mittelnaht,
 Rinnenbereich aussparen!*

01.02.0021. - - - - - 1.500,00 m2

Asphaltdecksch. aus SMA 8 S herst.
 Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S herstellen.
 In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.
 Einbaudicke = 3,5 cm.
 Bindemittel = 25/55-55 A.
 Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 90/1.
 Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV 51.
 Fremdfüller Edelbrechsand, Kalksteinfüller.

...Forts. 01.02.0021.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.02.0021. Forts. ...

Asphaltmischgut ohne Asphaltgranulat und ohne andere Recyclingstoffe,
 Anteil feiner Gesteinskörnung mit einem Fließkoeffizienten < 35 bis max. 5% möglich.
 Einbau [Rinnenbereich aussparen! Senkrechte Herstellung der Flanke mittels Schneidrad.

*Hinweis zur OZ 01.02.0022.
 Im Bereich Natursteinmauer ca. Bau-km 9+530 bis ca. 9+665 haben die Arbeiten so zu erfolgen, dass die zulässigen Grenzwerte von Erschütterungseinwirkungen auf Gebäude eingehalten werden.
 Die Einhaltung ist zu überwachen und zu dokumentieren.*

01.02.0022. - - - - - 900,00 m2

Asphaltdecksch. aus SMA 8 S herst.
 Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S herstellen.
 In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.
 Einbaudicke = 3,5 cm.
 Bindemittel = 25/55-55 A.
 Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 90/1.
 Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV 51.
 Fremdfüller Edelbrechsand, Kalksteinfüller.
 Asphaltmischgut ohne Asphaltgranulat und ohne andere Recyclingstoffe,
 Anteil feiner Gesteinskörnung mit einem Fließkoeffizienten < 35 bis max. 5% möglich.
 Einbau Rinnenbereich aussparen! Senkrechte Herstellung der Flanke mittels Schneidrad.
 Erschütterungsarmer Einbau, die Grenzwerte der Schwingungsgeschwindigkeit nach DIN 4150 Tabelle 1 Zeile 3 sind einzuhalten. Maschinenwahl nach Wahl des AN.

01.02.0023. - - - - - 4.500,00 m2

Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst
 Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen.
 In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.
 Einbaudicke = 26 cm.
 Einbau mehrlagig.
 Bindemittel =50/70, Bindemittel 4,2 M.-v.H.

*Hinweis zur OZ 01.02.0024.
 Rinnenbereiche aussparen!*

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.02.0024.	----- TA	4.050,00	m2
	<p>Asphaltbindersch.a. AC 16 B S SG .. Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG (stetig gestuft nach H AI ABi, Ausgabe 2015) herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 8,5 cm. Bindemittel '25/55-55A, ' Materialzusammensetzung nach Angaben des AG laut Baubeschreibung. Anlieferung des Asphaltmischgutes in thermoisolierten Transportbehältern. Einbau Rinnenbereich aussparen!</p>		
	<p><i>Hinweis zur OZ 01.02.0025. Rinnenbereiche aussparen!</i></p>		
01.02.0025.	-----	4.050,00	m2
	<p>Asphaltdecksch. aus SMA 8 S herst. Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 3,5 cm. Bindemittel = 25/55-55 A. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 90/1. Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV 51. Fremdfüller Edelbrechsand, Kalksteinfüller. Asphaltmischgut [ohne Asphaltgranulat und ohne andere Recyclingstoffe, Anteil feiner Gesteinskörnung mit einem Fließkoeffizienten < 35 bis max. 5% möglich. Einbau Rinnenbereich aussparen! Senkrechte Herstellung der Flanke mittels Schneidrad.</p>		
	<p><i>Hinweis zur OZ 01.02.0026. Einbau als Handeinbau in kleinen Flächen wie Einmündungen, Übergänge, Anschlussbereiche Zwickel, u.ä.</i></p>		
01.02.0026.	-----	580,00	m2
	<p>Asphalttragsch. aus AC 22 T S herst Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 22 T S herstellen. In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10. Einbaudicke = 26 cm. Bindemittel = 50/70, Bindemittelgehalt 4,2 M.-v.H. Einbau von Hand in Einzelflächen über 10 bis 200 m². Einbau: mehrlagig.</p>		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

*Hinweis zur OZ 01.02.0027.
Einbau als Handeinbau in kleinen Flächen wie Einmündungen,
Übergänge, Anschlussbereiche.
Rinnenbereich aussparen!*

01.02.0027.	----- TA	600,00	m2
-------------	----------	--------	----

Asphaltbindersch.a. AC 16 B S SG ..
Asphaltbinderschicht aus Asphaltbinder AC 16 B S SG
(stetig gestuft nach H AI ABi, Ausgabe 2015) herstellen.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.
Einbaudicke = 8,5 cm.
Bindemittel '25/55-55A, '
Materialzusammensetzung nach Angaben des AG
laut Baubeschreibung.
Anlieferung des Asphaltmischgutes in thermoisolierten
Transportbehältern.
Einbau Rinnenbereich aussparen!

*Hinweis zur OZ 01.02.0028.
Einbau als Handeinbau in kleinen Flächen.
Rinnenbereiche aussparen!*

01.02.0028.	-----	600,00	m2
-------------	-------	--------	----

Asphaltdecksch. aus SMA 8 S herst.
Asphaltdeckschicht aus Splittmastixasphalt SMA 8 S herstellen.
In Verkehrsflächen der Belastungsklasse Bk10.
Einbaudicke = 3,5 cm.
Bindemittel = 25/55-55 A.
Grobe Gesteinskörnung = Kategorie C 90/1.
Grobe Gesteinskörnung = Kategorie PSV 51.
Fremdfüller Edelbrechsand, Kalksteinfüller.
Asphaltmischgut ohne Asphaltgranulat und ohne
andere Recyclingstoffe, Anteil feiner Gesteinskörnung
mit einem Fließkoeffizienten < 35 bis max. 5% möglich.
Einbau von Hand in Einzelflächen über 10 bis 200 m².

01.02.0029.	-----	1.000,00	m
-------------	-------	----------	---

Asphaltdecksch. aus MA 8 S herst.
Asphaltdeckschicht aus Gussasphalt MA 8 S herstellen.
In Randstreifen / Entwässerungsrinnen.
Einbaudicke = 9,5 bis 11,5 cm mehrlagig als
Pendelrinne.
Einbaubreite = 50 cm.
Bindemittel = 25/55-55 A mit viskositätsveränderndem
Zusatz bzw. einem entsprechend viskositätsveränderten

...Forts. 01.02.0029.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.02.0029. Forts. ...			
	Bindemittel 25/55-55 A. Fremdfüller = Kalksteinfüller Kategorie CC 70. Einbau von Hand.		
01.02.0030.	----- Bituminöses Bindemittel aufsprühen Unterlage gem. ZTV-Asphalt StB 07/13,Pkt.3.3.1 zur Erzielung eines ausreichenden Haftverbundes mit Bitumenemulsion C60BP1-S fachgerecht ansprühen. Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. Unterlage: Asphalttragschicht.	7.200,00	m2
01.02.0031.	----- Bituminöses Bindemittel aufsprühen Unterlage gem. ZTV-Asphalt StB 07/13,Pkt.3.3.1 zur Erzielung eines ausreichenden Haftverbundes mit Bitumenemulsion C60BP1-S fachgerecht ansprühen. Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. Unterlage: Asphaltbinderschicht.	6.500,00	m2
01.02.0032.	----- Bituminöses Bindemittel aufsprühen Unterlage gem. ZTV-Asphalt StB 07/13,Pkt.3.3.1 zur Erzielung eines ausreichenden Haftverbundes mit Bitumenemulsion C60BP1-S fachgerecht ansprühen. Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. Unterlage: Asphalttragschicht. Ausführung in Teilflächen manuell, Einzelflächen über 10 bis 200 m2.	700,00	m2
01.02.0033.	----- Bituminöses Bindemittel aufsprühen Unterlage gem. ZTV-Asphalt StB 07/13,Pkt.3.3.1 zur Erzielung eines ausreichenden Haftverbundes mit Bitumenemulsion C60BP1-S fachgerecht ansprühen. Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. Unterlage: Asphaltbinderschicht. Ausführung in Teilflächen manuell, Einzelflächen über 10 bis 200 m2.	600,00	m2

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.02.0034.	-- -- -- -- -- -- -- -- 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 = leicht bituminierte Lieferkörnung 1/3. Aus Gestein wie grobe Gesteinskörnung in Asphaltdeckschicht. Abstreumenge = 1 kg/m ² . Maschinell abstreuen.	7.200,00	m ²
01.02.0035.	-- -- -- -- -- -- -- -- Naht in Asphalttschicht herst. Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphalttragschicht. Längsnaht. Herstellung der Nahtflanke durch Kantenandrückrolle. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 25 bis 27 cm.	620,00	m
01.02.0036.	-- -- -- -- -- -- -- -- Naht in Asphalttschicht herst. Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphaltbinderschicht. Längsnaht. Herstellung der Nahtflanke durch Kantenandrückrolle. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 8,0 bis 9,0 cm.	620,00	m
01.02.0037.	-- -- -- -- -- -- -- -- Naht in Asphalttschicht herst. Naht in Asphalttschicht herstellen. Naht in Asphaltbinderschicht. Quernaht. Heiß aufzubringendes Polymermodifiziertes Bitumen auf die Nahtflanke volldeckend auftragen oder anspritzen, Menge 50 g/m je cm Schichtdicke. Dicke der Schicht über 8,0 bis 9,0 cm.	30,00	m
01.02.0038.	-- -- -- -- -- -- -- -- Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeckschicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Längsnaht, Längsanschluss.	2.100,00	m

...Forts. 01.02.0038.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.02.0038. Forts. ...			
	Einzellängen über 20 bis 650 m. Fugenspalttiefe = 35 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Aufweiten durch Nassscheiden.		
01.02.0039.	----- Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeck- schicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Aus- baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Randanschluss vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. Einzellängen über 20 bis 650 m. Fugenspalttiefe = 35 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Aufweiten durch Nassschneiden.	2.150,00	m
01.02.0040.	----- Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeck- schicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Aus- baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Quernaht, Queranschluss. Einzellängen bis 20,00 m. Fugenspalttiefe = 35 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Aufweiten durch Nassschneiden	35,00	m
01.02.0041.	----- Fugenfüllung herstellen Fugenfüllung herstellen. Längsfuge. In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen über 20 bis 650 m. Fugenspalttiefe = 35 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, einschließ- lich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	2.100,00	m
01.02.0042.	----- Fugenfüllung herstellen Fugenfüllung herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen über 20 bis 650 m. Fugenspalttiefe = 35 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, einschließ- lich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	2.150,00	m

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.02.0043.	----- Fugenfüllung herstellen Fugenfüllung herstellen. Querfuge. In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen bis 20,00 m. Fugenspalttiefe = 35 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, einschließlich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	35,00	m
01.02.0044.	----- Erschw. infolge Einbauten Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten Asphalttragschicht. Schächte.	14,00	St
01.02.0045.	----- Erschw. infolge Einbauten Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Schächte.	14,00	St
01.02.0046.	----- Erschw. infolge Einbauten Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten Asphalttragschicht. Hydranten und Schieberkappen.	4,00	St
01.02.0047.	----- Erschw. infolge Einbauten Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten Asphaltdeck- und Asphaltbinderschicht. Hydranten und Schieberkappen.	4,00	St
01.03.	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen		
01.03.0001.	----- Betonrandstreifen aufnehmen Betonrandstreifen aufnehmen. Streifenbreite = 50 cm. Ausbautiefe über 15 bis 20 cm. Aufnahme erschütterungsarm. Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	640,00	m

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE:	K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV:	0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.03.0002.	----- Ausbauhilfsschnitt herst. Ausbauhilfsschnitt herstellen. Schneidschlamm absaugen und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Im Randbereich. Dicke der Betondecke über 15 bis 20 cm.	5,00	m
01.03.0003.	----- Pflasterdecke aufnehmen Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	60,00	m2
01.03.0004.	----- Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aufnehmen. Hoch- und Rundbordsteine aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	6,00	m
01.03.0005.	----- Str./Rinnen aus Betonst. aufn. Streifen oder Rinnen aus Pflastersteinen aus Beton aufnehmen. Aufbruch der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine r, ca. 14 cm dick, Größe bis 16 x 24. Breite des Streifens/Rinne 2 Reihen. Mit Fugenfüllung aus Fugenmasse. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, aufbrechen. Steine und Aufbruchgut einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	6,00	m
01.03.0006.	----- Stirnwand a. Beton abbrechen Stirnwand aus Beton von Hand abbrechen. Stirnwand zur Böschungsbefestigung für Rohrdurchlass DN 600-Stahlrohr. Stirnwand freilegen, einschließl. aller Bodenarbeiten. Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Verfüllen wird gesondert vergütet. Gesamtes Abbruchgut der Wiederverwendung/Verwertung	10,00	m3

...Forts. 01.03.0006.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.03.0006. Forts. ...

nach Wahl des AN zuführen.
 Abgerechnet wird das Volumen der abzubrechenden
 Stirnwand.

01.03.0007. - - - - - 360,00 m

Bordsteine aus Naturst. setzen
 Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.
 Naturstein - B6 ohne Anlauf mit Fase, Sichtflächen
 gestockt, 14/25-28/100.
 Bordstein aus Granit.
 Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen
 versetzen, Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit
 erhöhtem Frost- und Tausalz widerstand.
 Dehnungsfugen im Abstand von 8m herstellen, mit
 kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht
 verschließen.
 Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 5 cm
 unter OK Bordstein, 15cm breit.
 Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen.
 Bordstein 'gerader Stein'.

01.03.0008. - - - - - 30,00 m

Bordsteine aus Naturst. setzen
 Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.
 Naturstein - B6 ohne Anlauf mit Fase, Sichtflächen
 gestockt, 14/25-28/100.
 Bordstein aus Granit.
 Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen
 versetzen, Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit
 erhöhtem Frost- und Tausalz widerstand.
 Dehnungsfugen im Abstand von 8m herstellen, mit
 kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht
 verschließen.
 Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 10 cm
 unter OK Bordstein, 15cm breit.
 Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen.
 Bordstein 'gerader Stein'.

01.03.0009. - - - - - 130,00 m

Bordsteine aus Naturst. setzen
 Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.
 Naturstein - Rundbord mit r = 2 cm, Sichtflächen
 gestockt, 15/20/100.
 Bordstein aus Granit.
 Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen
 versetzen, Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit
 erhöhtem Frost- und Tausalz widerstand.
 Dehnungsfugen im Abstand von 8m herstellen, mit
 kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht

...Forts. 01.03.0009.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.03.0009. Forts. ...

verschließen.
 Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 10 cm unter OK Bordstein, 15cm breit.
 Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen.
 Bordstein 'gerader Stein'.

01.03.0010. ----- 30,00 m

Bordsteine aus Naturst. setzen
 Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.
 Naturstein - B6 ohne Anlauf mit Fase, Sichtflächen gestockt, 14/25-28/100.
 Bordstein aus Granit.
 Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen versetzen, Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit erhöhtem Frost- und Tausalz widerstand.
 Dehnungsfugen im Abstand von 8m herstellen, mit kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht verschließen.
 Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 5 cm unter OK Bordstein, 15cm breit.
 Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen.
 Bordstein 'Übergangstein'.

01.03.0011. ----- 15,00 m

Bordsteine aus Naturst. setzen
 Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.
 Naturstein - B6 ohne Anlauf mit Fase, Sichtflächen gestockt, 14/25-28/100.
 Bordstein aus Granit.
 Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen versetzen, Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit erhöhtem Frost- und Tausalz widerstand.
 Dehnungsfugen im Abstand von 8m herstellen, mit kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht verschließen.
 Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 10 cm unter OK Bordstein, 15cm breit.
 Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen.
 Bordstein 'Übergangstein'.

01.03.0012. ----- 150,00 m

Bordsteine aus Naturst. setzen
 Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.
 Naturstein - Flachbord F10 20/25/50, gesägt.
 Bordstein aus Granit.
 Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen versetzen, Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit erhöhtem Frost- und Tausalz widerstand.
 Dehnungsfugen im Abstand von 8m herstellen, mit

...Forts. 01.03.0012.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.03.0012. Forts. ...

kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht verschließen.
 Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 10 cm unter OK Bordstein, 15cm breit.
 Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen.
 Bordstein 'gerader Stein'.

01.03.0013. - - - - - 25,00 m

Bordsteine aus Naturst. setzen
 Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.
 Naturstein - Flachbord 'F' 20/15/100, gesägt.
 Bordstein aus Granit.
 Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen versetzen, Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit erhöhtem Frost- und Tausalz widerstand.
 Dehnungsfugen im Abstand von 8m herstellen, mit kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht verschließen.
 Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 10 cm unter OK Bordstein, 15cm breit.
 Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen.
 Bordstein 'gerader Stein'.

01.03.0014. - - - - - 6,00 m

Bordsteine aus Naturst. setzen
 Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.
 Naturstein - Flachbord F10, 90 Grad Ecke außen, 20/25.
 Bordstein aus Granit.
 Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen versetzen, Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit erhöhtem Frost- und Tausalz widerstand.
 Dehnungsfugen im Abstand von 8m herstellen, mit kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht verschließen.
 Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 10 cm unter OK Bordstein, 15cm breit.
 Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen.
 Bordstein 'Eckstein'.

01.03.0015. - - - - - 30,00 m

Bordsteine aus Naturst. setzen
 Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.
 Naturstein - Flachbord F10, Kurvenstein Außenradien, 20/25.
 Bordstein aus Granit.
 Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen versetzen, Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit erhöhtem Frost- und Tausalz widerstand.
 Dehnungsfugen im Abstand von 8m herstellen, mit kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht

...Forts. 01.03.0015.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE:	K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV:	0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.03.0015. Forts. ...

verschließen.
 Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 10 cm unter OK Bordstein, 15cm breit.
 Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen.
 Bordstein 'Kurvenstein, Halbmesser größer 1,00 bis 2,50 m'.

01.03.0016.	-----	70,00 m
--------------------	-------	---------

Bordsteine aus Naturst. setzen
 Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.
 Naturstein - B7 ohne Anlauf, 8/20-22/100, als Tiefbord setzen.
 Bordstein aus Granit.
 Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen versetzen, Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit erhöhtem Frost- und Tausalz widerstand.
 Bordstein 'gerader Stein'.
 Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 5 cm unter OK Bordstein, 15cm breit.
 Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen.
 Bettung aus Kiessand herstellen.
 Erforderliche Erdarbeiten ausführen.

01.03.0017.	-----	70,00 m
--------------------	-------	---------

Streifen aus Pfl.st. a. Nst. herst.
 Streifen aus Pflastersteinen aus Naturstein herstellen.
 Mehrzeiliger Streifen ist mit beidseitigen Schnurkanten herzustellen.
 Streifen als Randeinfassung.
 Größe der Pflastersteine Großpflastersteine aus Granit nach DIN EN 1342, Farbe hellgrau, Struktur feinkörnig, Oberfläche bearbeitet, Größe 160/160/160 mm,
 Abweichung vom Nennflächenmaß +5/-5 mm,
 Abweichung von der Nenndicke T 2 +10/-10 mm,
 Abweichung für Unregelmäßigkeiten der Sichtfläche 3 mm,
 F 1, Druckfestigkeit mind. 100 MPa, Abrieb nach DIN 52108 max. 12 cm³/50 cm².
 Pflastersteine aus Granit.
 Breite = 2-zeilig.
 Bettung Fundament aus Beton C20/25 ohne Rückenstütze, 20 cm dick herstellen.
 Fuge mit Werk-Trockenmörtel Druckfestigkeit >30N/mm² vergießen,
 MARBOS Pflasterfugenmörtel PFM-ZE-MELAN oder gleichwertiger Art,
 Es ist eine Haftbrücke über die gesamte Höhe des Steins aufzubringen.

...Forts. 01.03.0017.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.03.0020. Forts. ...

Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum -
 bestehend aus:
 Noppenplatten aus Betonwerksteinplatten nach DIN 18500
 hoher Widerstand gegen Frost / Tausalz, mit 36 Noppen,
 parallel (orthogonal) zu den Kanten, rutschhemmend R
 12 (SRT > 60)
 Format: 30/30/8 cm
 Farbe: weiß
 Fabrikat: PROFILBETON GmbH
 Wabener Str. 40
 34582 Borken / Hessen
 oder gleichwertiger Art.
 Plattenbelag in Verkehrsinseln herstellen.
 Einzelflächen über 2 bis 10 m².
 Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/4.
 Fuge mit Brechsand-Splitt-Gemisch 0/4.

*Hinweis zur OZ 01.03.0021.
 Die Betonsteinpflasterflächen in den Verkehrsinseln,
 siehe Unterlage 14.2 Blatt 5 und 6.*

01.03.0021. - - - - - 30,00 m²

Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen.
 In Flächen Querungsstellen innerhalb der
 Verkehrsinseln.
 Einzelflächen über 2 bis 10 m².
 Format für Rastermaß = 100/200/80 mm.
 Ohne Fase, ohne Vorsatzbeton.
 Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/4.
 Fuge mit Brechsand-Splitt-Gemisch 0/4.
 Steine im Läuferverband verlegen, Farbe: grau.

01.03.0022. - - - - - 290,00 m²

Pflasterd. mit Kleinpfl.st. herst.
 Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen herstellen.
 In Flächen der Verkehrsinsel.
 Größe Kleinpflastersteine 9/11 cm (10 x 10 x 10 cm).
 Pflastersteine aus Granit.
 Bettung Hydraulisch gebundener Werk-
 Trockenmörtel 0/8,
 28d-Druckfestigkeit >35 N/mm²,
 Haftzugfestigkeit > 1,0 N/mm², frost- und tausalzbeständig.
 Fuge mit mit Werk-Trockenmörtel
 Druckfestigkeit>30N/mm² vergießen, MARBOS
 Pflasterfugenmörtel PFM-ZE-MELAN oder gleichwertiger Art,
 Es ist eine Haftbrücke über die gesamte Höhe
 des Steins aufzubringen. Alle 8 m Dehungsfugen

...Forts. 01.03.0022.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.03.0022.	Forts. ...		
	herstellen mit kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht verschließen. Verlegen im Läufer- oder Reihenverband ohne Kreuzfugen.		
01.03.0023.	----- Pflasterd. mit Großpfl.st. herst. Pflasterdecke mit Großpflastersteinen herstellen. In Flächen der Verkehrsinsel. Größe Großpflastersteine aus Granit nach DIN EN 1342, Farbe hellgrau, Struktur feinkörnig, Oberfläche bearbeitet, Größe 160/160/160 mm, Abweichung vom Nennflächenmaß +5/-5 mm, Abweichung von der Nenndicke T 2 +10/-10 mm, Abweichung für Unregelmäßigkeiten der Sichtfläche 3 mm, F 1, Druckfestigkeit mind. 100 MPa, Abrieb nach DIN 52108 max. 12 cm ³ /50 cm ² . Pflastersteine aus Granit. Bettung Hydraulisch gebundener Werk-Trockenmörtel 0/8, 28d-Druckfestigkeit >35 N/mm ² , Haftzugfestigkeit > 1,0 N/mm ² , frost- und tausalzbeständig. Fuge mit Werk-Trockenmörtel Druckfestigkeit>30N/mm ² vergießen, MARBO Pflasterfugenmörtel PFM-ZE-MELAN oder gleichwertiger Art, Es ist eine Haftbrücke über die gesamte Höhe des Steins aufzubringen. Alle 8 m Dehnungsfugen herstellen mit kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht verschließen. Verlegen im Reihenverband.	85,00	m2
01.03.0024.	----- Bordsteine trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, ca. 30/25 bis 18/30 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	30,00	St
01.03.0025.	----- Bordsteine trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, ca. 15/30 bis 10/25 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	20,00	St
01.03.0026.	----- Bordsteine trennen Bordsteine auf Passmaß trennen.	15,00	St

...Forts. 01.03.0026.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.03.0026. Forts. ...			
	Bordstein aus Naturstein, ca. 10/20 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.		
01.03.0027.	----- Bordsteine trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, ca. 10/20 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.	25,00	St
01.03.0028.	----- Pflastersteine zuarbeiten Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m ² Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m ² Einzelgröße wird gesondert vergütet. Pflastersteine bearbeiten durch Nassschneiden. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	30,00	m
01.03.0029.	----- Pflastersteine zuarbeiten Pflastersteine auf Paßmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen zuarbeiten, schneiden. Pflastersteine bearbeiten durch Nassschneiden. Art = Granitgroßpflaster, Dicke ca. 16 cm.	20,00	m
01.03.0030.	----- Pflastersteine zuarbeiten Pflastersteine auf Paßmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen zuarbeiten, schneiden. Pflastersteine bearbeiten durch Nassschneiden. Art = Granitkleinpflaster, Dicke ca. 10 cm.	70,00	m
01.03.0031.	----- Platten zuarbeiten Platten auf Passmaß trennen und Platten an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m ² Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m ² Einzelgröße wird gesondert vergütet. Platten bearbeiten durch Nassschneiden. Art = Platten aus Beton mit Rippen und Noppen. Dicke 6 bis 8 cm.	6,00	m

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.03.0032.	----- Pflasterdecken-Anpassung herstellen Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten über 0,5 bis 0,75 m ² . Ausführung mit Mosaikpflastersteinen.	6,00	St
01.03.0033.	----- Stein-Marker Durchmesser 360 einb.. Stein- Marker 360°, Glas-Marker, zur Verbesserung der Nachsichtbarkeit auf Hoch- und Flachbordsteinen im Abstand von 1,0 m nach Herstellerangaben komplett betriebsfertig einbauen. Produkteigenschaften: Material: gehärtetes Glas Abmessungen: Durchm. 50 mm, Höhe 50 mm Gewicht: 150 g Befestigung: mit Befestigungsgummi Optisches Prinzip: Cata dioptr Reflexion: 360° Optische Eigensch.: >80 mcd/lux Druckstärke: >18 to/>25 joule Einsatz: in Natursteinborden Hersteller: Schütz Baustoff, Krefeld Tel.: 02151/ 502321; oder gleichwertiges Produkt Montage: Bohrung mittels Kernbohrer/ HOLOTOOL in einem Arbeitsgang in zwei konzentrischen Teilen: Außendurchmesser 52 mm, Innendurchmesser 47 mm als Auflage	135,00	St
01.04.	RW-Kanal <i>Hinweis zur OZ 01.04.0001. bis OZ 01.04.0010.</i> Rückbau des vorhandenen RW-Kanals		
01.04.0001.	----- Entwässerungsrohrleitung abbrechen Entwässerungsrohrleitung abbrechen mit Erdarbeiten. Erforderliche Erdarbeiten in der Überdeckungszone und in der Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN bis 150. Rohr aus Beton, Steinzeug oder Kunststoff. Fließsohlentiefe bis 1,25 m. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Offenen Rohrgraben bis UK Planum mit Aushubboden	36,00	m

...Forts. 01.04.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.04.0001. Forts. ...			
	verfüllen und verdichten. Fehlenden Füllboden einbauen. Füllboden wird gesondert vergütet.		
01.04.0002.	----- Entwässerungsrohrleitung abbreche.. Entwässerungsrohrleitung abbrechen mit Erdarbeiten. Erforderliche Erdarbeiten in der Überdeckungszone und in der Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN 300. Rohr aus Beton, Steinzeug oder Kunststoff. Fließsohlentiefe bis 1,25 m bis 1,75 m. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Ausbau der Leitung in Leitungsgraben einbauen und verdichten. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Offenen Rohrgraben bis UK Planum mit Aushubboden verfüllen und verdichten. Fehlenden Füllboden einbauen. Füllboden wird gesondert vergütet.	250,00	m
01.04.0003.	----- Entwässerungsrohrleitung abbreche.. Entwässerungsrohrleitung abbrechen mit Erdarbeiten. Erforderliche Erdarbeiten in der Überdeckungszone und in der Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN 400. Rohr aus Beton, Steinzeug oder Kunststoff. Fließsohlentiefe bis 1,75 m bis 3,00 m. Notwendigen Verbau nach Wahl des AN entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m ³ Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Ausbau der Leitung in Leitungsgraben einbauen und verdichten. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Offenen Rohrgraben bis UK Planum mit Aushubboden verfüllen und verdichten.	155,00	m

...Forts. 01.04.0003.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0003. Forts. ...

Fehlenden Füllboden einbauen. Füllboden wird gesondert vergütet.

01.04.0004. - - - - - 17,00 m

Entwässerungsrohrleitung abbrechen
 Entwässerungsrohrleitung abbrechen mit Erdarbeiten. Erforderliche Erdarbeiten in der Überdeckungszone und in der Leitungszone ausführen. Das Ausbauen von Schächten wird gesondert vergütet. Rohr DN 600. Rohr aus Stahl. Bettung aus Beton bis 20 cm Dicke abbrechen. Fliessohlentiefe über 1,75 bis 2,25 m Notwendigen Verbau nach Wahl des AN entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der neuen Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Restliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

01.04.0005. - - - - - 4,00 St

Schacht ausbauen
 Schacht freilegen und einschließlich Abdeckung vollständig ausbauen. Erdarbeiten in Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 6 ausführen. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Aufbruch von Straßenbefestigungen und das Ausbauen von Rohrleitungen wird gesondert vergütet. Runder Schacht, lichter DU bis 1 m. Schacht aus Mauerwerk bis 30 cm dick auf Unterteil aus unbewehrtem Ortbeton bis 20 cm dick. Ausbautiefe ab OK Abdeckung über 1,25 bis 2 m. Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und von der Baustelle entfernen. Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung

...Forts. 01.04.0005.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.04.0008.	Forts. ...		
	<p>Straßenablauf aus Betonfertigteilen. Ausbautiefe ab OK Aufsatz über 1,25 bis 1,75 m. Straßenablauf liegt in befestigter Fläche. Aufbruch- und Erdarbeiten ausführen. Sämtliche Stoffe und Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>		
01.04.0009.	-----	6,00	m
	<p>Entwässerungsrohrleitung verfüllen. Entwässerungsrohrleitung verfüllen. Rohrleitung an den Enden abdichten. Rohr DN bis 150. Verfüllmaterial = fließfähiger Beton mit Quellsatz. Rohrleitung reinigen. Verschmutzung bis 10 v.H. der Profilhöhe. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.</p>		
01.04.0010.	-----	120,00	m3
	<p>Füllboden liefern u. einb. Füllboden liefern und in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben profilgerecht einbauen und verdichten. Einbaustelle in Vertiefungen des Leitungsgraben die durch Abbruch der alten Rohrleitungen und Schächte entstanden sind. Material = verdichtungsfähiger grobkörniger Boden. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>		
01.04.0011.	-----	600,00	m3
	<p>Leitungsgraben herstellen Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Homogenbereich EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 150. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.</p>		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

*Hinweis zur OZ 01.04.0012.
 Im Bereich Natursteinmauer ca. Bau-km 9+530 bis ca. 9+665
 haben die Arbeiten so zu erfolgen, dass die zulässigen
 Grenzwerte von Erschütterungseinwirkungen auf Gebäude
 eingehalten werden.
 Die Einhaltung ist zu überwachen und zu dokumentieren.*

01.04.0012.	-----	85,00	m3
-------------	-------	-------	----

Leitungsgraben herstellen
 Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
 Homogenbereich EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.
 Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
 Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 150.
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.
 Erschütterungsarmer Einbau, die Grenzwerte der Schwingungsgeschwindigkeit nach DIN 4150 Tabelle 1 Zeile 3 sind einzuhalten. Maschinenwahl nach Wahl des AN. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.

01.04.0013.	-----	30,00	m3
-------------	-------	-------	----

Leitungsgraben herstellen
 Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
 Homogenbereich EA 5 bis EA 6. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.
 Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
 Breite der Grabensohle für Rohr DN bis 150.
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m3 Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung

...Forts. 01.04.0013.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0013. Forts. ...

nach Wahl des AN zuführen.
 Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.

01.04.0014. - - - - - 35,00 m3

Leitungsgraben herstellen
 Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
 Homogenbereich EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.
 Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
 Breite der Grabensohle für Rohr DN 300.
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.

01.04.0015. - - - - - 50,00 m3

Leitungsgraben herstellen
 Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
 Homogenbereich EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.
 Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
 Breite der Grabensohle für Rohr DN 400.
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.

01.04.0016. - - - - - 25,00 m3

Leitungsgraben herstellen
 Leitungsgraben profilgerecht herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
 Homogenbereich EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.
 Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.

...Forts. 01.04.0016.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0016. Forts. ...

Breite der Grabensohle für Rohr DN 600.
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Offene Wasserhaltung bis zu einer Pumpenleistung von 10 m³ Fördermenge mal 5,00 m Förderhöhe je Stunde und Haltung ausführen.
 Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet.
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden. Grabenbreite nach DIN 18 300 ohne Berücksichtigung eines Verbaus.

01.04.0017. - - - - - 650,00 m3

Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.
 Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
 Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Homogenbereich EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.
 Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
 Breite der Grabensohle für Rohr DN 300.
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

01.04.0018. - - - - - 170,00 m3

Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst.
 Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
 Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Homogenbereich EA 5 bis EA 6. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.
 Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m.
 Breite der Grabensohle für Rohr DN 300.
 Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet.
 Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten.
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.04.0019.	-----	300,00	m3
	<p>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Homogenbereich EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 400. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p> <p><i>Hinweis zur OZ 01.04.0020.</i> <i>Im Bereich Natursteinmauer ca. Bau-km 9+530 bis ca. 9+665 haben die Arbeiten so zu erfolgen, dass die zulässigen Grenzwerte von Erschütterungseinwirkungen auf Gebäude eingehalten werden.</i> <i>Die Einhaltung ist zu überwachen und zu dokumentieren.</i></p>		
01.04.0020.	-----	250,00	m3
	<p>Leitungsgr. m. Schachtbaugr. herst. Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben herstellen. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Schachtdurchmesser und -abstände nach Unterlagen des AG. Homogenbereich EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Breite der Grabensohle für Rohr DN 400. Notwendigen Verbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub zur Wiederverwendung innerhalb der Baustelle lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Erschütterungsarmer Einbau, die Grenzwerte der Schwingungsgeschwindigkeit nach DIN 4150 Tabelle 1 Zeile 3 sind einzuhalten. Maschinenwahl nach Wahl des AN. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>		
01.04.0021.	-----	130,00	m3
	<p>Rohraufleger herstellen Rohraufleger nach DIN EN 1610 herstellen.</p>		

...Forts. 01.04.0021.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0021. Forts. ...

Bettung Typ 1, Dicke = 10 cm.
 Grobkörniger Boden liefern, einbauen und verdichten.
 Rohraufleger für DN 150, 300, 400.

*Hinweis zur OZ 01.04.0022.
 Im Bereich Natursteinmauer ca. Bau-km 9+530 bis ca. 9+665
 haben die Arbeiten so zu erfolgen, dass die zulässigen
 Grenzwerte von Erschütterungseinwirkungen auf Gebäude
 eingehalten werden.
 Die Einhaltung ist zu überwachen und zu dokumentieren.*

01.04.0022. - - - - - 25,00 m3

Rohraufleger herstellen
 Rohraufleger nach DIN EN 1610 herstellen.
 Bettung Typ 1, Dicke = 10 cm.
 Grobkörniger Boden liefern, einbauen und verdichten.
 Erschütterungsarmer Einbau, die Grenzwerte der
 Schwingungsgeschwindigkeit nach DIN 4150 Tabelle 1
 Zeile 3 sind einzuhalten. Maschinenwahl nach Wahl des AN.
 Rohraufleger für DN 150, 300, 400.

01.04.0023. - - - - - 10,00 m3

Rohraufleger herstellen
 Rohraufleger nach DIN EN 1610 herstellen.
 Bettung Typ 1, Dicke = 25 cm.
 Grobkörniger Boden liefern, einbauen und verdichten.
 Rohraufleger für DN 600.

01.04.0024. - - - - - 520,00 m3

Material lief.,in Leitungsgr. einb.
 Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich
 Schachtbaugruben einbauen und verdichten.
 Material = Grobkörniger Boden.
 Material nach Verlegen der Leitung in Graben in der
 Leitungszone einbauen und verdichten.
 Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend
 der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukör-
 per mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie durch Teil-
 verfüllungen verdrängten Mengen.

*Hinweis zur OZ 01.04.0025.
 Im Bereich Natursteinmauer ca. Bau-km 9+530 bis ca. 9+665
 haben die Arbeiten so zu erfolgen, dass die zulässigen
 Grenzwerte von Erschütterungseinwirkungen auf Gebäude
 eingehalten werden.
 Die Einhaltung ist zu überwachen und zu dokumentieren.*

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.04.0025.	----- Material lief.,in Leitungsgr. einb. Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material = Grobkörniger Boden. Material nach Verlegen der Leitung in Graben in der Leitungszone einbauen und verdichten. Erschütterungsarmer Einbau, die Grenzwerte der Schwingungsgeschwindigkeit nach DIN 4150 Tabelle 1 Zeile 3 sind einzuhalten. Maschinenwahl nach Wahl des AN. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m ² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.	120,00	m3
01.04.0026.	----- Material lief.,in Leitungsgr. einb. Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material = Grobkörniger Boden. Material nach Verlegen der Leitung in Graben einschließlich der Leitungszone einbauen und verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m ² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.	28,00	m3
01.04.0027.	----- Material lief.,in Leitungsgr. einb. Material liefern, in Leitungsgraben einschließlich Schachtbaugruben einbauen und verdichten. Material = Grobkörniger Boden. Material nach Verlegen der Leitung in Graben in der Leitungszone einbauen und verdichten. Abgerechnet wird mit senkrechten Wänden entsprechend der Abrechnung beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m ² Querschnitt sowie durch Teilverfüllungen verdrängten Mengen.	15,00	m3
01.04.0028.	----- Wasserhaltung durchführen Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Geologische und hydrologische Verhältnisse gemäß Baugrundgutachten. Anlage bemessen, betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben, umbauen bzw. umsetzen und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen herstellen. Abgerechnet wird die Länge der Baugrube, gemessen in	350,00	m

...Forts. 01.04.0028.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE:	K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV:	0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge AE
01.04.0028. Forts. ...		
	der Achse. Baugrube für Leitungsgraben. Wasserfassung = Vakuum-KleinfILTER. Förderdurchfluss je m Baugrube über 6 bis 10 m ³ /h. Ableitung nach Wahl des AN herstellen, Vorfluter = Rohrleitung oder offener Graben	
01.04.0029.	----- Wasserhaltung durchführen Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Geologische und hydrologische Verhältnisse gemäß Baugrundgutachten. Anlage bemessen, betriebsbereit aufbauen, vorhalten, betreiben, umbauen bzw. umsetzen und abbauen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen, Zu- und Ableitungen herstellen. Abgerechnet wird die Länge der Baugrube, gemessen in der Achse. Baugrube für Leitungsgraben. Wasserfassung = Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen und wieder verfüllen. Förderdurchfluss je m Baugrube über 6 bis 10 m ³ /h. Ableitung nach Wahl des AN herstellen, Vorfluter = Rohrleitung oder offener Graben	250,00 m
01.04.0030.	----- Pumpenanlage vorhalten Pumpenanlage betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen. Baugrube [für Leitungsgraben. Pumpenanlage [für Pumpensumpf. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung.	21,00 d
01.04.0031.	----- Stromaggregat aufstellen Stromaggregat als Reserveeinrichtung betriebsbereit aufstellen, nach Beendigung der Wasserhaltung abbauen und abfahren. Vorhalten wird gesondert vergütet. Aggregat für Nennleistung der Anlage auslegen. Reserveanlage für Wasserhaltungsanlage.	1,00 St
01.04.0032.	----- Stromaggregat vorhalten Stromaggregat als Reserveeinrichtung vorhalten.	21,00 d

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.04.0033.	-----	4,00	St
	Überleiten des ankommenden Wassers		
	Überleiten des ankommenden Wassers während der Schacht- bzw. Rohrleitungsarbeiten. Das ankommende Wasser der unter Betrieb stehenden Entwässerungsrohrleitung während der Schacht- bzw. Rohrleitungsarbeiten in den vorhandenen Entwässerungsgraben ableiten. Ableitung nach Wahl des AN entsprechend hydraulischen Erfordernissen herstellen, vorhalten, unterhalten, ggfs. mehrfaches Umsetzen entsprechend Baufortschritt und beseitigen. Erdarbeiten werden nicht gesondert vergütet.		
01.04.0034.	-----	590,00	m
	Anschlussleitung herstellen		
	Anschlussleitung zum Schacht bzw. zur Sammelrohrleitung nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht bzw. Sammelrohrleitung sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 150. Rohr aus PP nach DIN EN 1852, Vollwandrohr Ringsteifigkeit mind. 10 kN/m ² . Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1 bis 2 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.		
01.04.0035.	-----	520,00	m
	Betonrohrleitung herstellen		
	Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 300. Rohr aus Beton nach DIN 4032, Form K-M. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1 bis 2 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.		
01.04.0036.	-----	320,00	m
	Betonrohrleitung herstellen		
	Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke wer-		

...Forts. 01.04.0036.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.04.0036. Forts. ...			
	den gesondert vergütet. Rohr DN 400. Rohr aus Beton nach DIN 4032, Form K-M. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1. Fließsohlentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Überdeckungshöhe über 1 bis 2 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.		
01.04.0037.	-----	28,00	m
	Betonrohrleitung herstellen Entwässerungsrohrleitung aus Betonrohren nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 herstellen. Anschluss an Schacht sowie Formstücke werden gesondert vergütet. Rohr DN 600. Rohr aus Stahlbeton nach DIN 4035, Form KF-GM. Rohrverbindung nach Wahl des AN. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1, Dicke 25 cm. Fließsohlentiefe über 1,75 bis 2,25 m. Überdeckungshöhe über 1 bis 2 m. Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.		
01.04.0038.	-----	6,00	St
	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 160. Material = Kunststoff. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.		
01.04.0039.	-----	21,00	St
	Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 300. Material = Beton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.04.0040.	----- Schachtanschluss herstellen (Zul) Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung. Rohrleitung DN 400. Material = Beton. Schacht aus Betonfertigteilen. Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.	15,00	St
01.04.0041.	----- Formstück einbauen (Zul) Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 160. Material = Kunststoff. Durchgangsrohr DN 150.	13,00	St
01.04.0042.	----- Formstück einbauen (Zul) Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 150. Material = Beton. Durchgangsrohr DN 300.	40,00	St
01.04.0043.	----- Formstück einbauen (Zul) Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Abzweig, Anschlussrohr DN 160. Material = Beton. Durchgangsrohr DN 400.	27,00	St
01.04.0044.	----- Formstück einbauen (Zul) Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Bogen DN 150. Material = Kunststoff.	350,00	St

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.04.0045.	----- Formstück einbauen (Zul) Formstück in Rohrleitung einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand für den Einbau des Formstückes gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Formstück = Verschlusssteller DN 150. Material = Kunststoff.	86,00	St
01.04.0046.	----- Rohranschluss herstellen (Zul) Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Kunststoff.	13,00	St
01.04.0047.	----- Rohranschluss herstellen (Zul) Rohranschluss an Sammelrohrleitung herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche der Sammelrohrleitung durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Sammelleitung aus Beton.	67,00	St
01.04.0048.	----- Rohranschluss herstellen (Zul) Rohranschluss an Straßenablauf herstellen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Pass- und oder Überschiebemuffen, Sattelstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Straßenablaufes durchgemessenen Rohrleitung. Rohr DN der Anschlussleitung 150. Anschlussleitung aus Kunststoff. Anschluss an Straßenablauf.	86,00	St
01.04.0049.	----- Böschungsstück einbauen DN 300 .. Böschungsstück einbauen. Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur	1,00	St

...Forts. 01.04.0049.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0049. Forts. ...

unteren Vorderkante des
 Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung.
 Böschungsstück mit Anschluss für Betonrohr DN 300.
 Material = Beton.
 Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5.
 Auflager für Böschungsstück aus Beton C20/25,
 20 cm dick herstellen.

01.04.0050. ----- 1,00 St

Auslaufgitter auf Böschungsstück
 Auslaufgitter auf Böschungsstück
 Verschließbares Auslaufgitter für Böschungsstück
 DN 300 Beton liefern und entsprechend
 Herstellerangaben einbauen.
 Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5.
 Schutzgitter, Form oval, bestehend aus Rahmen mit
 eingeschweißten Flachstäben und Querstreben.
 Incl. Vorrichtung zum Öffnen, Abschließbar incl.
 Vorhängeschloß, Diebstahlsicher, incl.
 Befestigungsmaterial, zum Andübeln.
 Werkstoff: Edelstahl 1.4301 gebeizt und passiviert.
 Firma Rieder und Sohn oder gleichwertiger Art.

01.04.0051. ----- 3,00 St

Böschungsstück einb. DN 400 (Zul.)
 Böschungsstück einbauen. (als Zulage)
 Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis
 zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes
 durchgemessenen Rohrleitung.
 Böschungsstück mit Anschluss für Betonrohr DN 400.
 Material = Beton.
 Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5.
 Auflager für Böschungsstück aus Beton C20/25,
 20 cm dick herstellen.

01.04.0052. ----- 3,00 St

Auslaufgitter auf Böschungsstück ..
 Auslaufgitter auf Böschungsstück
 Verschließbares Auslaufgitter für Böschungsstück
 DN 400 Beton liefern und entsprechend
 Herstellerangaben einbauen.
 Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5.
 Schutzgitter, Form oval, bestehend aus Rahmen mit
 eingeschweißten Flachstäben und Querstreben.
 Incl. Vorrichtung zum Öffnen, Abschließbar incl.
 Vorhängeschloß, Diebstahlsicher, incl.
 Befestigungsmaterial, zum Andübeln.
 Werkstoff: Edelstahl 1.4301 gebeizt und passiviert.
 Firma Rieder und Sohn oder gleichwertiger Art.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.04.0053.	-----	2,00	St
	<p>Böschungsstück einb. DN 600 (Zul.) Böschungsstück einbauen. (als Zulage) Vergütet wird der Mehraufwand gegenüber der bis zur unteren Vorderkante des Böschungsstückes durchgemessenen Rohrleitung. Böschungsstück mit Anschluss für Stahlbetonrohr DN 600. Material = Stahlbeton. Neigung des Anlaufs 1 zu 1,5. Auflager für Böschungsstück aus Beton C20/25, 20 cm dick herstellen.</p>		
01.04.0054.	-----	1,00	St
	<p>Einlaufrechen liefern u. einbauen.. Einlaufrechen aus feuerverzinkter Stahlkonstruktion, bestehend aus ungleichschenkligen Winkel-Stahlrahmen 50/40/5 mm, Flacheisen 40/8 mm hochkant in L-Rahmen. Stababstand = 6 cm. Konstruktion verschrauben am Böschungsstück für Stahlbetonrohr DN 600. Haltevorrichtung: selbsteinfallend.</p>		
01.04.0055.	-----	65,00	m
	<p>Grabenprofil wiederherstellen Graben ausräumen und profilgerecht wiederherstellen. Mittlere Aushubmenge über 0,25 bis 0,50 m³/m. Räumgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Graben führt Wasser.</p>		
01.04.0056.	-----	1,50	m ²
	<p>Grabensohle befestigen Grabensohle befestigen einschließlich Erdarbeiten für Bettung und Befestigung. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Sohlbreite 0,5 m. Grabentiefe über 1 bis 2 m. In Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 4. Befestigung = Wasserlaufsteine aus Beton 160/160/140 mm mit Bettung aus Beton C 20/25. Fugen mit Zementmörtel verfugen. Dicke der Bettung = 20 cm. Abgerechnet wird die befestigte Fläche.</p>		
01.04.0057.	-----	21,00	m ²
	<p>Grabensohle befestigen Grabensohle befestigen einschließlich Erdarbeiten für Bettung und Befestigung. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des</p>		

...Forts. 01.04.0057.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0057. Forts. ...

AN zuführen.
 Sohlbreite 1,0 m.
 Grabentiefe über 1 bis 2 m.
 In Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 4.
 Befestigung = Wasserlaufsteine aus Beton 160/160/140 mm mit Bettung aus Beton C 20/25.
 Fugen mit Zementmörtel verfugen.
 Dicke der Bettung = 20 cm.
 Abgerechnet wird die befestigte Fläche.

01.04.0058. ----- 11,00 m2

Grabensohle befestigen
 Grabensohle befestigen einschließlich Erdarbeiten für Bettung und Befestigung.
 Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Sohlbreite 2,0 m.
 Grabentiefe über 1 bis 2 m.
 In Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 4.
 Befestigung = Wasserlaufsteine aus Beton 160/160/140 mm mit Bettung aus Beton C 20/25.
 Fugen mit Zementmörtel verfugen.
 Dicke der Bettung = 20 cm.
 Abgerechnet wird die befestigte Fläche.

01.04.0059. ----- 95,00 m2

Grabenböschung befestigen
 Grabenböschung befestigen einschließlich Erdarbeiten für Bettung und Befestigung. Überschüssigen Boden der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird die abgewinkelte Fläche der Böschungsbefestigung.
 Breite der Befestigung über 1 bis 1,5 m.
 Grabentiefe über 1 bis 2 m.
 Neigung der Grabenböschung 1 zu 1,5.
 Befestigung = Wasserlaufsteine aus Beton 160/160/140 mm mit Bettung aus Beton C 20/25.
 Fugen mit Zementmörtel verfugen.
 Dicke der Bettung 20 cm.

01.04.0060. ----- 1,00 St

Fangedamm n.W.d. AN herstellen
 Fangedamm nach Wahl des AN herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen, einschl. Überpumpvorrichtung.

01.04.0061. ----- 55,00 m

Wasserhaltung durchführen
 Wasserhaltung zum Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zum schadlosen Ableiten des geförderten Wassers durchführen. Geologische und hydrologische Verhältnis-

...Forts. 01.04.0061.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0061. Forts. ...

se gemäß Baugrundgutachten.
 Anlage bemessen, betriebsbereit
 aufbauen, vorhalten, betreiben, umbauen bzw. umsetzen
 und abbauen.
 Erforderliche Erdarbeiten ausführen, Wasserfassungen,
 Zu- und Ableitungen herstellen.
 Abgerechnet wird die Länge der Baugrube, gemessen in
 der Achse.
 Baugrube für Graben.
 Wasserfassung = Pumpensumpf nach Wahl des AN herstellen
 und wieder verfüllen.
 Förderdurchfluss je m Baugrube über 6 bis 10 m³/h.
 Ableitung nach Wahl des AN herstellen, Vorfluter
 = Rohrleitung oder offener Graben

01.04.0062. - - - - - 1,00 St

Fertigteil - Schacht aus Beton ..
 Fertigteilschacht, DU = 1000, mit Schachthals 1000/625
 x 600 einschl. Öffnungen für Rohranschlüsse herstellen.
 Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen
 werden gesondert vergütet.
 Betonfertigteile nach DIN 4034 T 1; einschl. erf.
 Ausgleichringe verschiebesicher einbauen.
 Steigeisen nach DIN 1212 (4 St/m). Schachtsohle mit
 Steinzeug-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle
 Beton C 16/20. Schacht entspr. ATV-DVWK- A 157.
 Schacht, innen und außen 2mal mit Schutzanstrich (Inertol)
 Auflager: Kies-Sand-Gemisch, 15 cm dick
 Fuge zwischen den Fertigteilen mit Dichtungsband nach
 DIN 4062 dichten;
 oder gleichwertig.
 Gleichmäßig nichtfedernden Lastausgleich zwischen den
 Fertigteilen durch Mörtelbetauflage herstellen.
 Lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m.
 Durchlauf Hauptgerinne: Anfangsschacht
 Zulauf: Straßenablauf DN 160 PP-Rohr
 Ablauf: DN 300 Beton
 Schacht: RW101

01.04.0063. - - - - - 2,00 St

Fertigteil - Schacht aus Beton ..
 Fertigteilschacht, DU = 1000, mit Schachthals 1000/625
 x 600 einschl. Öffnungen für Rohranschlüsse herstellen.
 Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen
 werden gesondert vergütet.
 Betonfertigteile nach DIN 4034 T 1; einschl. erf.
 Ausgleichringe verschiebesicher einbauen.
 Steigeisen nach DIN 1212 (4 St/m). Schachtsohle mit
 Steinzeug-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle

...Forts. 01.04.0063.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0063. Forts. ...

Beton C 16/20. Schacht entspr. ATV-DVWK- A 157.
Schacht, innen und außen 2mal mit Schutzanstrich (Inertol)
Auflager: Kies-Sand-Gemisch, 15 cm dick
Fuge zwischen den Fertigteilen mit Dichtungsband nach
DIN 4062 dichten;
oder gleichwertig.
Gleichmäßig nichtfedernden Lastausgleich zwischen den
Fertigteilen durch Mörtelbetauflage herstellen.
Lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m.
Durchlauf Hauptgerinne: gerade
Zulauf: DN 300 Beton
Ablauf: DN 300 Beton
Schacht: RW102 und RW103

01.04.0064. - - - - - 1,00 St

Fertigteil - Schacht aus Beton ..
Fertigteilschacht, DU = 1000, mit Schachthals 1000/625x 600
einschl. Öffnungen für Rohranschlüsse herstellen.
Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden
gesondert vergütet.
Betonfertigteile nach DIN 4034 T 1; einschl. erf. Ausgleichringe
verschiebesicher einbauen.
Steigeisen nach DIN 1212 (4 St/m).
Schachtsohle mit Steinzeug-Halbschale als Durchlaufrinne,
übrige Sohle Beton C 16/20. Schacht entspr.
ATV-DVWK- A 157.
Schacht, innen und außen 2mal mit Schutzanstrich
(Inertol)Auflager: Kies-Sand-Gemisch, 15 cm dick
Fuge zwischen den Fertigteilen mit Dichtungsband nach
DIN 4062 dichten;
oder gleichwertig.
Gleichmäßig nichtfedernden Lastausgleich zwischen den
Fertigteilen durch Mörtelbetauflage herstellen.
Lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m.
Durchlauf Hauptgerinne: abgewinkelt, 197,2 gon
Zulauf: DN 300 Beton
Ablauf: DN 300 Beton
Schacht: RW106

01.04.0065. - - - - - 1,00 St

Fertigteil - Schacht aus Beton ..
Fertigteilschacht, DU = 1000, mit Schachthals 1000/625
x 600 einschl. Öffnungen für Rohranschlüsse herstellen.
Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen
werden gesondert vergütet.
Betonfertigteile nach DIN 4034 T 1; einschl. erf.
Ausgleichringe verschiebesicher einbauen.
Steigeisen nach DIN 1212 (4 St/m). Schachtsohle mit
Steinzeug-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle

...Forts. 01.04.0065.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE:	K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV:	0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0065. Forts. ...

Beton C 16/20. Schacht entspr. ATV-DVWK- A 157.
 Schacht, innen und außen 2mal mit Schutzanstrich (Inertol)
 Auflager: Kies-Sand-Gemisch, 15 cm dick
 Fuge zwischen den Fertigteilen mit Dichtungsband nach
 DIN 4062 dichten;
 oder gleichwertig.
 Gleichmäßig nichtfedernden Lastausgleich zwischen den
 Fertigteilen durch Mörtelbetauflage herstellen.
 Lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m.
 Durchlauf Hauptgerinne: abgewinkelt, 196,1 gon
 Zulauf: DN 300 Beton
 Ablauf: DN 300 Beton
 Schacht: RW104

01.04.0066. - - - - - 1,00 St

Fertigteil - Schacht aus Beton
 Fertigteilschacht, DU = 1000, mit Schachthals 1000/625
 x 600 einschl. Öffnungen für Rohranschlüsse herstellen.
 Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen
 werden gesondert vergütet.
 Betonfertigteile nach DIN 4034 T 1; einschl. erf.
 Ausgleichringe verschiebesicher einbauen.
 Steigeseisen nach DIN 1212 (4 St/m). Schachtsohle mit
 Steinzeug-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle
 Beton C 16/20. Schacht entspr. ATV-DVWK- A 157.
 Schacht, innen und außen 2mal mit Schutzanstrich
 (Inertol)Auflager: Kies-Sand-Gemisch, 15 cm dick
 Fuge zwischen den Fertigteilen mit Dichtungsband nach
 DIN 4062 dichten;
 oder gleichwertig.
 Gleichmäßig nichtfedernden Lastausgleich zwischen den
 Fertigteilen durch Mörtelbetauflage herstellen.
 Lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m.
 Durchlauf Hauptgerinne: abgewinkelt, 204,7 gon
 Zulauf: DN 300 Beton
 Ablauf: DN 300 Beton
 Schacht: RW105

01.04.0067. - - - - - 1,00 St

Fertigteil - Schacht aus Beton ..
 Fertigteilschacht, DU = 1000, mit Schachthals 1000/625
 x 600 einschl. Öffnungen für Rohranschlüsse herstellen.
 Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen
 werden gesondert vergütet.
 Betonfertigteile nach DIN 4034 T 1; einschl. erf.
 Ausgleichringe verschiebesicher einbauen.
 Steigeseisen nach DIN 1212 (4 St/m). Schachtsohle mit
 Steinzeug-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle
 Beton C 16/20. Schacht entspr. ATV-DVWK- A 157.

...Forts. 01.04.0067.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE:	K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV:	0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0067. Forts. ...

Schacht, innen und außen 2mal mit Schutzanstrich (Inertol)Auflager: Kies-Sand-Gemisch, 15 cm dick
 Fuge zwischen den Fertigteilen mit Dichtungsband nach DIN 4062 dichten;
 oder gleichwertig.
 Gleichmäßig nichtfedernden Lastausgleich zwischen den Fertigteilen durch Mörtelbetauflage herstellen.
 Lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m.
 Durchlauf Hauptgerinne: abgewinkelt, 191,1 gon
 Zulauf: DN 300 Beton
 Ablauf: DN 300 Beton
 Schacht: RW107

01.04.0068.	-----	1,00 St
--------------------	-------	---------

Fertigteil - Schacht aus Beton ..
 Fertigteilschacht, DU = 1000, mit Schachthals 1000/625 x 600 einschl. Öffnungen für Rohranschlüsse herstellen.
 Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.
 Betonfertigteile nach DIN 4034 T 1; einschl. erf.
 Ausgleichringe verschiebesicher einbauen.
 Steigeisen nach DIN 1212 (4 St/m). Schachtsohle mit Steinzeug-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle Beton C 16/20. Schacht entspr. ATV-DVWK- A 157.
 Schacht, innen und außen 2mal mit Schutzanstrich (Inertol) Auflager: Kies-Sand-Gemisch, 15 cm dick
 Fuge zwischen den Fertigteilen mit Dichtungsband nach DIN 4062 dichten;
 oder gleichwertig.
 Gleichmäßig nichtfedernden Lastausgleich zwischen den Fertigteilen durch Mörtelbetauflage herstellen.
 Lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m.
 Durchlauf Hauptgerinne: abgewinkelt, 191,6 gon.
 Zulauf: DN 300 Beton
 Ablauf: DN 300 Beton
 Schacht: RW108

01.04.0069.	-----	1,00 St
--------------------	-------	---------

Fertigteil - Schacht aus Beton
 Fertigteilschacht, DU = 1000, mit Schachthals 1000/625 x 600 einschl. Öffnungen für Rohranschlüsse herstellen.
 Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen werden gesondert vergütet.
 Betonfertigteile nach DIN 4034 T 1; einschl. erf.
 Ausgleichringe verschiebesicher einbauen.
 Steigeisen nach DIN 1212 (4 St/m). Schachtsohle mit Steinzeug-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle Beton C 16/20. Schacht entspr. ATV-DVWK- A 157.
 Schacht, innen und außen 2mal mit Schutzanstrich (Inertol)

...Forts. 01.04.0069.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0069. Forts. ...

Auflager: Kies-Sand-Gemisch, 15 cm dick
Fuge zwischen den Fertigteilen mit Dichtungsband nach
DIN 4062 dichten;
oder gleichwertig.
Gleichmäßig nichtfedernden Lastausgleich zwischen den
Fertigteilen durch Mörtelbetauflage herstellen.
Lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m.
Durchlauf Hauptgerinne: abgewinkelt, 191,6 gon
Zulauf: DN 300 Beton
Ablauf: DN 400 Beton
seitlicher Zulauf Straßenablauf DN 160 PP-Rohr
Schacht: RW109

01.04.0070. ----- 1,00 St

Fertigteil - Schacht aus Beton

Fertigteilschacht, DU = 1000, mit Schachthals 1000/625
x 600 einschl. Öffnungen für Rohranschlüsse herstellen.
Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen
werden gesondert vergütet.
Betonfertigteile nach DIN 4034 T 1; einschl. erf.
Ausgleichringe verschiebesicher einbauen.
Steigeisen nach DIN 1212 (4 St/m). Schachtsohle mit
Steinzeug-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle
Beton C 16/20. Schacht entspr. ATV-DVWK- A 157.
Schacht, innen und außen 2mal mit Schutzanstrich (Inertol)
Auflager: Kies-Sand-Gemisch, 15 cm dick
Fuge zwischen den Fertigteilen mit Dichtungsband nach
DIN 4062 dichten;
oder gleichwertig.
Gleichmäßig nichtfedernden Lastausgleich zwischen den
Fertigteilen durch Mörtelbetauflage herstellen.
Lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m.
Durchlauf Hauptgerinne: abgewinkelt, 194,3 gon
Zulauf: DN 400 Beton
Ablauf: DN 400 Beton
seitlicher Zulauf Straßenablauf DN 160 PP-Rohr
RW110

01.04.0071. ----- 2,00 St

Fertigteil - Schacht aus Beton

Fertigteilschacht, DU = 1000, mit Schachthals 1000/625
x 600 einschl. Öffnungen für Rohranschlüsse herstellen.
Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen
werden gesondert vergütet.
Betonfertigteile nach DIN 4034 T 1; einschl. erf.
Ausgleichringe verschiebesicher einbauen.
Steigeisen nach DIN 1212 (4 St/m). Schachtsohle mit
Steinzeug-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle
Beton C 16/20. Schacht entspr. ATV-DVWK- A 157.

...Forts. 01.04.0071.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0071. Forts. ...

Schacht, innen und außen 2mal mit Schutzanstrich (Inertol)
Auflager: Kies-Sand-Gemisch, 15 cm dick
Fuge zwischen den Fertigteilen mit Dichtungsband nach
DIN 4062 dichten;
oder gleichwertig.
Gleichmäßig nichtfedernden Lastausgleich zwischen den
Fertigteilen durch Mörtelbettauflage herstellen.
Lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m.
Durchlauf Hauptgerinne: gerade
Zulauf: DN 400 Beton
Ablauf: DN 400 Beton
RW111 und RW112

01.04.0072. - - - - - 1,00 St

Fertigteil - Schacht aus Beton ..
Fertigteilschacht, DU = 1000, mit Schachthals 1000/625
x 600 einschl. Öffnungen für Rohranschlüsse herstellen.
Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen
werden gesondert vergütet.
Betonfertigteile nach DIN 4034 T 1; einschl. erf.
Ausgleichringe verschiebesicher einbauen.
Steigeisen nach DIN 1212 (4 St/m). Schachtsohle mit
Steinzeug-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle
Beton C 16/20. Schacht entspr. ATV-DVWK- A 157.
Schacht, innen und außen 2mal mit Schutzanstrich (Inertol)
Auflager: Kies-Sand-Gemisch, 15 cm dick
Fuge zwischen den Fertigteilen mit Dichtungsband nach
DIN 4062 dichten;
oder gleichwertig.
Gleichmäßig nichtfedernden Lastausgleich zwischen den
Fertigteilen durch Mörtelbettauflage herstellen.
Lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m.
Durchlauf Hauptgerinne: abgewinkelt, 100,4 gon
Zulauf: DN 400 Beton
Ablauf: DN 400 Beton
seitlicher Zulauf Straßenablauf DN 160 PP-Rohr
weiterer Zulauf abgewinkelt DN 160 PP-Rohr
Schacht: RW113

01.04.0073. - - - - - 1,00 St

Fertigteil - Schacht aus Beton
Fertigteilschacht, DU = 1000, mit Schachthals 1000/625
x 600 einschl. Öffnungen für Rohranschlüsse herstellen.
Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen
werden gesondert vergütet.
Betonfertigteile nach DIN 4034 T 1; einschl. erf.
Ausgleichringe verschiebesicher einbauen.
Steigeisen nach DIN 1212 (4 St/m). Schachtsohle mit
Steinzeug-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle

...Forts. 01.04.0073.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0075. Forts. ...

Schacht, innen und außen 2mal mit Schutzanstrich (Inertol)
Auflager: Kies-Sand-Gemisch, 15 cm dick
Fuge zwischen den Fertigteilen mit Dichtungsband nach
DIN 4062 dichten;
oder gleichwertig.
Gleichmäßig nichtfedernden Lastausgleich zwischen den
Fertigteilen durch Mörtelbetauflage herstellen.
Lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m.
Durchlauf Hauptgerinne: Anfangsschacht
Zulauf: Straßenablauf DN 160 PP-Rohr
Ablauf: DN 300 Beton
Schacht: RW201

01.04.0076.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----

Fertigteil - Schacht aus Beton ..
Fertigteilschacht, DU = 1000, mit Schachthals 1000/625
x 600 einschl. Öffnungen für Rohranschlüsse herstellen.
Schachtabdeckung und Anschluss der Rohrleitungen
werden gesondert vergütet.
Betonfertigteile nach DIN 4034 T 1; einschl. erf.
Ausgleichringe verschiebesicher einbauen.
Steigeisen nach DIN 1212 (4 St/m). Schachtsohle mit
Steinzeug-Halbschale als Durchlaufrinne, übrige Sohle
Beton C 16/20. Schacht entspr. ATV-DVWK- A 157.
Schacht, innen und außen 2mal mit Schutzanstrich (Inertol)
Auflager: Kies-Sand-Gemisch, 15 cm dick
Fuge zwischen den Fertigteilen mit Dichtungsband nach
DIN 4062 dichten;
oder gleichwertig.
Gleichmäßig nichtfedernden Lastausgleich zwischen den
Fertigteilen durch Mörtelbetauflage herstellen.
Lichte Schachttiefe über 1 bis 2 m.
Durchlauf Hauptgerinne: abgewinkelt, 182,4 gon
Zulauf: DN 300 Beton
Ablauf: DN 300 Beton
Schacht: RW203

*Hinweis zur OZ 01.04.0077.
Sedimentationsanlage Sedi-115*

01.04.0077.	-----	85,00	m3
-------------	-------	-------	----

Baugrube herstellen
Baugrube herstellen.
Homogenbereich EA 1 bis EA 4. Beschreibung der
Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.
Baugrube für Sedimentationsanlage Via Tub 18L 133.
Baugrubentiefe über 3,00 bis 5,00 m.
Aushub zur Wiederverwertung innerhalb der Baustelle

...Forts. 01.04.0077.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.04.0080. Forts. ...			
	<p>Notwendigen Verbau wird gesondert vergütet. Wasserhaltung wird gesondert vergütet. Aushub wird zum Verfüllen nicht verwendet. Verfüllen des Grabens nach Verlegen der Leitung wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Schachtfundamentes.</p>		
01.04.0081.	<p>----- Schachtauflager herstellen Schachtauflager nach DIN EN 1610 herstellen. Dicke = 15 cm. Kiessand (Körnung max. 16 mm) liefern, einbauen und verdichten. Verdichten auf 100 % Dpr. Schachtauflager für Sedimentationsanlage Via Tub 18L 133.</p>	3,00	m3
01.04.0082.	<p>----- Schachtauflager herstellen Schachtauflager nach DIN EN 1610 herstellen. Dicke mind. 50 cm. Kiessand (Körnung max. 16 mm) liefern, einbauen und verdichten. Verdichten auf 100 % Dpr. Schachtauflager für Sedimentationsanlage Via Tub 18R 20.</p>	4,00	m3
01.04.0083.	<p>----- Material lief.,in Baugrube einbauen Material liefern, in Baugrube einbauen und verdichten. Material = Grobkörniger Boden. Baugrube für Sedimentationsanlagen. Verdichten auf 100 % Dpr. Abgerechnet wird senkrecht über der Grundfläche des Fundamentes, abzüglich der verdrängten Mengen.</p>	42,00	m3
01.04.0084.	<p>----- Arbeitsplattform für Montagegerät Arbeitsplattform nach Wahl des AN für Aushub- und Montagegerät für Schacht herstellen und beseitigen. Standebene in Höhe Gelände- OK anlegen, befestigen mit Schottertragschicht 0,25 m dick und nach Abschluss der Arbeiten wieder zurückbauen. Als Zulage zur Baugrube Sedimentationsanlage Sedi-115</p>	1,00	psch
01.04.0085.	<p>----- Arbeitsplattform für Montagegerät Arbeitsplattform nach Wahl des AN für Aushub- und</p>	1,00	psch

...Forts. 01.04.0085.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0085. Forts. ...

Montagegerät für Schacht herstellen und beseitigen.
Standebene in Höhe Gelände- OK anlegen, befestigen mit
Schottertragschicht 0,25 m dick und nach Abschluss der
Arbeiten wieder zurückbauen.
Als Zulage zur Baugrube Sedimentationsanlage Sedi - 204

01.04.0086. - - - - - 100,00 m2

Baugrubenverbau herstellen
Baugrubenverbau entsprechend statischen und
konstruktiven Erfordernissen herstellen.
Abgerechnet wird die Sichtfläche des Verbaus. Die
Länge wird gemessen in der Achse des Verbaus, die Tiefe
wird gemessen von der vorgeschriebenen Oberkante des
Verbaus bis zur planmäßigen Baugrubensohle bzw.
Böschungslinie am Verbau.
Baugrube für Sedimentationsanlage "Sedi_115"
Baugrubentiefe über 2,50 bis 5,00 m.
Art des Verbaus Spundwandverbau (Spundwandkasten)
Verbau verankert. Erforderliche Gurtung und Verankerung
werden gesondert vergütet.
Einbringen nach Wahl des AN.
Verbau vorhalten, ausbauen und entfernen.

01.04.0087. - - - - - 30,00 m

Herstellung Gurtung
Herstellung der Gurtung HEB 280, S355 für
Spundwandverband nach Unterlage Entwurfs-/
Tragwerksplanung Baugrube Sedimentationsanlage Sedi
115 des AG entsprechend statischen und konstruktiven
Erfordernissen herstellen, vorhalten, ausbauen
und entfernen.

01.04.0088. - - - - - 30,00 m

Herstellung Aussteifung
Herstellung der Aussteifung HEB 280, S355 für
Spundwandverband nach Unterlagen Entwurfs-/
Tragwerksplanung Baugrube Sedimentationsanlage Sedi
115 des AG entsprechend statischen und konstruktiven
Erfordernissen herstellen, vorhalten ausbauen und
entfernen.

*Hinweis zur OZ 01.04.0089.
Vor Baugebinn Beobachtungsspiegel im unteren
Grundwasserleiter im Bereich der
Sedimentationsanlage "Sedi_115" setzen.*

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.04.0089.	03.103/611.11.21.12.11 Grundwasser-Messstelle herstellen Grundwasser-Messstelle nach DIN 4021 entsprechend den geologischen und hydraulischen Erfordernissen mit an den Boden angepassten Filtermaterial betriebsbereit herstellen. Ringraum min. 1 m über Oberkante des Filterrohres mit Filtermaterial verfüllen. Erforderliche Bohr- und Erdarbeiten ausführen, Mantelrohr ziehen. Brunnenkopf sichern. Funktionsfähigkeit prüfen. Schichtenverzeichnis nach DIN 4022 führen. Brunnenverrohrung min. DN 216 herstellen. Aufsatzrohr und Filter min. DN 50. Aufsatzrohrlänge über 4 m bis 6 m. Filterlänge 0,5 m. Material des Aufsatzrohrs = Stahl, verzinkt. Restlichen Ringraum mit Tonkugeln verfüllen. Material des Filterrohrs = Stahl, verzinkt. Bohrgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,00	St
01.04.0090.	12.108/330.49 TA Schachtbaugrubenverbau herstellen Schachtbaugrubenverbau entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Abgerechnet wird die Sichtfläche des Verbaus. Die Länge wird gemessen in der Achse des Verbaus, die Tiefe wird gemessen von der vorgeschriebenen Oberkante des Verbaus bis zur planmäßigen Baugrubensohle bzw. Böschungslinie am Verbau. Baugrubentiefe über 3,00 bis 5,00 m. Schachtquerschnitt 'DU=2000 mm'	35,00	m2
01.04.0091.	----- Pumpenanlage einrichten Pumpenanlage nach Wahl des AN zum Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser sowie zur Ableitung des geförderten Wassers einrichten. Der Einsatz umfasst das betriebsbereite Aufbauen und das Abbauen. Vorhalten und Betreiben werden gesondert vergütet. Baugrube für Sedimentationsanlagen. Pumpenanlage für Spülfilter. Förderdurchfluss über 10 bis 30 m3/h. Förderhöhe bis 5,00 m. Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung.	2,00	St
01.04.0092.	----- Wasserhaltungsanlage betreiben Wasserhaltungsanlage nach Wahl des AN zum unterbre-	10,00	d

...Forts. 01.04.0092.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0092. Forts. ...

chunungsfreien Trockenlegen und Freihalten der Baugrube von Wasser betreiben.
 Abgerechnet wird nach Kalendertagen.
 Baugrube für Schacht.
 Anlage für geschlossene Wasserhaltung.
 Ableitung nach Wahl des AN herstellen, Vorfluter = Rohrleitung oder offener Graben.

01.04.0093.	-----	10,00	d
--------------------	-------	-------	---

Pumpenanlage vorhalten
 Pumpenanlage betriebsbereit vorhalten. Abgerechnet wird nach Kalendertagen.
 Baugrube für Schacht.
 Pumpenanlage für Spülfilter.
 Einschließlich Reserveanlage für Betrieb ohne schädliche Unterbrechung.

*Hinweis zur OZ 01.04.0094.
 Sedi 115*

01.04.0094.	-----	1,00	St
--------------------	-------	------	----

Sedimentationsanlage ViaTub 18L 133
 Sedimentationsanlage liefern und einbauen.
 Sedimentationsanlage Typ ViaTub 18L 133 mit folgenden technischen Merkmalen:
 Stahlbeton-Rechteckbehälter aus C 45/55 (B55) in monolithischer Bauweise, integrierter Lamellenpaketaufnahme aus Edelstahl inkl. demontierbarer Halterungen, mit großem Schlammraumvolumen zuzüglich Stahlbeton-Abdeckplatte mit Öffnungen für Schachtaufsätze.
 Lamellenpakete zur Erhöhung der wirksamen Oberfläche (Spaltweite ca. 50 mm), herausnehmbar aus PP-TV.
 Stahlbeton-Trennwand mit exakt auf Lamellengeometrie abgestimmtem Lochbild.
 Zu- und Ablaufgarnitur aus PEHD-Tauchrohr.
 Lastbild SLW 60 bzw. FB 101.
 Standsicherheitsnachweis über bauaufsichtlich geprüfte Typenstatik für genanntes Lastbild und untenstehende Zu- und Ablauftiefen; erhöhte Zulauftiefen bzw. Erdüberdeckungen um bis zu 1 m über Typenstatik abgedeckt.
 Schachtabdeckung 1 Stk D= 600 mm sowie 1 Stk 800 mm zur Erhöhung der Wartungsfreundlichkeit inkl. erforderlicher Konen und Schachtaufsatzeile.
 Hohe und zuverlässige Absetzwirkung für Partikelgrößen von ca. 0,1 mm bei Oberflächenbeschickung 18 m/h; Einstufung Typ D 25 nach DWA-M 153:

...Forts. 01.04.0094.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0094. Forts. ...

Durchgangswert $D = 0,35$.
Erhöhte Absetzwirkung für Oberflächenbeschickung:
9 m/h; Einstufung Typ D 21 nach DWA-M 153:
Durchgangswert
 $D = 0,20$.
Fest installierte Steigbügel.
Technische Daten:
Typ: ViaTub 18L 133
Innenbreite: b 2400mm
Außenbreite: B 2800mm
Innenlänge: l 3950mm
Außenlänge: L 4350mm
Innenhöhe: h 2300mm
Außenhöhe mit Platte: H 2740mm
Gewählte Oberflächenbeschickung: 18 m/h
Durchflussmenge: 133 Ltr./sec
Nennweite Zu- und Ablauf: DN 400 mm
Schachtabdeckung: Klasse: D 400, Nennweite DN 800,
BeGu ohne Lüftung
Schachtabdeckung 2: Klasse: D 400, Nennweite DN 600,
ohne Lüftung
Zulauftiefe: ZT 1465 mm
Ablauftiefe: AT 1485 mm
Erdüberdeckungshöhe über Abdeckplatte: Hu 725 mm
Gesamttiefe: 3445 mm
Schwerstes Einzelgewicht: 23.010 kg
Gesamtgewicht: 30.555 kg
Liefen und Versetzen in vorbereitete Baugrube inkl.
Krangstellung.
Wasserhaltung und Erdarbeiten werden gesondert
abgerechnet.
Betriebs- und Wartungsbuch sowie Bauartzulassung
liefern und dem AG übergeben.
Abrechnung pro Stück.
Liefernachweis: Mall GmbH
 Hüfingerring Straße 39-45
 78166 Donaueschingen
 Tel.: +49 771 8005-0
 Fax.: +49 771 8005-100
 www.mall.info
 info@mall.info
 oder ein gleichwertiges Produkt.

*Hinweis zur OZ 01.04.0095.
Sedi 204*

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0095.	-----	1,00	St
-------------	-------	------	----

Sedimentationsanlage ViaTub 18R 20
 Sedimentationsanlage liefern und einbauen.
 Sedimentationsanlage Typ ViaTub 18L 20
 mit folgenden technischen Merkmalen:
 Stahlbeton-Rundbehälter aus C 35/45 (B45) in
 monolithischer Rundbauweise, integrierter
 Lamellenpaketaufnahme aus Edelstahl inkl.
 demontierbarer Halterungen, mit großem
 Schlammraumvolumen.
 Lamellenpakete zur Erhöhung der wirksamen Oberfläche
 (Spaltweite ca. 50 mm), herausnehmbar aus PP-TV.
 Stahlbeton-Trennwand mit exakt auf Lamellengeometrie
 abgestimmten Lochbild.
 Zu- und Ablaufgarnitur aus PE-HD-Tauchrohr.
 Abdeckplatte für Lastbild SLW 60.
 Schachtabdeckung D= 600mm inkl. erforderlicher
 Schachtaufsatzteile.
 Hohe und zuverlässige Absetzwirkung für Partikelgrößen
 von ca. 0,1 mm bei Oberflächenbeschickung 18 m/h;
 Einstufung Typ D 25 nach DWA-M 153:
 Durchgangswert D = 0,35;
 Erhöhte Absetzwirkung für Oberflächenbeschickung: 9
 m/h; Einstufung Typ D 21 nach DWA-M 153:
 Durchgangswert
 D = 0,20.
 Technische Daten:
 Typ: ViaTub 18R 20
 Innendurchmesser: d = 2.000 mm
 Gewählte Oberflächenbeschickung: 18 m/h
 Durchflussmenge: 20 Ltr./sec
 Nennweite Zu- und Ablauf: DN 300 mm
 Schachtabdeckung: Klasse: D 400, Nennweite DN 600,
 ohne Lüftung
 Schachtabdeckung 2: Klasse: D 400, Nennweite DN 600,
 ohne Lüftung
 Zulauftiefe: ZT 1550 mm
 Ablauftiefe: AT 1570 mm
 Gesamttiefe: 3741 mm
 Schwerstes Einzelgewicht: 8.100 kg
 Gesamtgewicht: 11.110 kg
 Liefern und Versetzen in vorbereitete Baugrube.
 Wasserhaltung und Erdarbeiten werden gesondert
 abgerechnet.
 Betriebs- und Wartungsbuch sowie Bauartzulassung
 liefern und dem AG übergeben.
 Abrechnung in Stück.
 Liefernachweis:
 Mall GmbH
 Hüfingerring Straße 39-45

...Forts. 01.04.0095.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0095. Forts. ...

78166 Donaueschingen
 Tel.: +49 771 8005-0
 Fax.: +49 771 8005-100
 www.mall.info
 info@mall.info
 oder ein gleichwertiges Produkt.

01.04.0096.	-----	17,00	St
--------------------	-------	-------	----

Schachtabdeckung aufsetzen

Schachtabdeckung nach DIN 1229, mit lichter Weite mindestens 610 mm und rundem Rahmen, aufsetzen.
 Schachtabdeckung [Klasse D 400 nach DIN 124, DIN 1229 ohne Luftöffnungen, Rahmen aus Gusseisen ohne Beton, Deckel aus Gusseisen mit Beton. Ausführung = mit Schmutzfänger nach DIN 1221. Deckel mit dämpfender Einlage.
 Schachtabdeckung zunächst provisorisch auflegen und entsprechend Bauablauf Zug um Zug bis auf planmäßige Höhe setzen.
 Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.

01.04.0097.	-----	82,00	St
--------------------	-------	-------	----

Straßenablauf einbauen m.Erdbarb.

Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten in Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 6 ausführen.
 Boden Form 2a und Muffenteil Form 3a, Abgang horizontal. Schaft, Form 5b (295 mm hoch).
 Ein Zwischenteil, Form 6a (295 mm hoch).
 Auflagering Form 10a (für quadratische Aufsätze).
 Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen.
 Aushubtiefe ab OK Straßenablauf über 1,25 bis 1,75 m.
 Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Füllmaterial liefern.

01.04.0098.	-----	4,00	St
--------------------	-------	------	----

Straßenablauf einbauen m.Erdbarb.

Straßenablauf aus Betonfertigteilen nach DIN 4052 einbauen. Fugen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 dichten und glattstreichen. Aufsatz wird gesondert vergütet. Erdarbeiten in Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 6 ausführen.
 Boden Form 2a und Muffenteil Form 3a, Abgang horizontal. Schaftkonus Form 11 (295 mm hoch).
 Ein Zwischenteil, Form 6a (295 mm hoch).

...Forts. 01.04.0098.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.04.0098. Forts. ...			
	Auflagering Form 10b (für rechteckige Aufsätze. Auflager aus Beton C 8/10, 10 cm dick, herstellen. Aushubtiefe ab OK Straßenablauf über 1,25 bis 1,75 m. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Füll- material liefern.		
01.04.0099.	-----	82,00	St
	Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse C 250, Ausführung nach DIN 19 583, 500x500, mit Schlitzweite 36 mm. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form C 3. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.		
01.04.0100.	-----	4,00	St
	Aufsatz f. Straßenablauf aufsetzen Aufsatz für Straßenablauf nach DIN 1229 aufsetzen. Klasse C 250, Ausführung nach DIN 19 594, 300x500, mit Schlitzweite 34,5 mm. Dämpfende Einlage. Verzinkter Eimer nach DIN 4052, Form D 1. Aufsatz auf planmäßige Höhe setzen. Fuge zwischen Fertigteilen mit Mörtel MG III nach DIN 1053 unter Verwendung von mindestens 3 Distanzstücken entsprechender Festigkeit füllen. Füllung glattstreichen.		
01.04.0101.	-----	88,00	St
	Dichtheit prüfen Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff lie- fern und ableiten. Rohr DN bis 300 mm. Prüfung von Haltungslängen bis 30 m. Prüfung mit Luft.		
01.04.0102.	-----	5,00	St
	Dichtheit prüfen Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff lie- fern und ableiten. Rohr DN über 300 bis 600 mm. Prüfung von Haltungslängen bis 30 m. Prüfung mit Luft.		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.04.0103.	----- Dichtheit prüfen Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Rohr DN bis 300 mm. Prüfung von Haltungslängen über 30 bis 60 m. Prüfung mit Luft.	6,00	St
01.04.0104.	----- Dichtheit prüfen Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Rohr DN bis 300 mm. Prüfung von Halterungslängen über 60 bis 90 m. Prüfung mit Luft.	3,00	St
01.04.0105.	----- Dichtheit prüfen Entwässerungsrohrleitung auf Dichtheit nach DIN EN 1610 prüfen. Erforderliche Verankerungen und Rohrverschlüsse herstellen und beseitigen. Notwendigen Füllstoff liefern und ableiten. Rohr DN über 300 bis 600 mm. Prüfung von Halterungslängen über 60 bis 90 m. Prüfung mit Luft.	3,00	St
01.04.0106.	----- Kameradurchfahrung ausführen Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben. Rohr DN bis 300 mm. Haltungslänge bis 30 m. Leitung vor Inbetriebnahme prüfen. Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich in 3-facher Ausfertigung vorlegen. Datenformat der Dokumentation: mpeg, Übergabe auf CD und auf Papier, mehrfarbig mit Fotos,	610,00	m
01.04.0107.	----- Kameradurchfahrung ausführen Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.	75,00	m

...Forts. 01.04.0107.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0107. Forts. ...

Rohr DN über 300 bis 600 mm.
 Haltungslänge bis 30 m.
 Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.
 Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich in 3-facher Ausfertigung vorlegen.
 Datenformat der Dokumentation: mpeg,
 Übergabe auf CD und auf Papier, mehrfarbig mit Fotos.

01.04.0108. - - - - - 290,00 m

Kameradurchfahrung ausführen
 Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.
 Rohr DN bis 300 mm.
 Haltungslänge über 30 bis 60 m.
 Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.
 Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich in 3-facher Ausfertigung vorlegen.
 Datenformat der Dokumentation: mpeg,
 Übergabe auf CD und auf Papier, mehrfarbig mit Fotos.

01.04.0109. - - - - - 220,00 m

Kameradurchfahrung ausführen
 Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.
 Rohr DN bis 300 mm.
 Haltungslänge über 60 bis 90 m.
 Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.
 Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohrdurchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich in 3-facher Ausfertigung vorlegen.
 Datenformat der Dokumentation: mpeg,
 Übergabe auf CD und auf Papier, mehrfarbig mit Fotos.

01.04.0110. - - - - - 250,00 m

Kameradurchfahrung ausführen
 Kameradurchfahrung von Entwässerungsrohrleitungen ausführen. Auf Schadstellen untersuchen und auf Datenträger dokumentieren. Datenträger dem AG übergeben.
 Rohr DN über 300 bis 600 mm.
 Haltungslänge über 60 bis 90 m.
 Leitung vor Inbetriebnahme prüfen.
 Auswertung mit Angabe von Haltung, Rohrmaterial, Rohr-

...Forts. 01.04.0110.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.04.0110. Forts. ...			
	durchmesser, Haltungslänge, Gefälle im Rohr und Stationierung von seitlichen Zuläufen und Schadstellen schriftlich in 3-facher Ausfertigung vorlegen. Datenformat der Dokumentation: mpeg, Übergabe auf CD und auf Papier, mehrfarbig mit Fotos.		
01.04.0111.	----- Entwässerungsleitung reinigen Entwässerungsleitung zur Vorbereitung auf die Kamera-durchführung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Rohr DN bis 300. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	1.100,00	m
01.04.0112.	----- Entwässerungsleitung reinigen Entwässerungsleitung zur Vorbereitung auf die Kamera-durchführung im Hochdruck- oder Vakuumspülverfahren reinigen. Räumgut vorentwässern. Rohr DN über 300 bis 600. Räumgut nach Wahl des AN verwerten.	320,00	m
01.04.0113.	----- Umpflasterung von Einbauten herst. Umpflasterung von Einbauten in unbefestigten Flächen herstellen. Schachtabdeckung, DN 625. Umpflasterung 3-zeilig. Größe der Pflastersteine aus Naturstein = 100/100/100 mm. Fundament und Rückenstütze aus Beton Expositionsklasse XF 2. Fundament 20 cm dick. Rückenstützen 15 cm breit herstellen. Die Rückenstütze bis zur halben Steinhöhe hochziehen. Fugen mit Fertizementmörtel vergießen. Druckfestigkeit am Würfel mindestens 50 N/mm ² , Ausbreitmaßklasse F5.	2,00	St
01.04.0114.	----- Boden bzw. Fels lösen u. verwerten Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Abtragsbereiche = Mehraushub unterhalb des Planums bzw. Bettung im Leitungsgraben bis 0,25 m Tiefe lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Zuordnungswert nach TR LAGA 20 = Z 1.2	30,00	m ³

...Forts. 01.04.0114.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.04.0117. Forts. ...			
	sowie Rohrverlegungen sind einzurechnen. Gesamtabstandsbreite bei mehreren kreuzenden Leitungen eines Versorgungsträgers bis 50 cm werden als 1 Stück Leitungskreuzung abgerechnet.		
01.04.0118.	-----	50,00	m
	Versorgungsleitungen sichern Wie Vorposition, jedoch parallel verlaufende Versorgungsleitungen. (TK-Leitung, Elt-Kabel, Gas, Abwasser)		
01.04.0119.	-----	30,00	St
	Findlinge lös. u. weiterverw. (Zu.. Findlinge bzw. Feldsteine als Zulage zu den Rohrgrabenpositionen aus der Baugrube lösen und aufnehmen Findlinge einer Verwerten nach Wahl des AN zuführen. Rauminhalt 0.01 bis 0.3 m ³ .		
01.04.0120.	-----	20,00	St
	Rohr auf Länge schneiden Rohre auf Länge schneiden. Tragfähigkeitsklasse entsprechen den Anforderungen der Rohrleitung aus Beton. Verschnitt wird nicht gesondert vergütet. Rohr aus Beton DN 300 im Leitungsgraben.		
01.04.0121.	-----	15,00	St
	Rohr auf Länge schneiden Rohre auf Länge schneiden. Tragfähigkeitsklasse entsprechen den Anforderungen der Rohrleitung aus Beton. Verschnitt wird nicht gesondert vergütet. Rohr aus Beton DN 400 im Leitungsgraben.		
01.04.0122.	-----	2,00	St
	Rohr auf Länge schneiden Rohre auf Länge schneiden. Tragfähigkeitsklasse entsprechen den Anforderungen der Rohrleitung aus Stahlbeton. Verschnitt wird nicht gesondert vergütet. Rohr aus Stahlbeton DN 600 im Leitungsgraben.		
01.04.0123.	-----	86,00	St
	Rohr auf Länge schneiden Rohre auf Länge schneiden. Tragfähigkeitsklasse entsprechen den Anforderungen der Rohrleitung aus PP-Rohre. Verschnitt wird nicht gesondert vergütet. Rohr DN 150 aus PP-Rohre im Leitungsgraben.		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.04.0124.	-----	25,00	m3
	<p>N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung gemäß Baugrundgutachten. Abfall = Räumgut aus Mulde, Graben, Gewässer. Abfallschlüsselnummer 17 05 06. Graben bzw. Mulde räumen wird gesondert vergütet. Räumgut der Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis führen und dem AG übergeben. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>		
01.04.0125.	-----	850,00	m3
	<p>N.gefährl. Abfall aus Baustelle ent Nicht gefährlichen Abfall aus Baustelle laden, fördern und entsorgen. Schadstoffbelastung gemäß Baugrundgutachten. Abfall = Boden, Zuordnungswert nach TR LAGA 20 <=Z 2. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Nachweis führen und dem AG übergeben. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.</p>		
01.04.0126.	-----	25,00	m3
	<p>Suchgraben herstellen Suchgraben nach Unterlagen des AG herstellen. Aushub zur Wiederverwendung seitlich lagern. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereiche EA 1 bis EA 6. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Grabentiefe über 1,25 bis 1,75 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Verbau [entsprechend statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen, vorhalten und entfernen. Gelagerten Boden einbauen und verdichten.</p>		
	<p><i>Hinweis zur OZ 01.04.0127. Nur nach Aufforderung durch den AG!</i></p>		
01.04.0127.	-----	50,00	m
	<p>Huckepackleitung herst.m.Erdarbeit. Entwässerungsleitung, bestehend aus untenliegender Sammelleitung aus Betonrohren DIN 4032 nach statischen und konstruktiven Erfordernissen nach DIN EN 1610 sowie darüberliegender Sickerleitung herstellen. Erdarbeiten in Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 4 ausführen. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Erforderlichen Verbau herstellen. Den Graben bis</p>		

...Forts. 01.04.0127.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.04.0127. Forts. ...

UK Sickerrohr verfüllen. Verfüllung verdichten, Sickerraumsohle herstellen.
Sickerrohrleitung verlegen. Restlichen Grabenraum mit Filtermaterial verfüllen und verdichten. Schächte und Anschlüsse an Schächte sowie Formstücke werden gesondert vergütet.
Sammelleitung DN 400. Fließsohlentiefe über 1,50 bis 2 m. Bettung nach DIN EN 1610, Typ 1.
Sickerleitung aus Entwässerungsrohr rund (innen glatt, außen gewellt) DN 100 aus PE-HD Typ R 2 nach DIN 4262-Teil 1.
Filtermaterial = Kies-Sand-Gemisch 0/32.
Überdeckungshöhe der Sammelleitung über 1 bis 2 m.
Straßenverkehrslast = SLW 60. Statische Berechnung aufstellen und liefern.
Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Füllmaterial zum Verfüllen des Leitungsgrabens liefern.

01.04.0128. - - - - - 1,00 St

Schachtanschluss herstellen (Zul)
Rohrleitung an Schacht anschließen, Anschluss dichten. Vergütet wird der Mehraufwand für das Herstellen des Anschlusses einschließlich eventueller Passstücke gegenüber der bis zur Innenfläche des Schachtes durchgemessenen Rohrleitung.
Rohrleitung DN 100.
Material = Kunststoff.
Schacht aus Betonfertigteilen.
Öffnung für Rohranschluss durch Bohren herstellen.
Anschluss mit Schachtanschlussstück und Gelenkstück.

01.05. Schutz- und Leiteinrichtung

01.05.0001. - - - - - 4,00 St

Stationszeichen umsetzen
Vorhandene Stationszeichen für zeitweise Aufnahme durch Herstellen einer fest markierten Hilfsstation außerhalb des Bauraumes (z. B. 3-Punkte-Messung) einschl. Herstellen einer Messskizze einmessen.
Stationszeichen einschl. sämtlicher erforderlicher Nebenleistungen aufnehmen, im Baustellenbereich schadlos zwischenlagern und nach Fertigstellung der Bankette gem. Messskizze wieder setzen. Die Stationszeichen sind höhenmäßig an den neuen Fahrbahnrand anzugleichen.

01.05.0002. - - - - - 2,00 St

OD-Stein umsetzen
Vorhandener OD-Stein einschl. sämtlicher

...Forts. 01.05.0002.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.05.0002.	Forts. ...		
	<p>erforderlicher Nebenleistungen aufnehmen, im Baustellenbereich schadlos zwischenlagern und nach Fertigstellung der Bankette den gesäuberten OD-Stein einschl. sämtlicher Nebenleistungen wieder setzen. Durch das Umsetzen entstandene Gruben mit geeignetem Material verfüllen und verdichten. Oberfläche entsprechend der vorhandenen Befestigung herstellen. OD-Stein aus Kunststoff und/oder Granit. Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.</p>		
01.05.0003.	-----	18,00	St
	<p>Leitpfosten abbauen Leitpfosten abbauen einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Abbauteil = Eingrableitpfosten einschließlich Rasenstopplatte Abbauteile säubern und zum Lagerplatz des AG fördern, abladen und sortiert lagern. Transportentfernung bis 12 km.</p>		
01.05.0004.	-----	1,00	St
	<p>Leitpfosten liefern Leitpfosten aus Niederdruckpolyäthylen (PE-HD) liefern und abladen nach Unterlagen des AG. Alle Stahlteile feuerverzinkt. Eingrableitpfosten, Länge 1,60 m, mit Auszugsicherung. Mit Rohraussteifung, Wanddicke 3 mm. Aussteifungslänge 0,75 m. Retroreflektoren beidseitig, weiß. Retroreflektoren Typklasse R1, Klasse RA 1. Stahleinschlagssockel, feuerverzinkt.</p>		
01.05.0005.	-----	1,00	St
	<p>Leitpfosten aufstellen Leitpfosten aus Niederdruckpolyäthylen (PE-HD) aufstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfosten umgebende Fläche wieder herstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen. Eingrableitpfosten, Länge 1,60 m, mit Auszugsicherung. Mit Rohraussteifung, Wanddicke 3 mm. Aussteifungslänge 0,75 m. Retroreflektoren beidseitig, weiß. Retroreflektoren Typklasse R1, Klasse RA 1. Stahleinschlagssockel, feuerverzinkt. Pfosten in Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.</p>		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.06.	Beschilderung		
01.06.0001.	----- Verkehrsschild abbauen Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m ² bis zu 3 VZ an einer Aufstellvorrichtung Schild: Z 434, Z 437, Z 224-51. Aufstellvorrichtung = Rohrpfeuten, DU bis 76,1 mm abbauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe = Pfeuten und Schild, wiederverwendbar säubern, fördern und innerhalb der Baustelle lagern. Restliches Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Fundamentlöcher mit Boden aus dem Baubereich flächen- haft verfüllen und verdichten.	5,00	St
01.06.0002.	----- Verkehrsschild des AG aufstellen Vorhandenes Schild mit Aufstellvorrichtung des AG aufstellen. Schild an Rohrpfeuten lagert innerhalb der Baustelle, aufnehmen, fördern und nach Angabe des AG neu setzen. Einschl. Höhen- und lagemäßige Anpassung an neuen Straßenzustand. Einschl. aller erforderlichen Erdarbeiten und Herstellung eines Fundamentes 40/40/80. An einem Rohrpfeuten beträgt die max. vorhandene Anzahl der Schilder bis 3 Stück. Schilder sind am Rohrpfeuten befestigt. Abhanden gekommenes Material ist durch den AN zu ersetzen.	5,00	St
01.06.0003.	11.130/012.19.05.11.92 TA Verkehrsschild abbauen Verkehrsschild ggf. mit Aufstellvorrichtung abbauen. Schildgröße bis 1,1 m ² . Schild 'zur SM Neuruppin fördern, Transportent- fernung bis 15 Km. ' Aufstellvorrichtung = Rohrpfeuten, DU bis 76,1 mm ab- bauen. Fundament entfernen. Schild neben der Fahrbahn. Abgebaute Stoffe 'die nicht mehr benötigt werden, der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. ' Fundamentlöcher mit geeignetem Boden des AN verfüllen und verdichten.	11,00	St

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.06.0004.	----- Verkehrsschild liefern Verkehrsschild liefern. Schild = Zeichen (Z) 240. Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Lochung nach IVZ-Norm Standardplan II. Lieferung frei Baustelle. Abladen durch den AN.	15,00	St
01.06.0005.	----- Verkehrsschild liefern Verkehrsschild liefern. Schild = Zeichen (Z) 222-20. Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Lochung nach IVZ-Norm Standardplan II. Lieferung frei Baustelle. Abladen durch den AN.	6,00	St
01.06.0006.	----- Verkehrsschild liefern Verkehrsschild liefern. Schild : Z 280 Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Lochung nach IVZ-Norm Standardplan II. Lieferung frei Basustelle. Abladen durch AN.	1,00	St
01.06.0007.	----- Verkehrsschild liefern Verkehrsschild liefern. Schild = Zeichen (Z) 205. Größe 1. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Lochung nach IVZ-Norm Standardplan II. Lieferung frei Baustelle. Abladen durch den AN.	8,00	St
01.06.0008.	----- Verkehrsschild liefern Verkehrsschild liefern. Schild = Zeichen (Z) 1012-31 Höhe 1. Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Lochung nach IVZ-Norm Standardplan II. Lieferung frei Baustelle. Abladen durch den AN.	4,00	St

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.06.0009.	----- Verkehrsschild liefern Verkehrsschild liefern. Schild = Zeichen (Z) 1000-31 Höhe 1. Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Lochung nach IVZ-Norm Standardplan II. Lieferung frei Baustelle. Abladen durch den AN.	6,00	St
01.06.0010.	----- Verkehrsschild liefern Verkehrsschild liefern. Schild = Zeichen (Z) 1000-30 Höhe 1. Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Lochung nach IVZ-Norm Standardplan II. Lieferung frei Baustelle. Abladen durch den AN.	2,00	St
01.06.0011.	----- Verkehrsschild liefern Verkehrsschild liefern. Schild = Zeichen (Z) 605-24 als Leitzylinder, Durchmesser 300 mm, Höhe 600 mm. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = runder Körper. Lieferung frei Baustelle. Abladen durch den AN.	2,00	St
01.06.0012.	----- Rohrpfosten liefern Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild liefern. Stahlteile feuerverzinkt. Pfostenlänge = über 3250 bis 4000 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. Lieferung frei Baustelle. Abladen durch den AN.	31,00	St
01.06.0013.	----- Rohrpfosten liefern Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild liefern. Stahlteile feuerverzinkt. Pfostenlänge = über 1750 bis 2250 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Lieferung frei Baustelle. Abladen durch den AN.	6,00	St
01.06.0014.	----- Bodenhülse f. Verkehrsschilder Bodenhülse für Verkehrsschilder	6,00	St

...Forts. 01.06.0014.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.06.0018. Forts. ...			
	Schild = flach, 2 mm dick. Lochung nach IVZ-Norm Standardplan II. Lieferung frei Baustelle. Abladen durch AN.		
01.06.0019.	--- Verkehrsschild liefern Verkehrsschild liefern. Schild Z 310-40 Größe 2. Doppelseitig Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild Rohrrahmen Lochung nach IVZ-Norm Standardplan III. Lieferung frei Baustelle. Abladen durch AN.	2,00	St
01.06.0020.	--- Verkehrsschild liefern Verkehrsschild liefern. Schild = Zeichen 310. Größe 2. Doppelseitig Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Lochung nach IVZ-Norm Standardplan III. Lieferung frei Baustelle. Abladen durch AN.	2,00	St
01.06.0021.	--- Rohrpfosten aufstellen Rohrpfosten mit Abdeckkappe für Verkehrsschild aufstellen einschl. anfallenden Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Pfostenlänge = über 3250 bis 4000 mm. Rohr = Stahl 60,3/2,0 mm. Pfosten mit biegesteifem Erdanker aus Rundstahl, ca. 250 mm vom unteren Rohrende. In Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 4 aufstellen. Fundament aus Ortbeton C 20/25 0,40/0,40, Tiefe 0,80m. Aushub der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Bei Änderung der Pfostenlänge verändert sich der Einheitspreis im Verhältnis zur ausgeschriebenen Pfostenlänge. Basislänge für die Abrechnung ist bei Mehrlängen die maximal, bei Minderlängen die minimal ausgeschriebene Pfostenlänge.	31,00	St
01.06.0022.	--- Rohrrahmen aufstellen Rohrrahmen für Verkehrsschild aufstellen einschl. an-	2,00	St

...Forts. 01.06.0022.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.06.0022. Forts. ...			
	fallender Aushubarbeiten. Stahlteile feuerverzinkt. Umgebende Fläche entsprechend dem früheren Zustand herstellen. Rohrrahmen IVZ-Typ Nr. E 48 In Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 4 aufstellen. Fundament Typ A nach IVZ-Norm.		
01.06.0023.	----- Verkehrsschild anbringen Verkehrsschild anbringen. Schild = Dreieck. Größe 1. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan II. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	8,00	St
01.06.0024.	----- Verkehrsschild anbringen Verkehrsschild anbringen. Schild = Ronde, Dreieck, Quadrat. Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan II. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	30,00	St
01.06.0025.	----- Verkehrsschild anbringen Verkehrsschild anbringen. Schild = Zusatzzeichen Höhe 1. Größe 2. Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2. Schild = flach, 2 mm dick. Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach IVZ-Norm, Standardplan II. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.	12,00	St
01.06.0026.	----- Verkehrsschild anbringen Verkehrsschild anbringen. Schild = Zeichen (Z) 605-24 als Leitzylinder,	2,00	St

...Forts. 01.06.0026.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.06.0026. Forts. ...

Durchmesser 300 mm, Höhe 600 mm
 und Zeichen (Z) 222-20.
 Größe 2.
 Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.
 Schild = flach, 2 mm dick.
 Befestigung mit Stahl-Rohrschelle, feuerverzinkt, nach
 IVZ-Norm, Standardplan II. Verschraubung aus nicht ros-
 tendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2.
 Anbringung in Verkehrsteiler, neben
 der Fahrbahn. Unterkante des Schildes
 unter 2,00 m über der Verkehrsfläche.

01.06.0027. - - - - - 2,00 St

Verkehrsschild anbringen
 Verkehrsschild anbringen.
 Schild 310-40 (Ortstafel).
 Größe 2.
 Doppelseitig.
 Mit retroreflektierender Folie der Klasse RA 2.
 Schild = flach, 2 mm dick.
 Befestigung in Rohrrahmen nach IVZ-Norm, Standardplan
 III. Verschraubung aus nicht rostendem Stahl mind. der
 Stahlsorte A 2.
 Anbringung neben der Fahrbahn. Unterkante des Schildes
 ab 2,00 m über der Verkehrsfläche.

01.07. **Fahrbahnmarkierungen**

01.07.0001. 16.831/505.11.16.10.29 TA 60,00 m

Längsmarkierung Typ II herstellen
 Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenum-
 randung als endgültige Markierung herstellen. Abgerech-
 net wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei
 Striche.
 Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung.
 Strichbreite = 0,12 m.
 Strich mit Vormarkierung.
 Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar
 (Kaltplastikmasse).
 Als System mit groben Nachstreumitteln.
 Verkehrsklasse = P 7.
 Markierung auf 'Splittmastixasphalt '

01.07.0002. 16.831/505.21.16.10.29 TA 420,00 m

Längsmarkierung Typ II herstellen
 Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenum-
 randung als endgültige Markierung herstellen. Abgerech-
 net wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei
 Striche.

...Forts. 01.07.0002.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.07.0002. Forts. ...

Durchgehend als Fahrstreifenbegrenzung.
 Strichbreite = 0,12 m.
 Strich mit Vormarkierung.
 Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar
 (Kaltplastikmasse).
 Als System mit groben Nachstreumitteln.
 Verkehrsklasse = P 7.
 Markierung auf 'Splittmastixasphalt '

01.07.0003. 16.831/505.61.16.10.29 TA 150,00 m

Längsmarkierung Typ II herstellen
 Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenum-
 randung als endgültige Markierung herstellen. Abgerech-
 net wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei
 Striche.
 Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 2 zu 1 als Leit-
 linie.
 Strichbreite = 0,12 m.
 Strich mit Vormarkierung.
 Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar
 (Kaltplastikmasse).
 Als System mit groben Nachstreumitteln.
 Verkehrsklasse = P 7.
 Markierung auf 'Splittmastixasphalt '

01.07.0004. 16.831/505.51.16.10.29 TA 100,00 m

Längsmarkierung Typ II herstellen
 Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenum-
 randung als endgültige Markierung herstellen. Abgerech-
 net wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei
 Striche.
 Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Leit-
 linie.
 Strichbreite = 0,12 m.
 Strich mit Vormarkierung.
 Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar
 (Kaltplastikmasse).
 Als System mit groben Nachstreumitteln.
 Verkehrsklasse = P 7.
 Markierung auf 'Splittmastixasphalt '

01.07.0005. 16.831/505.31.16.10.29 TA 13,00 m

Längsmarkierung Typ II herstellen
 Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenum-
 randung als endgültige Markierung herstellen. Abgerech-
 net wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei
 Striche.
 Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 2 als Leit-
 linie.

...Forts. 01.07.0005.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.07.0005.	Forts. ...		
	Strichbreite = 0,12 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Als System mit groben Nachstreumitteln. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'Splittmastixasphalt '		
01.07.0006.	16.831/505.43.16.10.29 TA Längsmarkierung Typ II herstellen Längsmarkierung Typ II einschl. evtl. Sperrflächenumrandung als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Unterbrochen; Verhältnis Strich/Lücke 1 zu 1 als Fahrbahnbegrenzung (Blockmarkierung). Strichbreite = 0,25 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Als System mit groben Nachstreumitteln. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'Splittmastixasphalt '	100,00	m
01.07.0007.	16.831/515.31.61.02.99 TA Sperrflächenmarkierung Typ II herst Sperrfläche als Schrägstrichgatter Typ II als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Strichbreite = 0,50 m. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Als System mit groben Nachstreumitteln. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf ' Splittmastixasphalt'	75,00	m
01.07.0008.	16.831/510.21.11.01.99 TA Quermarkierung Typ II herstellen Quermarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Abgerechnet wird der markierte Strich. Markierung = Wartelinie. Strich mit Vormarkierung. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Als System mit groben Nachstreumitteln. Verkehrsklasse = P 7. Markierung auf 'Splittmastixasphalt '	4,00	m

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.07.0009.	16.831/520.11.21.10.99 TA Pfeilmarkierung Typ II herstellen Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Als System mit groben Nachstreumitteln. Markierung auf 'Splittmastixasphalt '	2,00	St
01.07.0010.	16.831/520.21.21.10.99 TA 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). Als System mit groben Nachstreumitteln. Markierung auf 'Splittmastixasphalt '	2,00	St
01.07.0011.	16.831/520.31.21.10.99 TA Pfeilmarkierung Typ II herstellen Pfeilmarkierung Typ II als endgültige Markierung herstellen. Verkehrsklasse P 7. Markierungszeichen = Pfeil geradeaus und links oder rechts ab. Mit Vormarkierung. Länge = 5,00 m. Markierungssystem aus reaktivem Stoff, nicht spritzbar (Kaltplastikmasse). Als System mit groben Nachstreumitteln. Markierung auf 'Splittmastixasphalt '	2,00	St
01.07.0012.	16.831/607 Prüfung fert. Leistung Neuzustand Durchführung der Prüfung der fertigen Leistung im Neuzustand für alle ausgeführten Markierungssysteme durch eine von der BAST anerkannte Prüfstelle.	1,00	Psch
01.08.	Denkmal umsetzen		
01.08.0001.	- - - - - Fotodokumentation durchführen Vor Beginn der Arbeiten zum Umsetzen des Einzeldenkmals "Gedenkstein für Opfer des Konzentrationslager Sachsenhausen" sind vom Denkmal, dem unmittelbaren Umfeld und vom Standort des	1,00	psch

...Forts. 01.08.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE:	K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV:	0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.08.0001. Forts. ...

Denkmales Fotos zu machen.
 Das Erscheinungsbild des Denkmals ist im Überblick zu dokumentieren.
 Keine Bilder von Sofortbildkameras!
 Schwarz-Weiß-Negative erzeugen, analog oder von digital hergestellten und auf einem Datenträger gespeicherten Fotografien.
 Die Fotodokumentation wird mit Formblättern nach Unterlagen des AG (Baubeschreibung) angefertigt.
 Von den Schwarz-Weiß-Negativen sind Abzüge im Format 13 x 18 cm herzustellen und auf dem jeweiligen Formblatt punktuell mit einem archivbeständigen Kleber aufgeklebt. Die aufgeklebten Fotos sind jeweils mit einer Bildunterschrift einschließlich Film- und Negativnummer sowie mit einer Beschreibung der dargestellten Situation zu versehen. In jedes Formblatt ist die Miniatur eines Lageplanes mit jeweiligem Fotostandort und die Blickrichtung darzustellen.
 Die Fotostandorte, die Blickrichtung und die Bildnummern sind in einem separaten angefertigten Lageplan darzustellen.
 Die Dokumentation einschl. Lageplan sind in einer Mappe geordnet in mindestens 3 Ausfertigungen zu erstellen und einschließlich der Schwarz-Weiß-Negative und digital auf CD/DVD an den AG zu übergeben.

01.08.0002.	- - - - -	1,00 psch
--------------------	-----------	-----------

Wie Position Fotodokumentation
 Wie Position Fotodokumentation, jedoch während der Arbeiten zum Umsetzen des Denkmals und nach Abschluss der Arbeiten, vom Denkmal am neuen Standort, einschließlich des ehem. Standortes.
 Die Fotostandorte vorher/ nachher sollten weitestgehend identisch/ vergleichbar sein.

01.08.0003.	- - - - -	2,00 m2
--------------------	-----------	---------

Pflasterdecke mit Unterl. aufnehmen
 Pflasterdecke mit Unterlage aufbrechen und aufnehmen, Die Aufbruchtiefe gilt ab Oberkante Pflasterdecke.
 Art = Kleinpflaster, von Hand aufnehmen, Einzelflächen bis 2 m2.
 Pflastersteine aus Granit.
 Mit Fugenfüllung aus Fugenmasse.
 Bettung aus Beton.
 Unterlage [= Schicht aus Beton/ Mörtel].
 Aufbruchtiefe [bis 20 cm].
 Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.08.0004.	-----	1,00	St
	<p>Denkmal abbauen u. wieder aufstell. Vorhandenes Denkmal in einem Stück vorsichtig und zerstörungsfrei abbauen, einschließlich Befestigungsvorrichtung, innerhalb der Baustelle fördern und wieder einbauen, einschließlich sicherer Zwischenlagerung auf Flächen des AN. Entfernung zum neuen Standort bis 5 m. Denkmal bestehend aus Schrifttafel "Totesmarsch April 1945" aus Metall oder Stein. Schrifttafel an Mauerwerk aus Klinker befestigt, vorsichtig lösen. Schrifttafel = 1,00 m x 0,80 m, dicke bis 5 cm. Nicht wiederverwendbare Befestigungsvorrichtungen ersetzen. Befestigungsvorrichtung aus nicht rostendem Stahl mind. der Stahlsorte A 2. Befestigung an Klinker-Mauerwerk.</p>		
01.08.0005.	-----	0,50	m3
	<p>Mauerwerk abbrechen Mauerwerk abbrechen. Abgerechnet wird das abgebrochene Mauerwerk, wobei Öffnungen und Nischen bis zu 0,5 m3 Einzelgröße und Schlitze bis zu 0,1 m3/m übermessen werden. Bauteil = Stützwand für Gedenktafel. Mauerwerk aus Kunststein. Sämtliche Steine und übriges Abbruchgut entsorgen, Entsorgung wird gesondert vergütet.</p>		
01.08.0006.	-----	0,50	m3
	<p>Beton abbrechen Beton abbrechen. Bauteil = Betonsockel einschließlich Fundament. Material = Beton, mit geringer Bewehrung. Druckfestigkeitsklasse über C12/15 bis C20/25. Abbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.</p>		
01.08.0007.	-----	0,50	m3
	<p>N.gefährl. Abfall aus Abbruch ent. Nicht gefährlichen Abfall aus Abbruch laden, fördern und entsorgen. Abfall = Ziegel, Fliesen und Keramik. Abfallschlüsselnummer 17 01 03. Ausbaumaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gebühren der Abfallentsorgung sind einzurechnen. Abgerechnet [wird nach Aufmaß auf der Baustelle.</p>		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.08.0008.	----- Kunststein-Mauerwerk herstellen Mauerwerk aus künstlichen Steinen einschließlich Form- und Ecksteinen herstellen. Mauerwerk für Stützwand für Gedenktafel, oberste Reihe als Rollschicht herstellen. Allseitig als Sichtmauerwerk. Mauerwerk aus Klinker; Ziegel DIN 105 KMz 28 -2,0- NF. Farbton und Oberfläche wird auf der Baustelle festgelegt. Fugen auskratzen. Ausfugen wird gesondert vergütet. Mauerwerksdicke 24 cm.	0,50	m3
01.08.0009.	----- Kunststein- Mauerwerk ausfugen Kunststein- Mauerwerk ausfugen. Abgerechnet werden die Sichtflächen des Mauerwerks. Mauerwerk [für Stützwand für Gedenktafel. Mauerwerk aus Ziegel NF. Fugenform = Bündig. Farbton der Fugen = Hellgrau. Art = Läufer- und Binderverband.	5,00	m2
01.08.0010.	----- Bew. Beton einschl. Schalung herst. Bewehrten Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil [= Sockel für Stützwand aus Klinker ca. 1,40 x 1,50 x 0,24 m. Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C25/30. Expositionsklasse XF2, XC4 und XD1. Oberfläche maschinell abscheiben und glätten.	0,20	m3
01.08.0011.	----- Bew. Beton einschl. Schalung herst. Bewehrten Beton einschließlich Schalung herstellen. Schalung vorhalten und beseitigen. Bewehrung und Traggerüst der Bemessungsklasse B werden gesondert vergütet. Bauteil = Fundament nach statischen Erfordernissen herstellen. Fundament für Klinkerwand ca. 1,40 x 1,50 x 0,24 m mit Betonsockel. Einschließlich Erdarbeiten ausführen. Überschüssigen Boden innerhalb der Baustelle einplanieren.	0,50	m3

...Forts. 01.08.0011.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE:	K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV:	0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.08.0011. Forts. ...			
	Art der Verwendung = Stahlbeton. Druckfestigkeitsklasse C20/25. Expositionsklasse XC2.		
01.08.0012.	-----	3,00	St
	Verbundanker herstellen Verbundanker nach statischen und konstruktiven Erfordernissen herstellen. Bauteil = Sockel/ Fundament. Verbundanker in Stahlbeton. Stahlsorte BSt 500 B. Ankerlänge bis 0,30 m. Anker-Durchmesser 12 mm. Bohrloch herstellen. Verfüllgut = Zementmörtel.		
01.08.0013.	-----	10,00	m
	Bordsteine aus Naturst. setzen Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Naturstein - B7 ohne Anlauf, 8/20-22/100, als Tiefbord setzen Bordstein aus Granit. Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen versetzen, Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit erhöhtem Frost- und Tausalz-widerstand. Bordstein 'gerader Stein'. Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 5 cm unter OK Bordstein, 15cm breit. Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen. Bettung aus Kiessand herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.		
01.08.0014.	-----	5,00	m
	Bordsteine aus Naturst. setzen Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Naturstein - B7 ohne Anlauf, 8/20-22/100, als Tiefbord setzen. Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m. Bordstein aus Granit. Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen versetzen, Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit erhöhtem Frost- und Tausalz-widerstand. Bordstein 'gerader Stein'. Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 5 cm unter OK Bordstein, 15cm breit. Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen. Bettung aus Kiessand herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen.		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.08.0015.	-----	2,00	St
	Bordsteine trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, ca. 10/20 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.		
01.08.0016.	-----	2,00	St
	Bordsteine trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, ca. 10/20 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein auf Gehrung trennen.		
	<i>Hinweis zur OZ 01.08.0017.</i> <i>Die Pflasterfläche erhält entlang der Bordanlage eine Reihe Läufer.</i> <i>Betonstein 100/200/80 mm, Farbe: grau.</i>		
01.08.0017.	-----	6,00	m ²
	Pflasterd. aus Betonsteinen herst. Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einzelflächen über 2 bis 10 m ² . Format für Rastermaß = 100/200/80 mm. Ohne Fase, ohne Vorsatzbeton. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/4. Kategorie SZ 22. Fuge mit Brechsand-Splitt-Gemisch 0/4. Steine im Läuferverband verlegen, Farbe: grau.		
01.08.0018.	-----	5,00	m
	Pflastersteine zuarbeiten Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m ² Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m ² Einzelgröße wird gesondert vergütet. Pflastersteine [bearbeiten durch Nassschneiden]. Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.		
01.09.	Beleuchtung - Kabellegung		
01.09.0001.	-----	20,00	m
	Bauzaun, Stahlrohr / Gitter Bauzaun, auf unbefestigtem Untergrund, aus Einzelelementen mit verzinktem Stahlrohrrahmen und Vergitterung, mit Standfüßen, der Zaun gilt der		

...Forts. 01.09.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE:	K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV:	0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.09.0001. Forts. ...

Absperrung der Bohr-, Pressgruben, Kabelgräben u.ä.
 Zaunoberkante über Oberfläche Gelände = 2m vorhalten,
 aufstellen, versetzen und nach Bauende beräumen,
 Vorhaltdauer: während der gesamten Bauzeit.

01.09.0002.	-----	16,00 St
--------------------	-------	----------

Auspflocken der zukünftigen Masts..
 Auspflocken der zukünftigen Maststandorte nach der
 Ausführungsplanung, gemeinsame Begutachtung der
 Standorte mit dem Bauherren und dem Planer,
 Lieferung der Pflöcke erfolgt durch den AN.

01.09.0003.	-----	920,00 m
--------------------	-------	----------

Kabeltrasse mit Metallsuchgerät
 Kabeltrasse mit Metallsuchgerät überprüfen und in
 Bereichen mit Kontakten für die Handschachtung markieren.

*Hinweis zur OZ 01.09.0004.
 Versorgungsleitungen:
 Die Erdarbeiten für die Versorgungsleitungen der
 Straßenbeleuchtung erfolgen innerhalb des Baugebietes
 und Herstellung des Rohrgabens in kurzen Bauabschnitten.
 Nach Herstellung des Grabens: Verlegung der Leitung
 durch Medienunternehmen einschl. der Bettungs- und
 Rohrleitungszone und Verlegen des Warnbandes.
 Abschließend Rohrgraben verfüllen und verdichten durch AN.*

01.09.0004.	-----	29,00 St
--------------------	-------	----------

Suchschachtung
 Suchschachtung zum Orten von Bestandsanlagen
 bis Aushubtiefe 0,9 m, Aushubbreite 0,4 m und Länge 2 m.

01.09.0005.	-----	300,00 m3
--------------------	-------	-----------

Leitungsgraben in Maschinenschach..
 Boden für Leitungsgraben in Maschinenschachtung
 profilgerecht ausheben.
 Straßenaufbruch wird gesondert vergütet.
 Grabentiefe bis 1,25 m,
 Breite der Grabensohle über 0,3 bis 1 m,
 Ausführung in Teilbereichen ggf. als Stufengraben.
 Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederver-
 wendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in
 Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdich-
 ten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten
 wird gesondert vergütet.
 Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub aufnehmen und
 einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.09.0006.	----- Mehraufwand für Leitungsgraben in.. Mehraufwändungen für Leitungsgraben in Handschachtung profilgerecht ausheben. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Grabentiefe bis 1,25 m, Breite der Grabensohle über 0,3 bis 1 m, Ausführung in Teilbereichen ggf. als Stufengraben. Aushub, soweit zum Verfüllen geeignet, zur Wiederver- wendung seitlich lagern, nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdich- ten. Fehlenden Verfüllboden einbauen und verdichten wird gesondert vergütet. Zum Verfüllen nicht verwendeten Aushub aufnehmen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Der Mehraufwand ist dem Auftraggeber/ Bauleitung anzuzeigen. Die Abrechnung erfolgt zum Nachweis!	180,00	m3
01.09.0007.	----- Zuschlag für Erdstoff verwurzelt Zuschlag für Mehraufwendungen beim Ausheben von Kabelgräben in Handschachtung für Erdstoff verwurzelt. Der Mehraufwand ist dem Auftraggeber/ Bauleitung unverzüglich anzuzeigen.	15,00	m3
01.09.0008.	----- Hindernisse im Boden/ Bauschutt Hindernisse im Boden aufnehmen, aus Bauschutt, das Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	14,00	m3
01.09.0009.	----- Hindernisse im Boden/ Findlinge Hindernisse im Boden aufnehmen, aus Einzelsteinen (Findlingen). Aufbruchmaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Nachweis führen, per Wiegeschein.	0,50	t
01.09.0010.	----- Aushub, nicht verdicht. Boden Nichtwiederverwendungsfähigen Boden aufnehmen, ggf. zwischenlagern und auf LKW aufladen, von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen. Nachweis nach Unterlagen des AG führen und übergeben.	15,00	m3

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.09.0011.	----- Boden liefern, in Leitungsgrab. Boden liefern, in Leitungsgraben einbauen und verdichten. Material "grobkörniger Boden nach DIN 18196," Boden nach Verlegen der Leitung in Graben oberhalb der Leitungszone einbauen und verdichten. Verdichten "auf Verdichtungsgrad mind. 97 v.H. Dpr., unter Verkehrsflächen auf 100 v.H. Dpr. " Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen des Leitungs- grabens beim Aushub, abzüglich der durch Baukörper mit mehr als 0,1 m2 Querschnitt sowie durch Teilver- füllungen verdrängten Mengen.	15,00	m3
01.09.0012.	----- Gründungssohle verdichten Gründungssohle verdichten und Oberfläche profilgerecht herstellen. Baugrube = Grabensohle Verdichten mit Verdichtungsgrad DPr. mind. 97 v.H.	360,00	m2
01.09.0013.	----- Kabelbett herstellen Kabelbett aus steinfreien Sand / Kiessand 0/4, gemäß KRV-Merkblatt A 515, 10 cm dick herstellen einschl. Lieferung des Einbaumaterials.	36,00	m3
01.09.0014.	----- sonstiger Bodenaushub Sonstiges Tiefbau bei Abweichung vom Standardmaß Graben / Grube ausheben und verfüllen (zur Mengenermittlung kommt das volle Graben- bzw. Grubenprofil zum Ansatz)	10,00	m3
01.09.0015.	----- Kabel/Leitung NYY-J 5x16 Kabel/Leitung, Typ "NYY-J 5x16 mm² re", liefern, in vorhandenen Graben legen und ausrichten.	1.015,00	m
01.09.0016.	----- Kabel/Leitung NYY-J 5x16 Zuschlag für das Einziehen von Kabel/Leitung, Typ "NYY-J 5x16 mm² re", in vorhandenes Schutzrohr (nur Montageleistung).	126,00	m
01.09.0017.	----- Kabel/ Leitung NYY-J 5x16 Kabel/Leitung, Typ "NYY-J 5x16 mm² re" liefern und als Schleifen an den Maststandorten bis max. 1,5 m Länge aus dem Erdreich führen.	78,00	m

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.09.0018.	----- Kabelkennzeichnungsbänder blau Kabelbänder, blau, liefern, dauerhaft beschriftet (Aufschrift: Beleuchtung) und montieren ca. alle 3 m.	279,00	St
01.09.0019.	----- Kabelschutzrohr NW 63 offene Legu.. Kabelschutzrohr als PVC-Rohr 63 x 3 mm nach DIN 8062 bis 3,0 m Länge liefern und einbringen in offenem Graben einschließlich Verschuß mit Bauschaum nach der Kabellegung.	2,00	St
01.09.0020.	----- Kabelschutzrohr NW 63 offene Legu.. Kabelschutzrohr als PVC-Rohr 63 x 3 mm nach DIN 8062 bis 6,0 m Länge liefern und einbringen in offenem Graben einschließlich Verschuß mit Bauschaum nach der Kabellegung.	5,00	St
01.09.0021.	----- Kabelschutzrohr NW 63 offene Legu.. Kabelschutzrohr als PVC-Rohr 63 x 3 mm nach DIN 8062 bis 8,0 m Länge liefern und einbringen in offenem Graben einschließlich Verschuß mit Bauschaum nach der Kabellegung.	5,00	St
01.09.0022.	----- Kabelschutzrohr NW 63 offene Legu.. Kabelschutzrohr als PVC-Rohr 63 x 3 mm nach DIN 8062 bis 12,0 m Länge liefern und einbringen in offenem Graben einschließlich Verschuß mit Bauschaum nach der Kabellegung.	7,00	St
01.09.0023.	----- Kabelschutzrohr NW 63 offene Legu.. Kabelschutzrohr als PVC-Rohr 63 x 3 mm nach DIN 8062 bis 15,0 m Länge liefern und einbringen in offenem Graben einschließlich Verschuß mit Bauschaum nach der Kabellegung.	2,00	St
01.09.0024.	----- Kabelschutzrohr NW 110 offene Leg.. Kabelschutzrohr als PVC-Rohr 110 x 3,2 mm nach DIN 8062 bis 6,0 m Länge liefern und einbringen in offenem Graben einschließlich Verschuß mit Bauschaum nach der Kabellegung.	2,00	St

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.09.0025.	-----	36,00	m3
	Boden in Leitungszone einb. Boden in der Leitungszone bis 10 cm über Kabel / Schutzrohr einbauen und verdichten. Material liefern, Sand / Kiessand 0/4, Größtkorn =< 8 mm. Abgerechnet wird nach Einbauprofilen.		
01.09.0026.	-----	960,00	m
	Markierung mit Trassenwarnband .. Rohrleitungen markieren mit 'bodenresistentem Trassenwarnband aus Kunststoff ohne Metalleinlage, Farbe gelb, mit Aufschrift 'nach Angabe des AG.' Straßenbeleuchtung' unverdreht, mit Aufschrift nach oben, ca. 300 mm über Kabel. Abgerechnet wird die Trassenlänge der 'neu verlegten Kabelleitung'.		
01.09.0027.	-----	12,00	m3
	Arbeitsgrube Arbeitsgrube für Bohr- oder Preßgeräte ausheben, verfüllen und verdichten, einschl. ggfs. erforderlichem Grubenverbau nach Wahl des AN.		
01.09.0028.	-----	2,00	St
	Unterkreuzung Preß/ Offen NW63 .. Kabelschutzrohr DIN 8062-63x3-PVC bis 6,0m Länge für das Unterqueren von Bäumen, Einfahrten und Straßen liefern und im Bohr-/ Schlagpreßverfahren einbringen und nach erfolgter Kabellegung mit Bauschaum verschließen.		
01.09.0029.	-----	2,00	St
	Unterkreuzung Preß/ Offen NW63 .. Kabelschutzrohr DIN 8062-63x3-PVC bis 12,0m Länge für das Unterqueren von Bäumen, Einfahrten und Straßen liefern und im Bohr-/ Schlagpreßverfahren einbringen und nach erfolgter Kabellegung mit Bauschaum verschließen.		
01.09.0030.	-----	1,00	St
	Gesteuerte Horizontalbohrung bis .. Steuerbare Durchörterung, Horizontalbohrung bis 35m einschließlich Vorbereitung, Aufweitung des Bohr-/Presskanals, Rohr HD-PE 50x4,6 liefern, einziehen und verschließen.		
01.09.0031.	-----	11,00	St
	Muffengrube Muffengrube (Grabenerweiterung) in gewachsenem Erdstoff ausheben, verfüllen und verdichten sowie		

...Forts. 01.09.0031.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.09.0031. Forts. ...			
	Wiederherstellung einfacher Oberfläche wie Gras- oder Gartenland, für Verbindungs- und Abzweigmuffen. Abmaße 1,5x 1,2 x 1,0 m.		
01.09.0032.	----- Verbindungs- muffe NYY-J 5x16 Gießharzverbindungs- muffe 0,6/1 kV für Kabeltyp NYY, 5adrig, bis 16 mm ² , einschl. systemgebundenem Zubehör liefern und montieren.	10,00	St
01.09.0033.	----- Abzweigmuffe NYY-J 5x16/5x16 Gießharzabzweigmuffe 0,6/1 kV für Kabeltyp NYY, Durchgang: 5adrig, bis 16 mm ² , Abgang: 5adrig, bis 16 mm ² einschl. systemgebundenem Zubehör liefern und montieren.	1,00	St
01.09.0034.	----- Spannungsfeste Endmuffe bis NYY-J.. Endmuffe (spannungsfest), für Kabeltyp NYY-J 5adrig, bis 16 mm ² einschl. systembedingten Zubehör liefern und montieren.	2,00	St
01.09.0035.	----- Endkappen Warmshrumpfende Endkappen zum Abdichten von Fernmelde-, Energie- und Signalkabeln für Kabeldurchmesser bis 32 mm liefern und montieren.	26,00	St
01.09.0036.	----- Verdichtungsnachweis durch leicht.. Die ordnungsgemäße Verdichtung des Kabelgrabens im Bereich Zufahrten und Gehweg ist dem AG nachzuweisen.	26,00	St
01.09.0037.	----- Kabeltrasse einmessen Kabeltrasse einmessen und einzeichnen in vorhandene Lagepläne im Maßstab 1:250 bzw 1: 500.	1.020,00	m
01.10.	Beleuchtung - Montag/Inbetriebsetzung		
01.10.0001.	----- Freischalten der Anlage Freischalten der Anlage und gegen Wiedereinschalten	1,00	psch

...Forts. 01.10.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.10.0001. Forts. ...			
	sichern, feststellen der Spannungsfreiheit und Abdeckung benachbarter unter Spannung stehender Anlagenteile einschließlich Wiederinbetriebnahme der Anlage.		
01.10.0002.	--- -- -- -- -- -- -- -- Baugrube für Schranksockel Baugrube für Schranksockel ausheben, Planum herstellen, nach Einbringen des Sockels, Baugrube verfüllen gemäß Unterlage 25/ 10 und verdichten, einschließlich wiederherstellen der vorhandenen Oberfläche aus Oberboden. Überschüssiges Ausbaumaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,00	St
01.10.0003.	--- -- -- -- -- -- -- -- Schaltschrank für Straßenbeleucht.. Schaltschrank für Straßenbeleuchtung Polyesterschrank mit Sockel DIN 43629 belüftet, gerippte Oberfläche Farbton: lichtgrau nach RAL 7035 Schutzart: IP 44, schutzisoliert Schwenkhebelgriff für Doppelschließung Abmessungen: Schrank Gr. 0 (BxHxT): 583mm x 2010mm x 277mm Verrechnungsmessung nach TAB e.dis Platz für Hausanschlusskasten 3XNH00 Selektive Hauptleitungsschutzschalter Zähler- und TSG-Platz IP54, schutzisoliert Hauptschalter 63A Überspannungskombischutz DSH TNS 255 (FM) Fabrikat Dehn 2 Beleuchtungsabgänge, 3polig 6x Leitungsschutzschalter 16A/B, 1pol. 1x Installationsschütze 63A 1x H-O-A Schalter Steuerung über Dämmerungsschalter mit Einbaulichfänger Abgänge auf Klemmleiste verdrahtet für Kabelanschluss je 5x16mm ² Schrankinnenbeleuchtung Schukosteckdose mit zugehörigem FI-SS 25/0,03A Typ: 70221KN - 2040G Liefernachweis: SAB-Schaltanlagenbau Zörbig GmbH Feuerwehrstraße 5 06780 Zörbig oder gleichwertiger Art, incl. 1 Sack Sockelfüller zur Klimatisierung der Säule liefern und montieren.	1,00	St

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.10.0004.	----- Beantragung des Kabelanschlusses Beantragung des Kabelhausanschlusses. Vergütet wird der Aufwand der Beantragung des Kabelhausanschlusses NH00 (100A) für den Straßenbeleuchtungsschrank. Ggfs. anfallende Gebühren o.ä. Kosten regelt der AG direkt mit dem Versorger.	1,00	Psch
01.10.0005.	----- Wiederverwendung, Ansatz-/Aufsat.. Wiederverwendung/ Materialbeistellung beigestellte Polyester-Außenleuchte mit Universalbefestigung als Mastansatzleuchte für Mastzopf Ø 60mm, für 1x HME 80/125W in kompensierter Ausführung, Schutzklasse: II, Schutzart: IP65 (Lampenraum), IP43 (Anschlußraum), Blendungsbegrenzung: KB 1 Windlast:A = 0,11 qm, Netzspannung: 230 V AC, Frequenz: 50 Hz, Vorschaltgerät: 80/125W, Lampe: 1 x HME 80/125W externes Zündgerät, Ausführung: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, Abschlußwanne aus klarem, schlagzähen, temperaturbeständigem Acryl (PMMA), mit eingelegerter uv-beständiger Profildichtung (EPDM), Spiegel aus hochglanzeloxiertem Reinstaluminium, Trennwand aus glasfaserverstärktem Polyester mit allen elektr. Teilen zwischen Lampen- und Mastraum als Montageeinheit leicht austauschbar, Verschlußdeckel mit 1 Schraube gesichert, abklappbar, Befestigung: Universell, sowohl für Mastzopf von Ø60mm und Ø76 mm, sowie für Tragestützen nach Ø42 bzw. 60mm x 100 mm Abmessungen: LxBxH = 550 mm x 266 mm x 230 mm Gewicht: ca. 5,3 kg Fabrikat: A. Schuch GmbH Bestelltyp: einschl. Leuchtmittel, HME 80/125W, Leuchte vom Lagerplatz des AN holen und montieren.	1,00	St
01.10.0006.	----- Wiederverwendung, Auslegerlichtm.. Wiederverwendung/ Materialbeistellung: beigestellter Lichtmast DIN EN 40 Teil 2, Bauform konisch, Querschnitt rund, mit Tür und Verschlußeinrichtung einschließlich Bodenplatte aus verzinktem Stahl, mit Korrosionsschutzmanschette	1,00	St

...Forts. 01.10.0006.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.10.0006. Forts. ...

Nennhöhe (h) 6,0 m, Ausladung 1,5m, Erdstück 1,0 m,
 Türausschnitt 300 mm x 85 mm,
 Kabelloch 50 x150 mm mit Kantenschutz,
 Mindestwandstärke 3 mm,
 für Mastzopfdurchmesser 60 mm,
 Farbe: verzinkt
 Mast vom Lagerplatz des AN holen,
 Mastloch ausheben (Abmaßen L x B x T von ca.
 500 x 500x 1000 mm), Mast aufstellen, Einschleifung der
 gelegten Kabel, Mast ausrichten und Mastloch mit 200 l
 Beton und 50 l Sand verfüllen, einschließlich
 Wiederherstellung der ursprünglichen Oberfläche.

01.10.0007. - - - - - 1,00 St

Wiederverwendung, Aufsatzleuchte ..
 Wiederverwendung
 beigestellte Aufsatzleuchte mit Universalbefestigung
 Gehäuse: glasfaserverstärktem Poyester.
 Glas: schlagzähes, temperaturbeständiges Acryl
 (PMMA) mit eingelegter UV-beständiger Profildichtung
 (EPDM), abklappbar- und aushängbar einschl. Verschlüsse
 aus korrosionsbeständigem Stahl.
 Geräteträger: aus Polyester mit allen elektrischen Teilen als
 Trennwand
 zwischen Lampen- und Anschlussraum,
 Befestigung:
 für Mastzopf 60/ 76mm
 für Quecksilber-Hochdrucklampe 1x 80 W in kompensierter
 Ausführung,
 Sockel E 27, einschl. Lampe, Lampenart 'HME',
 Lampenleistung in W '80', Lichtstrom in lm '4000',
 Fabrikat/Typ:A. Schuch
 Leuchte vom Lagerplatz des AN holen und
 montieren.

01.10.0008. - - - - - 1,00 St

Wiederverwendung, Lichtmast
 Wiederverwendung
 beigestellter Aufsatzmast, konisch rund, aus Stahl St
 37.2 feuerverzinkt, Bedienungsklappe mit versenktem
 Verschluss mittels Dreikantschraube A2, Kantenlänge 10mm.
 Eingebauter Gerätsteg mit Gewinde M8 für
 Schutzleiteranschluss sowie zwei Schiebemuttern zur
 Aufnahme eines Sicherungskastens,
 mit Korrosionsschutzmanschette und
 Kabeleinführungsschutzschutz
 einschließlich Grundplatte aus verzinktem Stahl,
 Nennhöhe 5,0m,
 für Mastzopfdurchmesser 76 mm,

...Forts. 01.10.0008.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.10.0008. Forts. ...

Farbe: verzinkt
vom Lagerplatz des AN holen
und Mastloch ausheben (Abmaßen L x B x T von
ca. 500 x 500x 800 mm), Mast aufstellen, Einschleifung
der gelegten Kabel, Mast ausrichten und
Mastfundament gemäß Unterlage 25/9 mit
200 l Beton und 50 l Sand verfüllen,
einschließlich Wiederherstellung der ursprünglichen
Oberfläche.

01.10.0009. - - - - - 6,00 St

Aufsatzleuchte, Aton Classic, LED..
Leuchtentyp
LED-Auf- und Ansatzleuchte für Masthöhen bis 7m
Schutzart IP66, Schutzklasse II
Anschlussleistung: 33 W
Leuchtenlichtstrom: 3.950 lm
Lichtverteilung: CW2
Anwendungsbereiche
Beleuchtung von Fußgängerüberwegen nach DIN 67523
Temperaturbereich: ta -30°C bis +35°C
Lichttechnik
Effektive LED-Linsenkombination,Cross Walk Optik (CWO)
Geringe Blendwirkung durch 20 einzeln positionierte
Power-LED
LED-Lebensdauer: >100.000 h (L80/B10),
Farbtemperatur: 4000 K (NW)
Farbwiedergabeindex: Ra >70
Dimmung durch Reduktion der Leistung aller LED, keine
Teilabschaltung
Lichtemission 0% im oberen Halbraum bei 0° Neigung
Elektronisches Vorschaltgerät
Konstantstrombetrieb, LED-Betriebsstrom werkseitig
festgelegt
Stromrückregelung bei Überschreitung kritischer
Temperaturen der LED
Zulässige Betriebsspannung: 220 ? 240 V AC, 50/60 Hz
Stoßspannungsfestigkeit 8 kV L/N-GND
LED-Leuchtmittel
20 Power-LED
jede LED ist durch einen elektronischen Bypass
gesichert, dadurch kein Ausfall des Moduls bei Ausfall
einer einzelnen LED,
Integrierter Temperatursensor
Abstrahlcharakteristik in Multilayer-Technik
LED-Modulbaugruppe flächig und in thermischem Kontakt
auf einer wärmeleitenden Montageplatte aufgesetzt
Lichtmanagement
Autonomes Dimmen auf 70%, 3h vor bis 5h nach

...Forts. 01.10.0009.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.10.0009. Forts. ...

Mitternacht, werkseitig programmiert
 Lichtstromnachführung (CLO), werkseitig programmiert
 DALI-Schnittstelle für geeignete Steuersysteme
 Alle Funktionen individuell programmier- und updatebar
 über DALI Schnittstelle
 Gehäuse
 Robustes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, werkzeuglos zu
 öffnen
 Klare, gewölbte Abdeckung aus anorganischem Glas
 Keine oberliegenden Kühlrippen, Oberseite gewölbt zur
 Selbstreinigung
 Hochwetterfeste Pulverbeschichtung in DB 703
 Integriertes Druckausgleichsventil
 optimales thermisches Management durch getrennte Module
 für LED-Leuchtmittel und Betriebsgerät, jeweils separat
 wechselbar
 Elektrischer Anschluss
 Netzanschlussklemme bis 2,5 mm²,
 DALI-Anschlussklemme bis 2,5 mm²
 Kabelverschraubung als Zugentlastung, passend für
 Kabeldurchmesser von 6 bis 12 mm
 Abmessungen
 Länge: 570 mm
 Höhe: 175 mm
 Breite: 275 mm
 Gewicht: 4,8 kg
 Windangriffsfläche: 0,1 m²
 Montage
 Variabler Mastadapter mit verstellbarem
 Neigungswinkel, 5°-Schritte,
 Anstellwinkel für Mastaufsatz: +15°/-5°, Anstellwinkel
 für Mastansatz: +5°/-15°,
 Zopfmaße 76 mm
 Approbation
 Prüfzeichen Leuchte: ENEC 10 VDE, VDE-EMV
 Prüfzeichen LED-Betriebsgerät: ENEC 10 VDE, VDE-EMV
 Produktionsstandorte technologisch zertifiziert nach
 ISO 9001, ISO/TS 16949,
 Fertigungsstätten VDE-überwacht nach: ECS/CIG 021-024
 Fabrikat: ATON Lichttechnik GmbH
 Typ: Classic Standard ECO NW CW23.950 lm / 33 W
 siehe Unterlage 25/7
 oder gleichwertiger Art
 liefern und montieren.

01.10.0010.	-----	6,00	St
	Aufsatzleuchte, Aton Classic, LED..		
	Leuchtentyp		
	LED-Auf- und Ansatzleuchte für Masthöhen bis 7m		

...Forts. 01.10.0010.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.10.0010. Forts. ...

Schutzart IP66, Schutzklasse II
Anschlussleistung: 24 W
Leuchtenlichtstrom: 2.850 lm
Lichtverteilung: SL3
Anwendungsbereiche
Anliegerstraßen, verkehrsberuhigte Straßen,
Fußgängerzonen, Sammelstraßen, Wege in Park- und
Grünanlagen, Parkplätze
Temperaturbereich: ta -30°C bis +35°C
Lichttechnik
Effektive LED-Linsenkombination, wahlweise einsetzbare
Linsenoptik, flexibel in der Abstrahlcharakteristik
für Straßen- und Platzbeleuchtungen
Geringe Blendwirkung durch 20 einzeln positionierte
Power-LED
LED-Lebensdauer: >100.000 h (L80/B10),
Farbtemperatur: 4000 K (NW)
Farbwiedergabeindex: Ra >70
Dimmung durch Reduktion der Leistung aller LED, keine
Teilabschaltung
Lichtemission 0% im oberen Halbraum bei 0° Neigung
Elektronisches Vorschaltgerät
Konstantstrombetrieb, LED-Betriebsstrom werkseitig
festgelegt
Stromrückregelung bei Überschreitung kritischer
Temperaturen der LED
Zulässige Betriebsspannung: 220 ? 240 V AC, 50/60 Hz
Stoßspannungsfestigkeit 8 kV L/N-GND
LED-Leuchtmittel
20 Power-LED
jede LED ist durch einen elektronischen Bypass
gesichert, dadurch kein Ausfall des Moduls bei Ausfall
einer einzelnen LED,
Integrierter Temperatursensor
Abstrahlcharakteristik in Multilayer-Technik
LED-Modulbaugruppe flächig und in thermischem Kontakt
auf einer wärmeleitenden Montageplatte aufgesetzt
Lichtmanagement
Autonomes Dimmen auf 70%, 3h vor bis 5h nach
Mitternacht, werkseitig programmiert
Lichtstromnachführung (CLO), werkseitig programmiert
DALI-Schnittstelle für geeignete Steuersysteme
Alle Funktionen individuell programmier- und updatebar
über DALI Schnittstelle
Gehäuse
Robustes Gehäuse aus Aluminiumdruckguss, werkzeuglos zu
öffnen
Klare, gewölbte Abdeckung aus anorganischem Glas
Keine oberliegenden Kühlrippen, Oberseite gewölbt zur

...Forts. 01.10.0010.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.10.0011. Forts. ...

Fabrikat/ Typ: Franke Industrie GmbH/ AKF 60.76/3-L
 oder gleichwertiger Art
 liefern und aufstellen,
 Mastloch ausheben (Abmaße L x B x T von ca. 600 x 600
 x1000 mm),
 Mast aufstellen, Einschleifung der gelegten Kabel,
 Mast ausrichten und Mastfundament gemäß Unterlage 25/ 9
 mit 260 l Beton und 100 l Sand verfüllen,
 einschließlich Wiederherstellung der ursprünglichen
 Oberfläche.
 Mast siehe Unterlage 25/ 8.

01.10.0012. - - - - - 12,00 St

Sicherungskasten f. 3xNYY-J 5x16 ..
 Übergangs- und Sicherungskasten
 nach DIN VDE 0660-505 und DIN 43628
 mit Überspannungsschutz zum Einbau in Lichtmaste,
 Schutzart IP 54 nach DIN VDE 0470 54,
 Schutzklasse II,
 für Mastinnendurchmesser ab 89 mm,
 für Türgröße ab 88 x 300 mm,
 Abmessungen L x B x T: 277 x 80 x 66 mm,
 mit 2 Sicherungssockel E14/ 16 A einschließlich
 Sicherungseinsätze 4 A und Schraubkappe,
 5-poliger Schiebeklemmstein mit Abgangsklemmen
 bis 2x2,5 mm², zwei Abgänge zur Leuchte,
 Abgang zur Leuchte 2 mit Abgangstüllen,
 Kabelzugang für max. drei Erdkabel 5 x16 mm²,
 Deckel aus schlagfestem Kunststoff mit transparenter
 Abdeckung,
 Berührungsschutz gemäß BGV A 3,
 Fabrikat: Langmatz GmbH
 Typ: EK 480
 einschl. eines Überspannungsschutzes DEHNcor,
 mehrpoliger Überspannungsschutz Typ 2 mit thermischer
 Überwachungseinrichtung und Abtrennvorrichtung,
 optische Defektanzeige,
 Möglichkeit zur Abschaltung der Leuchte bei defektem
 Überspannungsschutz
 Fabrikat: Dehn + Söhne
 Typ: CCOR L 2P 275 SO LTG
 oder gleichwertiger Art
 liefern und montieren,
 einschl. Beschriftung des Deckelm mittels
 witterungsbeständiger Folie in Abstimmung mit dem AG.

01.10.0013. - - - - - 2,00 St

Sicherungskasten f. 3xNYY-J 5x16
 Übergangs- und Sicherungskasten

...Forts. 01.10.0013.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.10.0013. Forts. ...

nach DIN VDE 0660-505 und DIN 43628
 zum Einbau in Lichtmaste,
 Schutzart IP 54, Schutzklasse II,
 für Mastinnendurchmesser ab 89 mm,
 für Türgröße ab 85 x 270 mm,
 Abmessungen L x B x H: 257 x 82 x 63mm,
 mit 2 Sicherungssockel D01- E14 einschließlich
 Sicherungseinsatz 4 A und Schraubkappe,
 5-polige Einbaublöcke in Schiebeklemmtechnik,
 Schinenverbindung in Ausführung Messing, vernickelt,
 Kabelzugang für max. drei Erdkabel 5 x16 mm²,
 transparenter Deckel aus schlagfestem Kunststoff,
 Berührungsschutz gemäß BGV A 3,
 Abgang zur Leuchte 2 mit Abgangstüllen,
 zwei Leuchtenanschußleitungen wahlweise auch nach
 unten parallel zum Zugangskabel montierbar,
 Fabrikat: tyco
 Typ: Jor-89063
 oder gleichwertiger Art
 liefern und montieren,
 einschl. Beschriftung des Deckelm mittels
 witterungsbeständiger Folie in Abstimmung mit
 dem AG.

01.10.0014. - - - - - 14,00 St

Nummerierung der Maste
 Nummerierung/ Beschriftung der Maste mittels
 graviertem Resopalschild und Befestigung mittels
 Kerbstifte in ca.2m Höhe.

01.10.0015. - - - - - 108,00 m

H07RN-F 4 G 1,5
 Gummischlauchleitung für mittlere mechanische
 Beanspruchung H07RN-F 4 G 1,5 Cu-Zahl 768,
 Verlegung in Maste einschließlich systembedingten
 Zubehör.

01.10.0016. - - - - - 26,00 St

Anschließen 5x16
 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten
 Betriebsmitteln,
 Querschnitt bis 5 x 16 mm².

01.10.0017. - - - - - 28,00 St

Anschließen 4x1,5
 Anschließen von Kabeln oder Leitungen an beigestellten
 Betriebsmitteln,
 Querschnitt bis 4 x 1,5 mm².

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
01.10.0018.	-----	1,00	St
	Besichtigung und Überprüfung Besichtigung und Überprüfung der gesamten ausgeschriebenen Anlage nach DIN VDE 0100 Teil 600 und weiterer zutreffender Vorschriften Eintragung der Ergebnisse in Übergabeprotokolle: -Messung des Isolationswiderstandes aller Stromkreise, Zu- und Hauptleitungen. -Messung der Schleifenimpedanz oder des Kurzschlußstromes aller Stromkreise, Zu- und Hauptleitungen.		
01.11.	Beleuchtung - Revision		
01.11.0001.	-----	1,00	psch
	Revisionsunterlagen Anfertigung von Revisionsunterlagen zur fertiggestellten Anlage in digitaler Form nach Forderung der RAS-Vermessung (Ausgabe 2001) in den amtlichen Bezugssystemen Lage: ETRS 89 Höhe: DHHN 92 Die graphischen Daten sind 3-dimensional im dxf-Format mit genauen Symbol- und Ebenen- Beschreibung getrennt zu erfassen (auf einer Ebene sind die Beleuchtungskabel, Schutzrohre und Muffen darzustellen, auf einer Zweiten die Leuchten und Maste und auf einer Dritten die dazugehörigen Beschriftungen und Bezeichnungen). Die Benennung und Bezeichnung der jeweiligen Ebenen erfolgen durch den AG. Außerdem sind Revisionsunterlagen und Prüfprotokollen mit Nachweis der Schutzmaßnahme und Isolationsfähigkeit zur Objektübergabe in 3-facher kopierfähiger Form dem AG zu übergeben.		
01.12.	Beleuchtung - Demontage		
	<i>Hinweis zur OZ 01.12.0001.</i> <i>Die zur Wiederverwendung vorgesehenen Leuchten</i> <i>sind mit Demontage auf Verschleiß (Reflektor, Abdeckung</i> <i>und Dichtungen) und auf technische Funktion der</i> <i>elektrische Komponenten zu prüfen.</i> <i>Defekte Leuchten werden gemeinsam mit dem AG/</i> <i>Bauleitung begutachtet. Der AG/ Bauleitung entscheiden</i> <i>über Instandsetzung bzw. Ersatz.</i>		
01.12.0001.	-----	1,00	St
	Demontage/ Wiederverwendung Wiederverwendung/ Materialbeistellung		

...Forts. 01.12.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

01.12.0001. Forts. ...

Polyester-Außenleuchte mit Universalbefestigung als Mastansatzleuchte für Mastzopf Ø 60mm, für 1x HME 80/125W in kompensierter Ausführung, Schutzklasse: II, Schutzart: IP65 (Lampenraum), IP43 (Anschlußraum), Blendungsbegrenzung: KB 1 Windlast:A = 0,11 qm, Netzspannung: 230 V AC, Frequenz: 50 Hz, Vorschaltgerät: 80/125W, Lampe: 1 x HME 80/125W externes Zündgerät, Ausführung: Gehäuse aus glasfaserverstärktem Polyester, Abschlußwanne aus klarem, schlagzähen, temperaturbeständigem Acryl (PMMA), mit eingelegter uv-beständiger Profildichtung (EPDM), Spiegel aus hochglanzeloxiertem Reinstaluminium, Trennwand aus glasfaserverstärktem Polyester mit allen elektr. Teilen zwischen Lampen- und Mastraum als Montageeinheit leicht austauschbar, Verschußdeckel mit 1 Schraube gesichert, abklappbar, Befestigung: Universell, sowohl für Mastzopf von Ø60mm und Ø76 mm, sowie für Tragestützen nach Ø42 bzw. 60mm x 100 mm Abmessungen: LxBxH = 550 mm x 266 mm x 230 mm Gewicht: ca. 5,3 kg Fabrikat: A. Schuch GmbH Bestelltyp: einschl. Leuchtmittel, HME 80/125W, zur Wiederverwendung demontieren, reinigen und auf technische Funktion prüfen. Leuchte zum Lagerplatz des AN transportieren und fachgerecht zwischenlagern.

01.12.0002. - - - - - 1,00 St
Demontage zur Wiederverwendung

Wiederverwendung Aufsatzleuchte mit Universalbefestigung Gehäuse: glasfaserverstärktem Polyester. Glas: schlagzähes, temperaturbeständiges Acryl (PMMA) mit eingelegter UV-beständiger Profildichtung (EPDM), abklappbar- und aushängbar einschl. Verschlüsse aus korrosionsbeständigem Stahl. Ggäteträger: aus Polyester mit allen elektrischen Teilen als Trennwand zwischen Lampen- und Anschlussraum, Befestigung: für Mastzopf 76mm

...Forts. 01.12.0002.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE:	K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV:	0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.	Los 2: Rad- / Gehweg		
02.00.	Baustraße		
02.00.0001.	----- Fläche abräumen Fläche abräumen. Strauch- und Baumbestand sowie sonstiger Aufwuchs bis zu 0,10 m Stammdurchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, einschließlich Wurzelwerk. Wurzelstöcke anderweitig gefällter Bäume bis zu 0,10 m Durchmesser an der Schnittstelle roden. Astwerk gefällter Bäume, Holzreste. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Gesamtes Räumgut der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	1,00	Psch
02.00.0002.	----- Wurzelstöcke roden Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,75 bis 1,00 m. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,00	St
02.00.0003.	----- Wurzelstöcke roden Wurzelstöcke roden. Gemessen wird der Durchmesser der Schnittstelle des Wurzelstocks vor dem Roden. Durchmesser über 0,10 bis 0,30 m. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	4,00	St
02.00.0004.	----- Abgeholzte Waldfläche roden Abgeholzte Waldfläche roden. Wurzelstöcke bis zu 0,30 m Durchmesser an der Schnittstelle. Fläche von Strauch- und Baumbestand sowie von sonstigem Aufwuchs bis zu 0,10 m Durchmesser, 1,00 m über dem Erdboden gemessen, räumen. Wurzellöcher unterhalb des Planums mit geeignetem Boden verfüllen, Boden verdichten. Boden liefern. Wurzelstöcke der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Schlagabraum der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	160,00	m2

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.00.0005.	-----	920,00	m3
	Oberboden abtragen Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Schadstoffbelastung gemäß Baugrundgutachten. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.		
02.00.0006.	-----	675,00	m3
	Oberboden liefern und andecken Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung auf Seitenstreifen, Trennstreifen und Verkehrsinseln. Einbau bündig mit Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung über 15 bis 25 cm.		
02.00.0007.	-----	210,00	m3
	Boden bzw. Fels lösen und verwerten Nicht überwachungsbedürftiger Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Boden entspricht Zuordnungswert \leq Z 2 nach LAGA-TR profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Verwertung nachweisen (s. Baubeschreibung).		
02.00.0008.	-----	20,00	St
	Findlinge bis 0,5 m³ Rauminhalt .. Findlinge im Zuge des Bodenabtrages lösen und fördern. Vertiefungen, die unterhalb des Planums entstehen mit geeignetem Boden der Baustelle verfüllen und verdichten. Rauminhalt: 0,1 bis 0,5 m3. Findlinge von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.		
02.00.0009.	-----	5.800,00	m2
	Planum herstellen Planum herstellen und verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2		
02.00.0010.	-----	905,00	m3
	Baustoff liefern und einbauen Verdichtungsfähigen Baustoff liefern, profilgerecht		

...Forts. 02.00.0010.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.00.0010. Forts. ...			
	einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Einbaustelle = Auftragsbereich nach Unterlagen des AG. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.		
02.00.0011.	----- Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen[für Baustraße Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul [80 MN/m². Einbaudicke = 20 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen	4.550,00	m2
02.00.0012.	----- Asphalttragd. aus AC 16 TD herst. Asphalttragdeckschicht aus Asphalttragdeckschicht- mischgut AC 16 TD herstellen. In Verkehrsflächen für Baustraße. Einbaudicke = 10 cm Bindemittel = 70/100. Seitliche Abböschungen 2 zu 1 herstellen.	3.945,00	m2
02.00.0013.	----- Leitpfosten aufstellen Leitpfosten aus Niederdruckpolyäthylen (PE-HD) aufstel- len. Erforderliche Erdarbeiten ausführen, die die Pfos- ten umgebende Fläche wieder herstellen, überschüssigen Boden flächenhaft verteilen. Eingrableitpfosten, Länge 1,60 m, ohne Auszugsicherung. Mit Rohraussteifung, Wanddicke 2 mm. Aussteifungslänge 0,50 m. Retroreflektoren beidseitig, weiß. Retroreflektoren Typklasse R1, Klasse RA 1. Kunststoffeingrabssockel.	64,00	St
02.00.0014.	----- Längsmarkierung Typ I herstellen Längsmarkierung Typ I einschl. evtl. Sperrflächenumran- dung als vorübergehende Markierung herstellen und war- ten. Vormarkieren. Sicherungsmaßnahmen durchführen. Ab- gerechnet wird der markierte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehend als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungssystem aus Folie. Verkehrsklasse mindestens P 4. Markierung auf [Asphalttragdeckschicht - Baustraße	1.550,00	m

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.00.0015.	----- SE am äußeren Fahrbahnrand herst. Schutzeinrichtung (SE) am äußeren Fahrbahnrand einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. Abgerechnet wird die Baulänge. SE nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland". SE aus Stahl. Aufhaltestufe = H4b. Wirkungsbereichsklasse maximal W4. Anprallheftigkeitsstufe = A.	58,00	m
02.00.0016.	----- AEK für FRS herstellen Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) für Fahrzeug Rückhaltesystem (FRS) einschließlich erforderlicher systembedingter Arbeiten herstellen. AEK nach den "Technischen Kriterien für den Einsatz von Fahrzeug-Rückhaltesystemen in Deutschland". AEK an SE am äußeren Fahrbahnrand herstellen Leistungsklasse mindestens P2 A, einbahrig. Dauerhafte seitliche Auslenkung Da = Klasse x1. Dauerhafte seitliche Auslenkung Dd = Klasse y1. Klasse des Abprallbereiches Z1. Anprallheftigkeitsstufe = A.	2,00	St
02.00.0017.	----- SE aus Stahl abbauen Schutzeinrichtung (SE) aus Stahl einschließlich sämtlicher Einzelteile abbauen. SE = Einfache Schutzplanke. Holm Profil A. Mit Pfosten, Abstand = 2,00 m. Pfosten in Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 4 einbauen. Pfostenlänge bis 1900 mm. Konstruktionsteile der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	58,00	m
02.00.0018.	----- AEK aus Stahl abbauen Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) aus Stahl abbauen. Anfangskonstruktion. SE = Einfache Schutzplanke. Holm Profil A. Regelabsenkung 12,00 m. Pfosten im Boden. Pfosten in Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 4	1,00	St

...Forts. 02.00.0018.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE:	K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV:	0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.00.0018.	Forts. ...		
	einbauen. Konstruktionsteile der Verwertung nach Wahl des AN zu- führen.		
02.00.0019.	----- AEK aus Stahl abbauen Anfangs-/Endkonstruktion (AEK) aus Stahl abbauen. Endkonstruktion. SE = Einfache Schutzplanke. Holm Profil A. Regelabsenkung 12,00 m. Pfosten im Boden. Pfosten in Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 4 einbauen. Konstruktionsteile der Verwertung nach Wahl des AN zu- führen.	1,00	St
02.00.0020.	----- Längsmarkierung entfernen Längsmarkierung als vorübergehende Markierung einschl. evtl. Sperrflächenumrandung entfernen. Abgerechnet wird der entfernte Strich, bei Doppelstrichen zwei Striche. Durchgehender Strich als Fahrbahnbegrenzung. Strichbreite = 0,12 m. Markierungsstoffart = Folie. Auf Asphalttragdeckschicht - Baustraße Entfernen für Rückbau Straße bzw. Herstellung Radweg	1.550,00	m
02.00.0021.	----- Leitpfosten abbauen Leitpfosten abbauen einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten. Vorhandene Pfostenlöcher entsprechend der sie umgebenden Fläche schließen. Abbauteil = Eingrableitpfosten. Abbauteile der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	64,00	St
02.00.0022.	----- Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.	415,00	m
02.00.0023.	----- Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Baustraße Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3.350,00	m2

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.00.0024.	----- Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche Teilbereiche der Baustraße im Bereich Radweg Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe bis 10 cm. Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	615,00	m2
02.00.0025.	----- Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke = 20 cm Fläche = Baustraße Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3.850,00	m2
02.00.0026.	----- Schicht ohne Bindemittel aufnehmen Schicht ohne Bindemittel aufnehmen. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Schicht aus Baustoffgemisch für Schottertragschichten. Dicke = 20 cm Fläche = Teilbereiche der Baustraße im Bereich Radweg Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen. Baustoff der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	730,00	m2
	<i>Hinweis zur OZ 02.00.0027. Füllboden unterhalb der Schottertragschicht der Baustraße lösen.</i>		
02.00.0027.	----- Boden bzw. Fels lösen und verwerten Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.	740,00	m3
	<i>Hinweis zur OZ 02.00.0028. Füllboden unterhalb der Schottertragschicht der Baustraße lösen im Bereich, wo Teilflächen für Radweg erhalten bleiben.</i>		
02.00.0028.	----- Boden bzw. Fels lösen und verwerten Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	170,00	m3

...Forts. 02.00.0028.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.00.0028.	Forts. ...		
	Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Profiligerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet.		
02.00.0029.	----- Prov. Durchlass DN 600 herstellen Provisorischen Durchlass DN 600 herstellen. Rohr für Verkehrslast SLW 60 liefern Durchlass in vorhandenen Gräben herstellen Erdarbeiten im Homogenbereich EA 1 bis EA 4 ausführen. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Grabentiefe über 1,75 bis 2,25 m Füllboden bis OK Planum Baustraße liefern. Nach Beendigung der Arbeiten provisorischen Durchlass wieder zurückbauen und Grabenprofile wiederherstellen. Sämtliche Material einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,00	m
02.00.0030.	----- Fangedamm n.W.d. AN herstellen Fangedamm nach Wahl des AN herstellen, vorhalten, unterhalten und beseitigen, einschließlich Vorrichtung zum Überpumpendes Stauwassers. 1x zur Herstellung des provisorischen Durchlasses. 1x zum Rückbau des provisorischen Durchlasses. Graben des Wasser- und Bodenverbandes "Forstgraben" Breite Graben oben: 6,0 m Breite Graben Sohle: 0,5 m Höhe Wasserstand: bis 70 cm	2,00	St
02.01.	Erdbau, Rodung und Abbrucharbeiten		
02.01.0001.	----- Oberboden abtragen Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Schadstoffbelastung gemäß Baugrundgutachten. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	350,00	m3
02.01.0002.	----- Oberboden liefern und andecken Oberboden liefern und profiligerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	110,00	m3

...Forts. 02.01.0002.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.01.0002. Forts. ...			
	<p>Andeckung auf Banketten und Böschungen. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm.</p>		
02.01.0003.	<p>-----</p> <p>Bankett profilgerecht herstellen Bankett profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Baustoff = grobkörniger, verdichtungsfähiger Boden. Einbau als untere Schicht. Die obere Schicht aus Oberboden wird gesondert vergütet. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau als untere Schicht, Untergrund vorbereiten und ggf. nachverdichten. Einbaudicke des verdichteten grobkörnigen Bodens: 20 cm. Verdichtungsgrad DPR mindestens 97 v. H.</p>	160,00	m3
02.01.0004.	<p>-----</p> <p>Baustoff liefern und einbauen Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger, verdichtungsfähiger Boden. Einbaustelle = Auftragsbereich, zur Geländeanpassung, als Böschung, hinter Banketten. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.</p>	25,00	m3
02.01.0005.	<p>-----</p> <p>Boden bzw. Fels lösen und verwerten Nicht überwachungsbedürftiger Boden bzw. Fels aus Abtragsbereichen lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Boden entspricht Zuordnungswert <=Z 2 nach LAGA-TR profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Verwertung nachweisen (s. Baubeschreibung).</p>	380,00	m3
02.01.0006.	<p>-----</p> <p>Deklarationsanalytik durchführen Deklarationsanalytik gemäß Mindestumfang LAGA Teil II und Teil III durchführen für die Proben zuvor. Ein Stück Deklarationsanalytik umfasst die Analyse von</p>	1,00	St

...Forts. 02.01.0006.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.01.0006. Forts. ...			
	2 Mischproben. Zusammenstellung der Ergebnisse in Form eines Berichts. Auslieferung in 3- facher Ausfertigung auf Weißpapier und 1- fach digital im pdf-Format. Probenmaterial = Boden und Abbruchmaterial (Beton, Mauerwerk, bituminöse Befestigungen, Abdichtungen etc.)		
02.01.0007.	----- Planum herstellen Planum herstellen und verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2.	1.650,00	m2
02.01.0008.	----- Baustoff liefern und einbauen Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger, verdichtungsfähiger Boden. Einbaustelle = Geh-/ Radweg. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	200,00	m3
02.01.0009.	----- Erschwernis durch Einbauten Erschwernis durch Einbauten. Einbauten = Hydranten und Schieberkappen.	2,00	St
02.01.0010.	----- Mulde herstellen Mulde herstellen. Boden bzw. Fels profilgerecht lösen. Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 4. Muldenbreite = 1,00 m. Muldentiefe über 0,20 bis 0,30 m. Ausbaumaterial der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Verwertung nachweisen.	25,00	m
02.01.0011.	----- Handschachtung ausführen Handschachtung als Zulage für Oberboden/ Boden, der aus besonderen Gründen nicht maschinell gelöst werden kann, z.B. in Wurzelbereichen bzw. bei Annäherung an Leitungen etc. im Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Nur auf besondere Anweisung des AG ausführen.	25,00	m3

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.01.0012.	----- Findlinge bis 0,5 m³ Rauminhalt .. Findlinge im Zuge des Bodenabtrages lösen und fördern. Vertiefungen, die unterhalb des Planums entstehen mit geeignetem Boden der Baustelle verfüllen und verdichten. Rauminhalt: 0,1 bis 0,5 m3. Findlinge von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,00	St
02.01.0013.	----- Rasensaat mit RSM herstellen Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche = Bankette. Feinplanum herstellen. Saatgutmenge [25 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.	770,00	m2
02.01.0014.	----- Rasensaat mit RSM herstellen Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Neigung der Fläche steiler 1:3. Fläche = Böschungen. Feinplanum herstellen. Saatgutmenge 25 g/m2. Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.2 Landschaftsrasen - Standard mit Kräutern. <i>Hinweis zur OZ 02.01.0015. Vegetationsfläche wässern: Bemessungsgrundlage: je Wässerungsgang 20 Liter pro m2, 2 Wässerungsgänge in der Fertigstellungspflege. Abgerechnet wird je m2 und Wässerungsgang</i>	260,00	m2
02.01.0015.	----- Vegetationsfläche wässern Vegetationsfläche wässern. Wassermenge je Wässerungsgang 20 Liter pro m2. Anzahl der Wässerungsgänge = 2.	2.000,00	m2
02.01.0016.	----- Rasen mähen Rasen mähen. Mähfläche = Bankette. Erster Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	770,00	m2

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.01.0017.	----- Rasen mähen Rasen mähen. Mähfläche = Bankette. Zweiter Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	770,00	m2
02.01.0018.	----- Rasen mähen Rasen mähen. Neigung der Fläche steiler 1:3. Mähfläche = Böschungen Zweiter Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	260,00	m2
02.01.0019.	----- Rasen mähen Rasen mähen. Neigung der Fläche steiler 1:3. Mähfläche = Böschungen Zweiter Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	260,00	m2
02.01.0020.	----- Suchgraben herstellen Boden für Suchgraben ausheben, zur Wiederverwendung seitlich lagern und nach Beendigung der Suche wieder einbauen und verdichten. Vorschriften der Versorgungsunternehmen beachten. Homogenbereiche EA 1 bis EA 6. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Grabentiefe bis 1,25 m. Straßenaufbruch wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	10,00	m3
02.02.	Tragschichten		
02.02.0001.	----- Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul mind. 80 MN/m ² . Einbaudicke nach Unterlagen des AG (Ausbauquerschnitte Unterlage 14.1). Baustoffgemisch [aus natürlichen	400,00	m3

...Forts. 02.02.0001.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.02.0001. Forts. ...			
	Gesteinskörnungen; Anteil Korn > 2 mm = gebrochene Gesteinskörnungen; Korn < 2 mm = mind. 50 % Brechsand.		
02.02.0002.	----- Erschwernis durch Einbauten Erschwernis durch Einbauten. Beim Herstellen von Tragschichten ohne Bindemittel. Einbauten = Hydranten und Schieberkappen.	2,00	St
02.03. Asphaltarbeiten			
02.03.0001.	----- Asphalt fräsen Asphalt fräsen und Fräsgut aufnehmen. Anschlusskante geradlinig auf Frästiefe herstellen. Asphaltdeckschicht. Asphaltdeckschicht = Asphaltbeton. Frästiefe über 2,5 bis 4 cm. Fläche = Rad- und Gehwege. Breite der Fläche über 150 bis 200 cm. Fräsasphalt [der Verwertungsklasse A einer güteüberwachten Mischanlage oder einer zugelassenen Entsorgungsanlage nach Wahl des AN zuführen. Nachweis führen. Unebenheiten der gefrästen Fläche höchstens 4 mm inner- halb einer 4,00 m langen Messstrecke in Längs- und Qu- errichtung.	10,00	m2
02.03.0002.	----- Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Rad- und Gehwege. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut [der Verwertungsklasse A einer güteüberwachten Mischanlage oder einer zugelassenen Entsorgungsanlage nach Wahl des AN zuführen. Nachweis führen.	70,00	m2
02.03.0003.	----- Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.	3,00	m

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.03.0004.	----- Asphalttragsch. aus AC 16 T L herst Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 16 T L herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einbaudicke = 7 cm. Bindemittel = 70/100. Seitliche Abböschungen mit Neigung 2 zu 1 herstellen.	1.200,00	m2
02.03.0005.	----- Bituminöses Bindemittel aufsprühen Unterlage gem. ZTV-Asphalt StB 07/13,Pkt.3.3.1 zur Erzielung eines ausreichenden Haftverbundes mit Bitumenemulsion C40B5-S fachgerecht ansprühen. Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. Unterlage: Asphalttragschicht.	1.200,00	m2
02.03.0006.	----- Bituminöses Bindemittel aufsprühen Unterlage gem. ZTV-Asphalt StB 07/13,Pkt.3.3.1 zur Erzielung eines ausreichenden Haftverbundes mit Bitumenemulsion C40B5-S fachgerecht ansprühen. Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. Unterlage: Asphalttragdeckschicht.	1.300,00	m2
02.03.0007.	----- Asphaltdecksch. aus AC 8 D L herst. Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 8 D L herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einbaudicke = 3 cm.. Bindemittel 70/100, Bindemittelgehalt 6,7 M.-v.H. Grobe Gesteinskörnung [Mineralstoffe: Edelsplitt. Fremdfüller = Kalksteinfüller. Seitliche Abböschungen mit Neigung 2 zu 1 herstellen	2.500,00	m2
02.03.0008.	----- Randabdichtung herstellen Randabdichtung herstellen Flankenflächen des Radwegrandes <u>beidseitig</u> abdichten durch heiss aufzubringendes Bindemittel. Das Bindemittel ist rechtzeitig ohne vorherige Verschmutzung der Ränder aufzubringen. Die Ausführung in gegebenenfalls in mehreren Arbeitsgängen wird nicht gesondert vergütet.	1.010,00	m

...Forts. 02.03.0008.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

02.03.0008. Forts. ...

Abgerechnet wird nach laufenden Meter.

02.03.0009.	----- Naht oder Anschluss zur Fuge aufw. Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeck- schicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Aus- baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Randanschluss vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. Einzellängen über 1 bis 200 m. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Aufweiten durch Nassschneiden.	410,00 m
--------------------	---	-------------

02.03.0010.	----- Fugenfüllung herstellen Fugenfüllung herstellen. Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä. In der Asphaltdeckschicht. Einzellängen über 1 bis 200 m. Fugenspalttiefe = 30 mm. Fugenspaltbreite = 15 mm. Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, einschließ- lich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.	410,00 m
--------------------	--	-------------

02.03.0011.	----- Erschw. infolge Einbauten Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten Asphaltdeckschicht. Hydranten und Schieberkappen.	2,00 St
--------------------	---	------------

02.03.0012.	----- Erschw. infolge Einbauten Erschwernis infolge Einbauten, Schächten und Straßenabläufen. Erschwernis beim Herstellen von Asphalttschichten Asphalttragschicht. Hydranten und Schieberkappen.	2,00 St
--------------------	---	------------

02.03.0013.	----- Wurzelsperre einbauen Wurzelsperre zum Schutz von Leitungen und sonstigen baulichen Anlagen einbauen. Wurzelsperre = Kunststoffbahn, wurzelfest. Einbautiefe = 1,00 m. Graben ausheben, Aushub seitlich lagern und nach dem Einsetzen der Wurzelsperre wieder verfüllen und lagen-	70,00 m
--------------------	--	------------

...Forts. 02.03.0013.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.03.0013. Forts. ...			
	weise verdichten. Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten.		
02.04. Pflaster, Platten, Borde, Rinnen			
02.04.0001.	----- Pflasterdecke aufnehmen Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	13,00	m2
02.04.0002.	----- Pflastersteine aus- und einbauen Pflastersteine mit Bettung ohne Bindemittel aus- und wieder einbauen. Pflastersteine aufnehmen, säubern und seitlich lagern. Vorhandene Bettung aufnehmen. Pflasterdecke in vorhandenem Verband wieder herstellen. Nicht wieder verwendbare Baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. In Rad- oder Gehwegflächen. Einzelflächen über 2 bis 10 m2. Steine [aus Beton, ca. 8 cm dick. Ersatzsteine bis zu 5 v. H. der Fläche liefern. Vorhandene Bettung einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Neue Bettung aus Baustoffgemisch 0/4. Fuge mit Baustoffgemisch 0/4.	13,00	m2
02.04.0003.	----- Unterlage profilieren Unterlage für Schicht ohne Bindemittel auf Sollhöhe profilieren und verdichten. Liefern von Baustoff bzw. Entfernen von überschüssigem Baustoff wird gesondert vergütet. Erschwernisse durch Einbauten werden gesondert vergütet. Unterlage = Schicht aus frostunempfindlichem Baustoffgemisch. Verformungsmodul der profilierten Unterlage mindestens 80 MN/m2. Unebenheit innerhalb einer 4,00 m langen Messstrecke höchstens 2 cm in Längs- und Querrichtung.	14,00	m2
02.04.0004.	----- Pflastersteine zuarbeiten Pflastersteine auf Paßmaß trennen und Pflastersteine	5,00	m

...Forts. 02.04.0004.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
02.04.0004. Forts. ...			
	an Kanten und Einfassungen zuarbeiten, schneiden. Pflastersteine bearbeiten durch Nassschneiden. Art = Betonsteinpflaster, Dicke ca. 8 cm.		
02.04.0005.	----- Pflasterdecke aufnehmen Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Großpflaster. Pflastersteine aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Fugenmasse. Bettung aus Mörtel. Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	3,00	m2
02.04.0006.	----- Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aufnehmen. Einfassungssteine. Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,00	m
02.04.0007.	----- Bordsteine aus Beton setzen Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein Einfassungsstein (EF) 50 x 250. Fugen Steine mit engen Fugen versetzen. Gerader Stein. Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 5 cm unter Oberkante Bordstein, 10 cm breit herstellen. Unterbeton C 20/25, 10 cm dick herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Kiessand herstellen.	12,00	m
02.04.0008.	----- Bordsteine trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, Einfassungsstein 50 x 250. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	6,00	St
02.04.0009.	----- Pflasterd. mit Kleinpfl.st. herst. Pflasterdecke mit Kleinpflastersteinen herstellen. In Verkehrsflächen für Rad- und Gehwege. Einzelflächen über 10 bis 100 m2. Größe Kleinpflastersteine 9/11 cm (10 x 10 x 10cm).	16,00	m2

...Forts. 02.04.0009.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

02.04.0009. Forts. ...

Pflastersteine aus Granit.
 Bettung Hydraulisch gebundener Werk-
 Trockenmörtel 0/8,
 28d-Druckfestigkeit >35 N/mm²,
 Haftzugfestigkeit > 1,0 N/mm², frost- und
 tausalzbeständig.
 Fuge mit Werk-Trockenmörtel
 Druckfestigkeit>30N/mm² vergießen, MARBOS
 Pflasterfugenmörtel PFM-ZE-MELAN oder gleichwertiger Art,
 Es ist eine Haftbrücke über die gesamte Höhe des Steins
 aufzubringen.
 Alle 8 m Dehungsfugen herstellen mit
 kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht
 verschließen.
 Verlegen im Läufer- oder Reihenverband ohne Kreuzfugen.

02.04.0010. - - - - - 10,00 m

Pflastersteine zuarbeiten
 Pflastersteine auf Paßmaß trennen und Pflastersteine
 an Kanten und Einfassungen zuarbeiten, schneiden.
 Pflastersteine bearbeiten durch Nassschneiden.
 Art = Granitkleinpflaster, Dicke ca. 10 cm.

02.04.0011. - - - - - 15,00 m²

Kasseler Blindenleitplatte
 Leiteinrichtung für Blinde und Sehbehinderte nach DIN 32984
 Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum -
 bestehend aus:
 taktilem Leitstreifen aus Betonwerksteinplatten nach
 DIN 18500 hoher Widerstand gegen Frost / Tausalz, mit
 abgeflachter Rippe
 Rippenabstand 38 mm, rutschhemmend R 12 (SRT > 60)
 Format: 30/30/8 cm
 Farbe: weiß
 Fabrikat: PROFILBETON GmbH
 Wabener Str. 40
 34582 Borken / Hessen
 Tel.: 05682-7386-0
 Fax: 05682-7386-42
 oder gleichwertiger Art,
 Plattenbelag in Rad-/Gehweg herstellen.
 Einzelflächen über 2 bis 10 m².
 Platten mit Rippen/Rillen längs in Gehrichtung verlegen.
 Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/4.
 Fuge mit Brechsand-Splitt-Gemisch 0/4.

02.04.0012. - - - - - 9,00 m²

Kasseler Noppenplatte
 Aufmerksamkeitsfeld für Blinde und Sehbehinderte nach DIN 32984

...Forts. 02.04.0012.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

02.04.0014. Forts. ...

Platten nass schneiden.
 Art = Platten aus Beton.
 Dicke 6 bis 8 cm.

02.05. Zaunbau, Geländer, Ausstattung

02.05.0001. - - - - - 10,00 m

Stahlgeländer einbauen
 Geschweißtes Stahlgeländer einbauen.
 Abgerechnet wird nach Länge des Handlaufs zwischen den Achsen der Endpfosten bzw. Endstäbe.
 Geländer zur Absturzsicherung an Böschungen.
 Einzelfundamente für Pfosten - 5 fach - nach Unterlage 14.2 / 5 (Detail Geländer) des AG herstellen.
 Material = Stahl
 Höhe des Geländers [Höhe des Geländers über Geländeoberkante 1,20 m,
 Pfostenabstand 2,00 m.
 Ausbildung als Knieleistengeländer mit zwei Zwischenholmen.
 Verankerung durch Einbetonieren des Pfostens.
 Korrosionsschutz: Geländer feuerverzinken, zu beschichtende Flächen sweep-strahlen. Zwischenbeschichtung auf Epoxidharz-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym. Deckbeschichtung auf Polyurethan-Grundlage nach Blatt 87, Sollschichtdicke 80 mym.

Langtext-Verzeichnis

Projekt:	V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE:	K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV:	0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.	Los 3: Zufahrten, Bushaltestellen, Barrierefreie Übergänge		
03.00.	Erdbau, Rodung und Abbrucharbeiten		
03.00.0001.	----- Oberboden abtragen Oberboden ggf. einschließlich Vegetationsdecke abtragen. Dicke des Abtrages über 10 bis 30 cm. Wiederverwendung/Verwertung nach Wahl des AN. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen.	26,00	m3
03.00.0002.	----- Oberboden liefern und andecken Oberboden liefern und profilgerecht andecken. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen. Andeckung in Banketten und Böschungen, untere Schicht aus grobkörnigen Boden, grobkörniger Boden wird gesondert vergütet. Einbau 3 cm unter Fahrbahnrand. Dicke der Andeckung über 5 bis 15 cm.	5,00	m3
03.00.0003.	----- Bankett profilgerecht herstellen Bankett profilgerecht herstellen. Erschwernisse durch Einbauten, Schächte und Straßenabläufe werden gesondert vergütet. Baustoff = grobkörniger Boden. Einbau als untere Schicht. Die obere Schicht aus Ober- boden wird gesondert vergütet. Querneigung 12 v.H. am tiefliegenden und 6 v.H. am hochliegenden Fahrbahnrand. Einbau 3 cm tiefer als Fahrbahnrand. Verdichtungsgrad DPR mindestens 97 v. H.	10,00	m3
03.00.0004.	----- Boden bzw. Fels lösen und verwerten Nicht überwachungsbedürftiger Boden bzw. Fels aus Ab- tragsbereichen lösen, laden und der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Die Herstellung von Mulden und Gräben wird gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Abtragsprofilen. Homogenbereich EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Boden entspricht Zuordnungswert <=Z 2 nach LAGA-TR profilgerecht lösen. Das Herstellen des Planums wird gesondert vergütet. Verwertung nachweisen (s. Baubeschreibung).	65,00	m3

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.00.0005.	----- Planum herstellen Planum herstellen und verdichten. Max. Abweichung von der Sollhöhe +2/-2 cm. Verformungsmodul = 45 MN/m2.	330,00	m2
03.00.0006.	----- Baustoff liefern und einbauen Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Einbaustelle = Auftragsbereich, zur Geländeanpassung, als Böschung, hinter Banketten. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	3,00	m3
03.00.0007.	----- Baustoff liefern und einbauen Geeigneten Baustoff liefern, profilgerecht einbauen und verdichten. Baustoff = grobkörniger Boden. Einbaustelle = Auffüllung Zufahrten. Das Herstellen des Planums wird nicht gesondert vergütet. Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.	10,00	m3
03.00.0008.	----- Handschtung ausführen Handschtung als Zulage für Oberboden/ Boden, der aus besonderen Gründen nicht maschinell gelöst werden kann, z.B. in Wurzelbereichen bzw. bei Annäherung an Leitungen etc. im Boden der Homogenbereiche EA 1 bis EA 4. Beschreibung der Homogenbereiche gemäß Baugrundgutachten. Nur auf besondere Anweisung des AG ausführen.	5,00	m3
03.00.0009.	----- Findlinge bis 0,5 m³ Rauminhalt .. Findlinge im Zuge des Bodenabtrages lösen und fördern. Vertiefungen, die unterhalb des Planums entstehen mit geeignetem Boden der Baustelle verfüllen und verdichten. Rauminhalt: 0,1 bis 0,5 m3. Findlinge von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung nach Wahl des AN zuführen.	5,00	St
03.00.0010.	----- Rasensaat mit RSM herstellen Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Fläche = Bankette.	30,00	m2

...Forts. 03.00.0010.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.00.0010. Forts. ...			
	Feinplanum herstellen. Saatgutmenge [25 g/m ² . Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.1 Landschaftsrasen - Standard ohne Kräuter.		
03.00.0011.	--- Rasensaat mit RSM herstellen Rasensaat mit RSM herstellen. Saatgut ohne Entmischung ausbringen und einarbeiten. Neigung der Fläche steiler 1:3. Fläche = Böschungen Feinplanum herstellen. Saatgutmenge = 25 g/m ² . Regelsaatgutmischung (RSM) 7.1.2 Landschaftsrasen - Standard mit Kräutern.	16,00	m ²
	<i>Hinweis zur OZ 03.00.0012.</i> <i>Vegetationsfläche wässern:</i> <i>Bemessungsgrundlage: je Wässerungsgang 20 Liter pro m²,</i> <i>2 Wässerungsgänge in der Fertigstellungspflege.</i> <i>Abgerechnet wird je m² und Wässerungsgang</i>		
03.00.0012.	--- Vegetationsfläche wässern Vegetationsfläche wässern. Wassermenge je Wässerungsgang 20 Liter pro m ² . Anzahl der Wässerungsgänge = 2.	90,00	m ²
03.00.0013.	--- Rasen mähen Rasen mähen. Mähfläche = Bankette. Erster Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	30,00	m ²
03.00.0014.	--- Rasen mähen Rasen mähen. Mähfläche = Bankette. Zweiter Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	30,00	m ²
03.00.0015.	--- Rasen mähen Rasen mähen. Neigung der Fläche steiler 1:3.	16,00	m ²

...Forts. 03.00.0015.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.00.0015. Forts. ...			
	Mähfläche = Böschungen Erster Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
03.00.0016.	----- Rasen mähen Rasen mähen. Neigung der Fläche steiler 1:3. Mähfläche = Böschungen Zweiter Pflegegang. Während der Fertigstellungspflege. Mähgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	16,00	m2
03.01. Trag- und Deckschichten			
03.01.0001.	----- Asphaltbefestigung aufnehmen Asphaltbefestigung aufbrechen und aufnehmen. Fläche = Zufahrten. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 cm bis 12 cm. Gesamtaufbruchtiefe über 10 bis 20 cm. Aufbruchgut der Verwertungsklasse A einer güteüberwachten Mischanlage oder einer zugelassenen Entsorgungsanlage nach Wahl des AN zuführen. Nachweis führen.	40,00	m2
03.01.0002.	----- Asphaltbefestigung trennen Asphaltbefestigung geradlinig trennen. Trennen durch Schneiden. Dicke der Asphaltbefestigung über 6 bis 12 cm.	40,00	m
03.01.0003.	----- Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Zufahrten unter Pflaster. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul = 100 MN/m2. Einbaudicke = 28 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen oder industriell hergestellte Gesteinskörnungen (kein RC); Anteil Korn > 2 mm = gebrochene Gesteinskörnungen; Korn < 2 mm = mind. 50 % Brechsand. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filtersta- bilität gegenüber dem Bettungsstoff muss eingehalten werden.	15,00	m3

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.01.0004.	----- Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Zufahrten unter Asphalt. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul = 100 MN/m ² . Einbaudicke = 30 cm. Baustoffgemisch aus natürlichen oder industriell hergestellte Gesteinskörnungen (kein RC); Anteil Korn > 2 mm = gebrochene Gesteinskörnungen; Korn < 2 mm = mind. 50 % Brechsand.	85,00	m3
03.01.0005.	----- Schottertragschicht herstellen Schottertragschicht herstellen. In Verkehrsflächen für Bushaltestellen. Baustoffgemisch 0/32. Verdichtungsgrad/Verformungsmodul = 80 MN/m ² . Einbaudicke = 18 cm. Baustoffgemisch [aus natürlichen oder industriell hergestellte Gesteinskörnungen (kein RC); Anteil Korn > 2 mm = gebrochene Gesteinskörnungen; Korn < 2 mm = mind. 50 % Brechsand. Ungleichförmigkeitszahl U mindestens 13. Die Filtersta- bilität gegenüber dem Bettungsstoff muss eingehalten werden.	15,00	m3
03.01.0006.	----- Asphalttragsch. aus AC 16 T L herst Asphalttragschicht aus Asphalttragschichtmischgut AC 16 T L herstellen. In Verkehrsflächen für Zufahrten. Einbaudicke = 7 cm. Bindemittel = 70/100.	25,00	t
03.01.0007.	----- Bituminöses Bindemittel aufsprühen Unterlage gem. ZTV-Asphalt StB 07/13,Pkt.3.3.1 zur Erzielung eines ausreichenden Haftverbundes mit Bitumenemulsion C40B5-S fachgerecht ansprühen. Verschmutzte Unterlage vorher reinigen. Kehrgut von der Baustelle entfernen und einer Wiederverwertung zuführen. Unterlage: Asphalttragschicht.	150,00	m2
03.01.0008.	----- Asphaltdecksch. aus AC 8 D L herst. Asphaltdeckschicht aus Asphaltbeton für Asphaltdeck- schichten AC 8 D L herstellen.	150,00	m2

...Forts. 03.01.0008.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

03.01.0008. Forts. ...

In Verkehrsflächen für Zufahrten
 Einbaumenge = 75 kg/m².
 Bindemittel 70/100, Bindemittelgehalt 6,7 M.-v.H
 Grobe Gesteinskörnung Mineralstoffe: Edelsplitt
 Fremdfüller = Kalksteinfüller
 Seitliche Abböschungen mit Neigung 2 zu 1 herstellen

03.01.0009. - - - - - 20,00 m

Naht oder Anschluss zur Fuge aufw.
 Naht oder Anschluss ohne Fugenspalt in Asphaltdeck-
 schicht zur Fuge aufweiten und säubern. Anfallende Aus-
 baustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.
 Längs- und Queranschluss.
 Einzellängen bis 20,00 m.
 Fugenspalttiefe = 35 mm.
 Fugenspaltbreite = 15 mm.
 Aufweiten durch Nassschneiden.

03.01.0010. - - - - - 20,00 m

Fugenfüllung herstellen
 Fugenfüllung herstellen.
 Randfuge vor Borden, Übergängen, Abläufen u.ä.
 In der Asphaltdeckschicht.
 Einzellängen bis 20,00 m.
 Fugenspalttiefe = 30 mm.
 Fugenspaltbreite = 15 mm.
 Mit heiß verarbeitbarer Fugenmasse Typ N 2, einschließ-
 lich zugehörigem und zuvor aufgetragenem Voranstrichmittel.

03.01.0011. - - - - - 8,00 m³

Traufstreifen herstellen
 Traufstreifen zwischen Geh-/Radweg und Grunstücken
 herstellen.
 Einzelflächen über 2 bis 10 m².
 Material = Kies 32 bis 63 mm (natürliche
 Gesteinskörnungen).
 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

03.01.0012. - - - - - 10,00 m³

Baustoff liefern u. einbauen
 Baustoff in Zufahrten zur Angleichung am Bestand einbauen.
 Einzelflächen über 2 bis 20 m².
 Material der Schottertragschicht, Dicke bis 20 cm.
 Abgerechnet wird nach Auftragsprofilen.

03.02. Pflaster, Platten, Borde, Rinnen

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.02.0001.	-----	100,00	m2
	Pflasterdecke aufnehmen Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
03.02.0002.	-----	20,00	m2
	Pflasterdecke aufnehmen Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Pflastersteine aus Beton, ca. 8 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine säubern, auf Palette stapeln und dem Hauseigentümer übergeben. Übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
03.02.0003.	-----	40,00	m2
	Pflasterdecke aufnehmen Pflasterdecke aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Großpflaster. Pflastersteine aus Granit. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.		
03.02.0004.	-----	20,00	m2
	Betondecke aufnehmen Betondecke aufnehmen. Dicke der Betondecke nach Unterlagen des AG. Fläche =Zufahrten Befestigung = Betondecke. Auf Unterlage = Tragschicht ohne Bindemittel. Decke ohne Bewehrung, Dübel und Anker. Gesamtausbautiefe über 15 bis 20 cm. Ausbaustoffe der Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Angaben zu den umweltrelevanten Merkmalen nach Unterlagen des AG.		

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.02.0005.	----- Betondecke schneiden Betondecke schneiden. In voller Tiefe senkrecht und geradlinig schneiden. Dicke der Betondecke über 15 bis 20 cm.	5,00	m
03.02.0006.	----- Plattenbelag aufnehmen Plattenbelag aufnehmen. Aufnehmen der Tragschicht wird gesondert vergütet. Art = Platten aus Beton, ca. 6 cm dick. Mit Fugenfüllung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Bettung aus Baustoffgemisch ohne Bindemittel. Platten und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	10,00	m2
03.02.0007.	----- Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aufnehmen. Hoch- und Rundbordsteine aus Beton, Breite bis 18 cm, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	660,00	m
03.02.0008.	----- Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aufnehmen. Tiefbordsteine aus Beton, Höhe bis 30 cm. Fundament aus Beton, über 10 bis 20 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	140,00	m
03.02.0009.	----- Bordsteine aufnehmen. Bordsteine aufnehmen. Bordsteine = Rasenbord. Fundament aus Beton, bis 10 cm dick, und Rückenstütze aus Beton aufbrechen. Sämtliche Steine und übriges Aufbruchgut der Verwertung nach Wahl des AN zuführen.	50,00	m
03.02.0010.	----- Bordsteine aus Naturst. setzen Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Naturstein - B6 ohne Anlauf mit Fase, Sichtflächen gestockt, 14/25-28/100. Bordstein aus Granit.	820,00	m

...Forts. 03.02.0010.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

03.02.0010. Forts. ...

Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen versetzen, Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit erhöhtem Frost- und Tausalzwidehrstand.
 Dehnungsfugen im Abstand von 8m herstellen, mit kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht verschließen.
 Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 5 cm unter OK Bordstein, 15cm breit.
 Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen.
 Bordstein 'gerader Stein'.

03.02.0011. - - - - - 180,00 m

Bordsteine aus Naturst. setzen
 Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.
 Naturstein - B6 ohne Anlauf mit Fase, Sichtflächen gestockt, 14/25-28/100.
 Bordstein aus Granit.
 Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen versetzen, Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit erhöhtem Frost- und Tausalzwidehrstand.
 Dehnungsfugen im Abstand von 8m herstellen, mit kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht verschließen.
 Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 10 cm unter OK Bordstein, 15cm breit.
 Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen.
 Bordstein 'gerader Stein'.

03.02.0012. - - - - - 85,00 m

Bordsteine aus Naturst. setzen
 Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.
 Naturstein - Rundbord mit r = 2 cm, Sichtflächen gestockt, 15/20/100.
 Bordstein aus Granit.
 Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen versetzen, Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit erhöhtem Frost- und Tausalzwidehrstand.
 Dehnungsfugen im Abstand von 8m herstellen, mit kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht verschließen.
 Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 10 cm unter OK Bordstein, 15cm breit.
 Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen.
 Bordstein 'gerader Stein'.

03.02.0013. - - - - - 20,00 m

Bordsteine aus Naturst. setzen
 Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.
 Naturstein - B6 ohne Anlauf mit Fase, Sichtflächen

...Forts. 03.02.0013.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

03.02.0013. Forts. ...

gestockt, 14/25-28/100.
 Bordstein aus Granit.
 Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen versetzen,
 Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit erhöhtem Frost- und
 Tausalzwidehrstand.
 Dehnungsfugen im Abstand von 8m herstellen, mit
 kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht
 verschließen.
 Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 5 cm
 unter OK Bordstein, 15cm breit.
 Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen.
 Bordstein 'Übergangstein/ Absenkungsstein'.

03.02.0014. - - - - - 30,00 m

Bordsteine aus Naturst. setzen
 Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.
 Naturstein - B6 ohne Anlauf mit Fase, Sichtflächen
 gestockt, 14/25-28/100.
 Bordstein aus Granit.
 Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen versetzen,
 Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit erhöhtem Frost- und
 Tausalzwidehrstand.
 Dehnungsfugen im Abstand von 8m herstellen, mit
 kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht
 verschließen.
 Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 10 cm
 unter OK Bordstein, 15cm breit.
 Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen.
 Bordstein 'Übergangstein/ Absenkungsstein'.

03.02.0015. - - - - - 30,00 m

Bordsteine aus Naturst. setzen
 Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen.
 Naturstein - B6 ohne Anlauf mit Fase, Sichtflächen
 gestockt, 14/25-28/100.
 Bordstein aus Granit.
 Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen versetzen,
 Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit erhöhtem Frost- und
 Tausalzwidehrstand.
 Dehnungsfugen im Abstand von 8m herstellen, mit
 kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht
 verschließen.
 Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 10 cm
 unter OK Bordstein, 15cm breit.
 Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen.
 Bordstein 'Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m'.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.02.0016.	----- Bordsteine aus Naturst. setzen Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Naturstein - B6 ohne Anlauf mit Fase, Sichtflächen gestockt, 14/25-28/100. Bordstein aus Granit. Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen versetzen, Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit erhöhtem Frost- und Tausalzwidehrstand. Dehnungsfugen im Abstand von 8m herstellen, mit kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht verschließen. Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 5 cm unter OK Bordstein, 15cm breit. Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen. Bordstein 'Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m'.	50,00	m
03.02.0017.	----- Bordsteine aus Naturst. setzen Bordsteine aus Naturstein mit gleichmäßiger Färbung setzen. Naturstein - Rundbord mit r = 2 cm, Sichtflächen gestockt, 15/20/100. Bordstein aus Granit. Fugen 'Borde mit 10 bis 15mm breiten Fugen versetzen, Fugenverfüllen mit Werkmörtel mit erhöhtem Frost- und Tausalzwidehrstand. Dehnungsfugen im Abstand von 8m herstellen, mit kompressibler Fugeneinlage füllen und umlaufend dicht verschließen. Rückenstütze aus Beton C20/25 herstellen, bis 10 cm unter OK Bordstein, 15cm breit. Unterbeton C20/25, 20 cm dick, herstellen. Bordstein 'Kurvenstein, Halbmesser größer 5,00 bis 12,00 m'.	20,00	m
03.02.0018.	----- Bordsteine aus Beton setzen Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein TB 100 x 250. Fugen = Steine mit engen Fugen versetzen. Gerader Stein. Rückenstütze aus Beton C 20/25 bis 5 cm unter Oberkante Bordstein, 15 cm breit herstellen. Unterbeton C 20/25, 20 cm dick herstellen. Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus Kiessand herstellen.	80,00	m
03.02.0019.	----- Bordsteine aus Beton setzen Bordsteine aus Beton setzen. Bordstein Einfassungsstein (EF) 50 x 250.	40,00	m

...Forts. 03.02.0019.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

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

03.02.0019. Forts. ...

Fugen = Steine mit engen Fugen versetzen.
 Gerader Stein.
 Rückenstütze [aus Beton C 20/25 bis 5 cm unter
 Oberkante Bordstein, 10 cm breit herstellen.
 Unterbeton C 20/25, 10 cm dick herstellen.
 Erforderliche Erdarbeiten ausführen. Bettung aus
 Kiessand herstellen.

03.02.0020.	-----	20,00 St
--------------------	-------	-------------

Profilstein-Grundtyp
 Profilstein- System "Kasseler Sonderbord" für
 Haltestellen liefern und fachgerecht engfugig (5 mm) versetzen.
 Rückenstütze aus Beton C 20/25 (XF1) bis 10 cm unter OK
 Bordstein, 15 cm breit herstellen.
 Unterbeton aus Beton C 20/25 (XF1) , 20 cm dick,
 herstellen.
 Profilstein mit horizontaler Auffahrfläche,
 ausgerundetem Übergang zur 75° schrägen Anfahrfläche.
 Auftrittsfläche rutschhemmend -R13- geflammt.
 Anfahrfläche reifenschonend fein geschliffen.
 System "DIN Barrierefrei geprüft"
 Profilstein aus Granit "Light Grey G603"
 Abmessungen: Länge 100,0 cm, Gesamthöhe 31 cm, Breite 42,5 cm
 Einstieghöhe: 16,0 cm
 Auftrittsfläche: 30,0 cm geflammt
 Einbautiefe: 15 cm
 Fabrikat: PROFILBETON GmbH
 Waberner Str. 40
 34582 Borken/ Hessen
 Tel.: 05682/ 7386-0
 Fax: 05682/ 7386-42
 oder gleichwertiger Art.

03.02.0021.	-----	2,00 St
--------------------	-------	------------

Profilstein-Übergangsstein, links
 Profilstein- System "Kasseler Sonderbord" für
 Haltestellen liefern und fachgerecht engfugig (5 mm) versetzen.
 Profilstein aus Granit "Light Grey G603" wie vor,
 jedoch Übergangsstein links, mit Gefälle:
 von 31/16 cm auf 27/12 cm fallend, Vorderkante bündig
 keilförmig senkrecht zulaufend

03.02.0022.	-----	2,00 St
--------------------	-------	------------

Profilstein-Übergangsstein, rechts
 Profilstein- System "Kasseler Sonderbord" für
 Haltestellen liefern und fachgerecht engfugig (5 mm) versetzen.
 Profilstein aus Granit "Light Grey G603" wie vor,

...Forts. 03.02.0022.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.02.0025.	Forts. ...		
	Einzelflächen über 2 bis 10 m2. Platten mit Rippen/Rillen längs in Gehrichtung verlegen. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/4. Fuge mit Brechsand-Splitt-Gemisch 0/4.		
03.02.0026.	----- Kasseler Begleitplatte Begleitplatte zur Herstellung eines Kontraststreifens nach Anforderungen der DIN 32984 - Bodenindikatoren im öffentlichen Verkehrsraum -bestehend aus: Fasenlose Begleitplatte mit Abstandshaltern gem. DIN EN 1338 K/D/I, Farbton anthrazit 2-schichtig mit Vorsatzbeton Format: 30/30/8 cm Farbe: anthrazit Fabrikat: PROFILBETON GmbH Wabener Str. 40 34582 Borken / Hessen Tel.: 05682-7386-0 Fax: 05682-7386-42 oder gleichwertiger Art, Plattenbelag in Bushaltestellen herstellen. Einzelflächen über 2 bis 10 m2. Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/4. Fuge mit Brechsand-Splitt-Gemisch 0/4.	5,00	m2
03.02.0027.	----- Bordsteine trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Naturstein, ca. 15/30 bis 10/25 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	30,00	St
03.02.0028.	----- Bordsteine trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein aus Beton, ca. 10/30 bis 8/20 cm. Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	25,00	St
03.02.0029.	----- Bordsteine trennen Bordsteine auf Passmaß trennen. Bordstein = Rasenbord Bordstein trennen durch Nassschneiden. Bordstein quer trennen.	5,00	St
03.02.0030.	----- Bordsteine trennen Bordsteine auf Passmaß trennen.	12,00	St

...Forts. 03.02.0030.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053	B 167 OD Wulkow
VE: K-2018-	B 167, OD Wulkow
LV: 0038	B 167, OD Wulkow und Radweg

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

03.02.0030. Forts. ...

Bordstein = Rasenbord.
 Bordstein trennen durch Nassschneiden.
 Bordstein auf Gehung trennen.

*Hinweis zur OZ 03.02.0031.
 Die Betonsteinpflasterflächen in den Bushaltestellen
 erhalten beidseitig eine Reihe Läufer, Betonstein
 100/200/80 mm, Farbe: grau.*

03.02.0031.	-----	50,00 m2
--------------------	-------	----------

Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen.
 In Flächen der Bushaltestellen.
 Einzelflächen über 2 bis 50 m2.
 Format für Rastermaß = 100/200/80 mm.
 Ohne Fase, ohne Vorsatzbeton.
 Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/4.
 Fuge mit Brechsand-Splitt-Gemisch 0/4.
 Steine im Läuferverband quer zur Laufrichtung
 verlegen, Farbe: grau.

*Hinweis zur OZ 03.02.0032.
 Die Betonsteinpflasterflächen in den Zufahrten und
 Hauszugängen erhalten eine Läuferreihe am Tiefbord,
 Betonstein 100/200/80 mm, Farbe: grau.*

03.02.0032.	-----	50,00 m2
--------------------	-------	----------

Pflasterd. aus Betonsteinen herst.
 Pflasterdecke mit Pflastersteinen aus Beton herstellen.
 In Flächen der Zufahrten und Hauszugänge.
 Einzelflächen über 1 bis 35 m2.
 Format für Rastermaß = 100/200/80 mm.
 Ohne Fase, ohne Vorsatzbeton.
 Bettung aus Brechsand-Splitt-Gemisch 0/4.
 Fuge mit Brechsand-Splitt-Gemisch 0/4.
 Steine im Ellenbogenverband verlegen, Farbe: grau.

03.02.0033.	-----	50,00 m
--------------------	-------	---------

Pflastersteine zuarbeiten
 Pflastersteine auf Passmaß trennen und Pflastersteine
 an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und
 Einbauten über 1 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen o-
 der schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden
 der Pflastersteine an Aussparungen und Einbauten bis zu
 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet.

...Forts. 03.02.0033.

Langtext-Verzeichnis

Projekt: V01P-4-09-0053 B 167 OD Wulkow
 VE: K-2018- B 167, OD Wulkow
 LV: 0038 B 167, OD Wulkow und Radweg

OZ	StL-Nr	Menge	AE
03.02.0033. Forts. ...			
	Pflastersteine [nass schneiden Art = Pflastersteine aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.		
03.02.0034.	----- Pflasterdecken-Anpassung herstellen Anpassung der Pflasterdecke an Aussparungen oder Einbauten herstellen. Einzelgröße der Aussparung bzw. Einbauten bis 0,5 m2. Ausführung mit Steinen der Pflasterdecke. Das Schneiden der Steine gehört zum Leistungsumfang.	4,00	St
03.02.0035.	----- Platten zuarbeiten Platten auf Passmaß trennen und Platten an Kanten und Einfassungen oder an Aussparungen und Einbauten über 1 m2 Einzelgröße zuarbeiten, behauen oder schneiden. Das Zuarbeiten, Behauen oder Schneiden der Platten an Aussparungen und Einbauten bis zu 1 m2 Einzelgröße wird gesondert vergütet. Platten [nass schneiden Art = Platten aus Beton. Dicke 6 bis 8 cm.	5,00	m
03.03. Zaunbau, Geländer, Ausstattung			
03.03.0001.	----- Buswartehaus zurückbauen Buswartehaus zurückbauen, Material in Eigentum des AN übernehmen und einer Verwertung nach Wahl des AN zuführen. Seitenwände, Rückwand und Dachfläche bestehen aus Blockbohlen (Imprägniertes Fichtenholz), Dachabdeckung aus Dachpappe, Seitenfester aus Kunststoff; Vorderfront offen. Abriss einschließlich Streifenfundamente und deren Verfüllung mit frostunempfindlichen Füllboden. Maße Buswartehäuschen: Breite = 3,40 m Höhe = 2,40 m Tiefe = 2.15 m.	1,00	St
03.03.0002.	----- Buswartehalle liefern und montieren Buswartehalle Typ "Arneburg" der Firma Hesse Spielgeräte GmbH & Co.KG oder gleichwertiger Art liefern und auf bauseitig erstellten Fundamenten nach Unterlage 14.2 / 4 (Detail Fundament Buswartehalle) montieren. Ausführung: Rückwand und untere Seitenteile aus 40 mm Blockbohlen, obere Seitenteile mit Macrolonverglasung	1,00	St

...Forts. 03.03.0002.

