

Leistungsverzeichnis

Leistungsbeschreibung

Projekt

24-127

Bullay Fährstraße

Bauvorhaben

Ausbau Fährstraße in Bullay

-
-
-

Planverfasser

Leistung (LV)

01

Straßenbau_Los1_OG

MwSt.

19,00 %

Währung

EUR

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 61

Inhaltsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
	Kalkulations Hinweis:		3
01	Titel	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung	3
02	Titel	Straßenbau	3
02.02	Untertitel	Bauvorbereitung/Dokumentation	3
02.03	Untertitel	Erd- und Aufbrucharbeiten	7
02.04	Untertitel	Tragschichten	17
02.05	Untertitel	Bordsteine und Rinnen	24
02.06	Untertitel	Deckenarbeiten	29
02.07	Untertitel	Straßenentwässerung	38
02.08	Untertitel	Straßenbeleuchtung	47
02.09	Untertitel	Angleichung	50
02.10	Untertitel	Oberbodenarbeiten	54
02.11	Untertitel	Sontiges	55
03	Titel	Stundenlohnarbeiten	58
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		61

01	LV	Straßenbau_Los1_OG
Kalkulations Hinweis:		
Die Vorbemerkungen sind bei der Kalkulation in den entsprechenden Postionen zu berücksichtigen.		
01	Titel	Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung
A0001	Kalkulationshinweis VK Los 0	
Ausführungsbeschr.	Die Kosten für die Baustellensicherung sind im Los 0 "Baustellensicherung" für dieses Lose zu berücksichtigen und einzurechnen. Siehe auch Hinweis Aufteilung Baustellensicherung im Los 0 sowie Hinweise in der Baubeschreibung unter Punkt 11.	
Nur Textinformation - Titel 01 Baustelleneinrichtung/Verkehrssicherung		
02	Titel	Straßenbau
02.02	Untertitel	Bauvorbereitung/Dokumentation
02.02.0001	Örtliche Absteckung durchführen Der AG stellt dem AN, gemäß VOB/B §3, DIN 1961, alle Hauptachsen und Fahrbahnränder analog und digital (Achsberechnung, ASCII-Format) zur Verfügung. Weiterhin erhält der AN einen Ausführungs- und Abstecklageplan als DXF-Datei und als Papierplot. Darin enthalten ist die Lage und Höhe der örtlichen Polygonpunkte einschließlich der dazugehörigen Koordinaten. Zur Verdichtung dienende Kleinpunkte der Achsen (z.B. Radien, Aufweitungen usw.) sind aus den digitalen Unterlagen für die örtliche Absteckung abzugreifen. Insbesondere Flächenbauwerke (Pflanzbeete, Park- und sonstige Plätze) sind auf gleiche Weise zu bearbeiten. Die komplette vom AN durchgeführte Absteckung ist vor der Ausführung weiterer Arbeiten von der BÜ abnehmen zu lassen. Die Leistung dieser Position umfasst: - Absteckung der o.g. Punkte in der Örtlichkeit - das Aufbereiten zusätzlicher Kleinpunkte für die örtliche Absteckung - alle erforderlichen Absteckmaterialien (z.B. Nägel, Pflöcke, Eisenpinnen, usw.) - Vorhalten der Vermessungsgeräte - Bedienungspersonal Hinweis / Lage: Achslänge: 60 m	
1 Psch		GP
		Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.02	Untertitel	Bauvorbereitung/Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.02.0002	Grenzsteinsicherung (Holzpflock) Grenzsteine und Grenzpunkte vor Durchführung der Bauarbeiten nach Plan suchen, freilegen, sichern und im Plan dokumentieren. Das elektrooptische Aufsuchen, z.B. mit GPS-Geräten, wird auch über diese Position abgerechnet. Dafür wird dem AN ein digitaler Lageplan (z.B. in dxf-Format), dem die Koordinaten entnommen werden können, zur Verfügung gestellt. Bei Fehlen eines Grenzsteines ist dies durch ein Protokoll, welches vom Grundstückseigentümer zu unterschreiben ist, festzuhalten. Grenzsteine und Markierungen die durch Baugeräte und Fahrzeuge versehentlich entfernt oder beschädigt werden, sind vom Katasteramt auf Kosten des AN wieder einmessen zu lassen. Hinweis / Lage: Grenzsteine oder Grenzmarken dürfen wissentlich nur entfernt werden, wenn die BÜ dies aus arbeits-technischen Gründen für erforderlich anerkennt. Grenzsteinmarkierung: farblich markierter Holzpflock	10 St	EP	GP
02.02.0003	Abrechnungszeichnung Abrechnungszeichnungen digital aufstellen und spätestens mit der Schlussrechnung der BÜ übergeben. Die Abrechnungszeichnung muss mindestens folgende Gewerke bzw. Leistungen enthalten: - alle nach Fertigstellung der Baumaßnahme nicht mehr sichtbare oder erkennbare, für den Bauherrn relevante Bauteile, Gegenstände, Gegebenheiten. Leitungen etc. - während der Baumaßnahme aufgefundenen bzw. freigelegtes Beleuchtungskabel, Schlaufen, Muffen sowie Leuchtenfundamente, - wie vor, jedoch neuverlegte Bauteile der Beleuchtungseinrichtung - Lage, Stärke und Material von Baugrundverbesserungen - Regeneinläufe und deren Leitungen bis zur Anschlussstelle an den Hauptkanal - die neuen Regenwasserkanäle mit Lage und Höhenangaben - Grenzsteine, -punkte und -markierungen, die bei Baubeginn nicht vorhanden waren - Grenzsteine, -punkte und -markierungen, die aus arbeitstechnischen Gründen entfernt werden mussten - vergütete Leitungskreuzungen und -sicherungen - neu verlegte Leerrohre - Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:

Bullay Fährstraße (24-127)

Alle Einzelbeträge Netto in EUR

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.02	Untertitel	Bauvorbereitung/Dokumentation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bei fehlender Fotodokumentation sowie fehlenden gemeinsamen Aufmaßen von nicht mehr sichtbare oder erkennbare Arbeiten, erfolgt keine Vergütung der entsprechenden Positionen. Hinweis / Lage: Abrechnung: 1 x pauschal für die Bauarbeiten dieses Loses.			
		1 Psch		GP
02.02.0006	Plattendruckversuch als KP Plattendruckversuch gemäß DIN 18134 als Kontrollversuch (Fremdüberwachung durch den AG) durchführen. Einschließlich Gestellung aller Geräte, insbesondere Gegengewicht, und Nebenleistungen sowie Vorlage des Prüfergebnisses in 3-facher Ausfertigung. Die Prüfberichte müssen als Kontrollprüfungsbericht auf den AG ausgestellt werden. Diese Position wird nicht angewandt für die vom AN ohnehin nachzuweisende Verdichtungskontrolle im Zuge der Eigenüberwachung. Diese Position ist mit dem vom AG akzeptierten Prüflabor anzuwenden. Akzeptiert werden folgende Prüfstellen: Sbt, Kenn CTL Hart GmbH, Neuwied oder eine nach RAP Stra zugelassene Prüfstelle für Kontrollprüfungen im Fachbereich I3 Hinweis / Lage: Hinweis: auf besondere Anordnung der BÜ Lage: nach Angaben der Bauüberwachung Abrechnung: St = Kontrollversuch der die Anforderungen erfüllt. Ausführung: nur in Anwesenheit der BÜ!			
		4 St	EP	GP
Summe Untertitel 02.02		Bauvorbereitung/Dokumentation, Netto:		
02.03	Untertitel	Erd- und Aufbrucharbeiten		

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.03	Untertitel	Erd- und Aufbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03.0001	Hecke aufnehmen und abfahren Hecke im Ausbaubereich roden. Die Wurzelstöcke sind zu roden und die entstandenen Löcher nach Bedarf mit geeignetem Boden zu verfüllen und zu verdichten. Die Hecke und die Wurzelstöcke sind auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren) Hinweis / Lage: Abrechnung: Das Aufmaß nach m Abmessungen: Höhe: ca. 120 cm Lage: Bereich Fahrradabstellplatz	8 m²	EP	GP
02.03.0002	Vorh. Bäume sichern, gem. DIN 18920 Vorh. Bäume während der Bauzeit fachgerecht und sorgfältig, nach DIN 18920 und RAS-LP4 gegen Beschädigungen und Kippen sichern, einschl. Sicherung des Wurzelbereiches. Alle Materialien und Nebenarbeiten sind einzurechnen. Ebenso die erforderlichen Rückschnitte der Baumkrone. Hinweis / Lage: Lage: Bereich flus 747/2	1 St	EP	GP
02.03.0003	Vorh. Mauern gegen Kippen sichern, Art: verschiedene Vorh. Zaun und Tiefborde während der Bauzeit fachgerecht und sorgfältig gegen Kippen und Beschädigungen sichern (wenn erforderlich auch abschnittsweise), einschl. Sicherung der Fundamente. Entlang der Mauern ausschließlich mit Oszillation verdichten. Dieser Aufwand ist enthalten. Alle Materialien und Nebenarbeiten sind einzurechnen. Hinweis / Lage: Lage: Flurstück 747/2	12 m	EP	GP
02.03.0004	Straßenausstattung demontieren, Schilder Straßenausstattung sorgfältig aufnehmen lagern oder an angegebene Stelle transportieren und abladen. Inkl. Pfosten und Bödenhülsen aufnehmen, vorh. Betonfundament abstemmen und der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.03	Untertitel	Erd- und Aufbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Die entstandenen Löcher, soweit diese nicht im Abtragsprofil liegen, sind entsprechend dem umgebenden Erdreich standfest zu verfüllen. Hinweis / Lage: Straßenausstattung: Verkehrs-, Straßenbezeichnungs-, Hydrantenhinweisschilder u.ä. Pfosten: 1 Pfosten je Schild Lagerplatz: Innerhalb der Baustelle	1 St	EP	GP
02.03.0005	Straßenausstattung wieder versetzen, Schilder Gelagerte oder AG-seitig gelieferte Straßenausstattung zur Einbaustelle transportieren und dort nach Weisung der BÜ wieder sach- und fachgerecht versetzen, einschließlich evtl. erforderlicher Erdarbeiten und Beton C 20/25 für die Fundamente. Hinweis / Lage: Straßenausstattung: Verkehrs-, Straßenbezeichnungs-, Hydrantenhinweisschilder u.ä. Pfosten: 1 Pfosten je Schild Lagerplatz: Innerhalb der Baustelle	1 St	EP	GP
	Hinweis Erschwernis baubegleitenden Kampfmittelsondierung Die Erschwernisse und Mehraufwendungen aus der baubegleitenden Kampfmittelsondierung sind bei der Kalkulation sämtlicher hiervon betroffener Erdbaupositionen zu berücksichtigen und mit den jeweiligen Einheitspreisen abgegolten. Für die Durchführung und den Ablauf wird auf die Baubeschreibung des Loses 3 – Kampfmitteluntersuchung verwiesen.			
02.03.0006	Erdaushub - Boden lösen u. laden Überschüssiges bzw. unbrauchbares Material im Baufeld in Hand- und Maschinenschachtung, profilgerecht (einschl. evtl. Anlegen der Böschungen) lösen, ausheben und laden. In den Einheitspreis einzurechnen ist die Erschwernis für die evtl. terrassenförmige Profilierung im Bereich zu erweiternder Böschungen. D.h. das Herrichten von horizontalen Ebenen, die als Auflager der Böschungserweiterung dienen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.03	Untertitel	Erd- und Aufbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Weiterhin wird der Mehraushub (Tieferkoffierung) für einen eventuellen Bodenaustausch mit dem Einheitspreis dieser Position vergütet. Der eingerechnete Anteil geht aus der Pos. "Austauschboden / Überkorn" hervor. Die ergänzenden besonderen Vertragsbedingungen "Ersatzbaustoffe / Bauabfälle / Aushubmassen" sind zu beachten Hinweis / Lage: Homogenbereich: HBI bis HBIII Hinweis: ggfs. lagern und Wiedereinbau bzw. Entsorgung werden gesondert vergütet	445 m³	EP	GP
02.03.0007	Boden in Handschachtung lösen (Zulage) Handschachtung als Zulage zur Erdaushubposition, sonst wie Erdaushubposition für Bereiche die mit Baumaschinen nicht erreicht werden können. Hinweis / Lage: Homogenbereich: HBI bis HBIII Lage: Ausbaubereich	2 m³	EP	GP
02.03.0008	Boden transportieren, Zwischenlagern u. wiederaufnehmen (Zulage) zum Wiedereinbau geeignetes Material zur Zwischenlagerfläche transportieren, dort zum späteren Wiedereinbau abladen und lagern. Gegen Durchnässung schützen (z.B. Abdecken mit Folie). Material zum späteren Zeitpunkt wiederaufnehmen. Nach erfolgter Wiederaufnahme der Bodenmassen ist die Lagerfläche in ihren ursprünglichen Zustand zu überführen. Die Abrechnung erfolgt nach Profilen (Massenermittlung / Aufmaß) am Ausbauort. Als Zulage zur Hauptposition Erdaushub. Die ergänzenden besonderen Vertragsbedingungen "Ersatzbaustoffe / Bauabfälle / Aushubmassen" sind zu beachten Hinweis/Lage: Hinweis: ToB weiteres Material nur auf Anordnung der			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.03	Untertitel	Erd- und Aufbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	BÜ Homogenbereich: Hauptposition Erdaushub Lagerort: Lagerfläche AG. Transportentfernung bis 5 km (einfacher Weg)	165 m³	EP	GP
02.03.0009	Material abfahren, bis BG/BM F1 (Zulage) Überschüssiges bzw. unbrauchbares Material abfahren. Beschaffenheit des Materials nach Unterlagen des AG. Die Abrechnung erfolgt nach Profilen (Massenermittlung / Aufmaß) am Ausbauort. Als Zulage zur Hauptposition Erdaushub. Die ergänzenden besonderen Vertragsbedingungen "Ersatzbaustoffe / Bauabfälle / Aushubmassen" sind zu beachten Hinweis / Lage: Homogenbereich: wie Hauptposition Materialklasse EBV: bis BG/BM F1 Abfallschlüssel: AVV 170504	125 m³	EP	GP
02.03.0010	Material abfahren, BG/BM F3 (Zulage) Überschüssiges bzw. unbrauchbares Material abfahren. Beschaffenheit des Materials nach Unterlagen des AG. Der Nachweis des entsorgten Materials erfolgt per Wiegerkarte. Als Zulage zur Hauptposition Erdaushub. Die ergänzenden besonderen Vertragsbedingungen "Ersatzbaustoffe / Bauabfälle / Aushubmassen" sind zu beachten Hinweis / Lage: Homogenbereich: HBI Materialklasse EBV: BG/BM F3 Abfallschlüssel: AVV 170504	160 t	EP	GP
				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.03	Untertitel	Erd- und Aufbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03.0011	Bit. Befestigung aufnehmen u. abfahren (Zulage) Bituminöse Befestigung aufnehmen, aufladen und abfahren. Das Material ist der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Vergütet wird das Volumen im eingebauten Zustand (ohne Auflockerungsfaktor). Als Zulage zur Erdaushubposition. Hinweis / Lage: Art des Aufbruchs: nach Wahl des AN Ausbaubereich: Gehweg / Fahrbahn / Fahrradabstellfläche Verwertungsklasse: A Abfallschlüssel: AVV 170302 Schichtdicke: bis 15 cm	535 m²	EP	GP
02.03.0012	Bit. Befestigung schneiden Bituminöse Befestigung an den Kanten der Anschlussstellen mittels Fugenschneidgerät sorgfältig und geradlinig trennen. Der Schneidschlamm ist während des Schneidens aufzunehmen und auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Hinweis / Lage: Ausbaubereich: Gehweg / Fahrbahn / Angleichung Schnitttiefe: bis 4 cm Material: bituminöser Schicht	10 m	EP	GP
02.03.0013	Bit. Befestigung schneiden (Zulage) Zulage je cm Mehrstärke Wie Position 02.03.0012 jedoch: Als Zulage, für jeden cm Mehrstärke über das Maß der Pos. zuvor hinaus. Hinweis / Lage: Schnitttiefe: je 1 cm Mehrstärke	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.03	Untertitel	Erd- und Aufbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.03.0014	Bit. Deckschicht abfräsen und abfahren (Zulage) Bituminöse Deckschicht im Überlappungsbereich vollständig abfräsen. Das Material ist der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Als Zulage zur Erdaushubposition. Hinweis / Lage: Schichtdicke: bis 4 cm Breite: 0,50 m Ausbaubereich: Übergänge an vorh. Bituminöserflächen Verwertungsklasse: A Abfallschlüssel: AVV 170302 Bereich: Fahrradabstellfläche	5 m²	EP	GP
02.03.0015	Beton-, Verbundsteinpflaster aufn. u. abfahren (Zulage) Beton-, Verbundsteinpflaster aufnehmen und der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Als Zulage zur Erdaushubposition. Hinweis / Lage: Pflasterart: verschiedene Abmessung: verschieden Material: Beton Abfallschlüssel: AVV 170101 Ausbaubereich: Gehweg / Fahrbahn	5 m²	EP	GP
02.03.0016	TB aufnehmen u. abfahren (Zulage) Tiefbordsteine einschließlich Betonrückenstütze und Unterbeton aufnehmen und der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Als Zulage zur Erdaushubposition. Hinweis / Lage: Abmessungen: b= 8-10 cm / h = 20-30 cm Material: Beton Abfallschlüssel: AVV 170101 Ausbaubereich: Seitenbereich			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.03	Untertitel	Erd- und Aufbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		25 m	EP	GP
02.03.0017	RD/HB/Ribo aufn. u. abfahren (Zulage) Rund-/Hoch- und Rinnenbordsteine einschließlich Betonrückenstütze und Unterbeton, sowie Flussplatten, -steinen aufnehmen und der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Als Zulage zur Erdaushubposition. Hinweis / Lage: Abmessungen: verschiedene Material: Beton Abfallschlüssel: AVV 170101 Ausbaubereich: Fahrbahnrandbefestigung, Seitenbereich	35 m	EP	GP
02.03.0018	Natursteinrinne aufnehmen u. lagern (Zulage) Natursteinrinne einschließlich Betonrückenstütze und Unterbeton, aufnehmen. Die Rinnensteine säubern, laden, transportieren und lagern. Der Beton ist der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Als Zulage zur Erdaushubposition. Hinweis / Lage: Abmessungen: 4-zeilig, B = ca.0,6 m Material: Natursteingroßpflaster sonst - Beton Abfallschlüssel: AVV 170101 Ausbaubereich: Fahrbahnrandbefestigung Lagerplatz: Innerhalb der Baustelle	110 m	EP	GP
02.03.0019	Beton und Stahlbeton abbrechen und abfahren (Zulage) Beton / Stahlbeton von Einfriedungen, Fundamenten, Unterbeton, Bodenplatten usw. mit Kompressor an verschiedenen Stellen abbrechen und der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Als Zulage zur Erdaushubposition.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.03	Untertitel	Erd- und Aufbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hinweis / Lage: Abrechnung: nach örtlichem Aufmaß Abmessungen: verschieden Material: Beton und Stahlbeton Abfallschlüssel: AVV 170101 Ausbaubereich: an unterschiedlichen Stellen im Baufeld wie z.B. Mauern, Fundamente, Schachtabdeckungen etc.	2 m³	EP	GP
02.03.0020	Fundamentbeton abstemmen und abfahren (Zulage) Fundamentbeton, für das bündige Ansetzen des Pflasters / Bordanlagen an Einfriedungsmauern, Häusern, Bodenplatten, usw. mit Kompressor abstemmen und der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Als Zulage zur Erdaushubposition.			
	Hinweis / Lage: Abrechnung: nach örtlichem Aufmaß Abmessungen: ca. 0,25 * 0,25 m Material: Beton und Stahlbeton Abfallschlüssel: AVV 170101 Ausbaubereich: Baufeld	30 m	EP	GP
02.03.0021	Straßeneinlaufschächte aufnehmen u. abfahren (Zulage) Straßeneinlaufschächte aus Betonfertigteilen, inkl. Unterbeton einschließlich der abgehenden Leitung (bis zum Hauptrohr) aufnehmen und der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abfahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Mit einzurechnen ist der Grabenaushub, Verbau, die Grabenverfüllung mit geeignetem Material sowie das wasserdichte Verschließen der alten Leitung (z.B. Verschlussdeckel). Der ordnungsgemäße Verschluss ist per Foto zu dokumentieren. Als Zulage zur Erdaushubposition.			
	Hinweis / Lage: Hinweis: Vom verschlossenen Rohr ist ein Foto zu fertigen. Aufsatz: 30x50 / 50x50 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.03	Untertitel	Erd- und Aufbrucharbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Abfallschlüssel: Metall AVV 170405; Beton AVV 170101 Lage: siehe Planwerk Grabenlänge: im Mittel ca. 3,5 m Grabentiefe: im Mittel ca. 1,2 m	4 St	EP	GP
02.03.0022	Aufsatz Rinnenablauf aufnehmen und seitlich lagern Vorhandenes Gitterrost sowie den unmittelbar darunterliegenden Aufsatz-/Rahmenteil des Rinnenablaufs vorsichtig aufnehmen und zur späteren Wiederverwendung seitlich im Baustellenbereich lagern. Das verbleibende Bauteil des Rinnenablaufs ist während der gesamten Bauphase gegen Beschädigung, Verschmutzung und das Eindringen von Fremdstoffen zu schützen. Erforderliche Schutz- und Abdeckmaßnahmen sind einzurechnen. Hinweis / Lage: Hinweis: Aufsatz: 50x50 cm Lage: Ausbauende	1 St	EP	GP
02.03.0023	Versorgungsleitungen quer kreuzen (Zulage) Vorh. Versorgungsleitungen aller Art, die in den Baugruben, Rohr- bzw. Kabelgräben unmittelbar quer oder unter einem Kreuzungswinkel bis 45 Grad angetroffen werden, sorgfältig von Hand freilegen und durch Unterfangen und Absteifung sichern, einschl. Unterstampfen, Überdecken und Ummanteln mit geeignetem Material. Schutzeinrichtungen wie Trassenwarnband, Abdeckhauben, Sand usw. sind wieder herzustellen. Die Leitungen sind einzumessen und in Handskizzen, sowie im Bestandsplan festzuhalten. Einschließlich liefern aller erforderlichen Materialien. Als Erschwerniszulage zu den Erdaushubpositionen. Hinweis / Lage: Parallel verlaufende Leitungen, die in einem Abstand von weniger als 30 cm zusammen liegen werden als eine Einheit abgerechnet. Gleiches gilt auch, wenn mehrere Leitungen auf einem 30 cm breiten Band zusammen liegen.	30 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG			
02	Titel	Straßenbau			
02.03	Untertitel	Erd- und Aufbrucharbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
02.03.0024	Versorgungsleitungen längs sichern (Zulage) Vorhandene Versorgungsleitungen aller Art, die jedoch mehr als 45 Grad Kreuzungswinkel oder längs von Baugruben verlaufen sichern. Sonst wie zuvor. Hinweis / Lage: Parallel verlaufende Leitungen, die in einem Abstand von weniger als 30 cm zusammen liegen werden als eine Einheit abgerechnet. Gleiches gilt auch, wenn mehrere Leitungen auf einem 30 cm breiten Band zusammen liegen.	150 m	EP	GP	
02.03.0025	Einbauten sichern, schützen (Zulage) Kontrollschächte, Schieber, Hydranten (Kappen und Gestänge) etc. im Ausbaubereich gegen Beschädigungen während den kompletten Bauarbeiten sichern / schützen. Schächte nach Wahl des Bieters abdecken, so dass kein Baumaterial in die vorh. bzw. neuen Anlagen gelangen kann. Einbauteile nach Wahl des Bieters mit geeignetem Material (z.B. Schottermaterial) umhüllen. Im Zuge der Fertigstellung Sicherung beseitigen und Einbauteile reinigen. Die Arbeiterschwernis (z.B. Handschachtung, Handeinbau, Arbeiten mit entsprechender Vorsicht etc.) durch die Einbauten ist in diese Position ebenso einzurechnen. Hinweis / Lage: Schächte: ca. 6 St. Hydranten / Schieber: ca. 5 St.	1 Psch		GP	
02.03.0026	Versorgungsleitungen aufn., seithl. ablegen und wieder verlegen (Zulage) Vorhandene Versorgungsleitungen im Auskoffungsbereich vorsichtig freilegen, aufnehmen, seithl. ablegen und wieder verlegen, einschl. der dafür erforderlichen Erdarbeiten. Schutzeinrichtungen wie Sand, Trassenwarnband usw. sind wieder herzustellen, einschl. evtl. Erdarbeiten. Die Leitungen sind einzumessen und in Handskizzen, sowie im Bestandsplan festzuhalten. Einzurechnen ist das Liefern aller erforderlichen Materialien (Sand, Trassenwarnband, usw.). Als Erschwerniszulage zu den Erdaushubpositionen.				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG			
02	Titel	Straßenbau			
02.03	Untertitel	Erd- und Aufbrucharbeiten			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Hinweis / Lage: Parallel verlaufende Leitungen, die in einem Abstand von weniger als 30 cm zusammen liegen werden als eine Einheit abgerechnet. Gleiches gilt auch, wenn mehrere Leitungen auf einem 30 cm breiten Band zusammen liegen.				
		60 m	EP	GP	
02.03.0027	Mauerwerksschutz mit Noppenfolie herstellen Vor Einbringung des Verfüllmaterial sind Mauerwerk von Gebäuden etc. mit einer Noppenfolie zu schützen, einschl. der Passschnitte, der Überlappungsbereiche der Lieferung aller erforderlichen Materialien und aller Nebenleistungen. Hinweis / Lage: Hinweise: nur in Absprache mit der BÜ				
		15 m²	EP	GP	
Summe Untertitel 02.03		Erd- und Aufbrucharbeiten, Netto:			
02.04	Untertitel Tragschichten				
	Hinweis: Aufbau Baugrundverbesserung Auf dem vorbereiteten Untergrund ist ein Geotextil als Trenn- und Filterlage zu verlegen und seitlich hochzuführen. Anschließend ist die Baugrundverbesserung mit geeignetem Mineralgemisch lagenweise einzubauen und zu verdichten. Das Geotextil ist oberseitig umzuschlagen, sodass das eingebaute Material gegenüber dem anstehenden Boden weitgehend umschlossen wird. Hinweis: Verformungsmodul EV2 /Verdichtungsgrad OK Feinplanum: 45 MPa, Verhältnis Wert Ev2/EV1 <= 2,5				
02.04.0001	Probefeld (Baugrundverbesserung) Probeverdichtungen im Beisein des AG / Bodengutachters zur Überprüfung der Tragfähigkeit bei dem gewählten Aufbau der Bodenaustausch (Baugrundverbesserung) und des gewählten Verdichtungsgerätes nach Angabe des AG. Positon beinhaltet alle Arbeiten und Maschineneinsätze zur				
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:			

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.04	Untertitel	Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	fachgerechten Herstellung eines Probefeldes, inkl. Erdarbeiten. Zur Bestimmung der Tragfähigkeit / Verdichtung unterhalb vom Regelerdplanum. Einzurechnen ist weiterhin die durchführung eines statischen Plattendruckversuches nach DIN 18136 inkl. Gestellung aller Geräte, insbesondere Gegengewicht, und Nebenleistungen sowie Vorlage des Prüfergebnisses in 3-facher Ausfertigung. Ausführung Plattendruckversuch : nur in Anwesenheit der BÜ! Hinweis / Lage: Lage: in Abstimmung mit der BÜ Größe: ca. 3,0 x 5,0 m Aufbaustärke: ca. 40 cm Verformungsmodul EV2 /Verdichtungsgrad auf OK Probefeld: 45 MPa, Verhältnis Wert Ev2/EV1 <= 2,5 Weitere Anforderung / Material: siehe in Hinweis zuvor beschrieben	1 St	EP	GP
02.04.0002	Zulage Probefeld (Bodenaustausch) Wie Position 02.04.0001 (Seite 17) jedoch: für jeweils 10 cm Mehrstärke, inkl. Aufnahmen und Wiedereinbauen des bereits angelegten Probefeldes. Als Zulage zur o.g. Position Hinweis / Lage: Lage: nur auf Anweisung der BÜ Größe: ca. 3,0 x 5,0 m Aufbaustärke: Hauptposition zusätzlich ca. 10 cm	1 St	EP	GP
02.04.0003	Vliesstoff liefern u.verlegen Geotextil als Trenn- und Filterschicht für die Baugrundverbesserung liefern und fachgerecht verlegen. Geotextil auf der Sohle verlegen, an den seitlichen Rändern hochführen und nach Einbau der Baugrundverbesserung oberseitig umschlagen bzw. schließen. Durchdringungen im Bereich von Hausanschlüssen und vorhandenen Leitungen sind fachgerecht auszuführen. Die Trenn- und Filterwirkung ist durch entsprechende Zulagen und ausreichende			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.04	Untertitel	Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Überlappung wiederherzustellen. Erforderliche Überlappungen, Zuschnitte und Verschnitt sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abgerechnet wird die abgewinkelte, überdeckte Fläche der Baugrundverbesserung an Sohle, Seitenflächen und Oberseite. Überlappungen werden nicht gesondert aufgemessen und vergütet. Hinweis / Lage: Geotextil nach TL Geok E-StB, Geotextilrobustheitsklasse GRK 4. Erf. Überlappung: mind. 50	700 m²	EP	GP
02.04.0004	Austauschboden liefern und einbauen Güteüberwachte, verdichtungsfähige und für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignete natürliche oder rezyklierte Baustoffe als Austauschboden im Baufeld liefern, profilgerecht lagenweise einbauen und verdichten, einschließlich aller Nebenarbeiten. Der Austauschboden ist innerhalb des gesondert ausgeschriebenen Geotextils einzubauen Rezyklierte Baustoffe sind zulässig, sofern deren Verwendung für die vorgesehene Einbauweise und die in den Vorbemerkungen angegebenen Standortverhältnisse gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) zulässig ist. Die erforderlichen Güte- und Materialnachweise sind vorzulegen. Die ergänzenden besonderen Vertragsbedingungen „Eigenüberwachung / Nachweise“ sowie „Erdarbeiten“ sowie „Ersatzbaustoffe / Bauabfälle / Aushubmassen“ sind zu beachten Abrechnung nach dem profilgerecht eingebauten und verdichteten Volumen in m³. Maßgebend ist das vorgegebene Einbauprofil. Die Lieferscheine sind zur Kontrolle der eingebauten Mengen vorzulegen; der Verwendungszweck muss eindeutig daraus hervorgehen. Die Lieferscheine dienen nicht als Abrechnungsgrundlage. Hinweis / Lage: Baustoff- / Mineralgemisch: gem. ZTV E StB, TL Gestein-StB Körnung: 0/45 mm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.04	Untertitel	Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Umweltverträglichkeit: gemäß EBV und Vorbemerkungen Verformungsmodul EV2 / Verdichtungsgrad auf OK Bodenaustausch: $\geq 45 \text{ MPa}$, Verhältnis Wert $E_{v2}/E_{v1} \leq 2,5$ Einbauort: Bodenaustausch Einbaudicke: ca. 0,40 m; endgültige Einbaudicke nach Ergebnis des gesondert ausgeschriebenen Probefeldes und Freigabe durch den AG/BÜ.	45 m³	EP	GP
02.04.0005	Gel. Material transportieren u. einbauen Das an der Lagerfläche aufgenommene Material zum zum Baufeld transportieren, profilgerecht lagenweise einbauen und verdichten, einschließlich aller Nebenarbeiten. Der Material ist innerhalb des gesondert ausgeschriebenen Geotextils einzubauen Die ergänzenden besonderen Vertragsbedingungen „Eigenüberwachung / Nachweise“ sowie „Erdarbeiten“ sowie „Ersatzbaustoffe / Bauabfälle / Aushubmassen“ sind zu beachten Abrechnung nach dem profilgerecht eingebauten und verdichteten Volumen in m³. Maßgebend ist das vorgegebene Einbauprofil. Hinweis / Lage: Lagerfläche: Im Ausbaubereich, Lagerfläche AG Material: HBI (vorh. ToB) Verformungsmodul EV2 / Verdichtungsgrad auf OK Bodenaustausch: $\geq 45 \text{ MPa}$, Verhältnis Wert $E_{v2}/E_{v1} \leq 2,5$ Einbauort: Bodenaustausch Einbaudicke: ca. 0,40 m; endgültige Einbaudicke nach Ergebnis des gesondert ausgeschriebenen Probefeldes und Freigabe durch den AG/BÜ.	135 m³	EP	GP
02.04.0006	Planum herstellen und verdichten Erdplanum zur Aufnahme der Tragschichten ohne Bindemittel oberhalb des Untergrundes für die geforderte Ebenheit herrichten sowie auf die geforderte Lagerungsdichte und Tragfähigkeit verdichten. Die ergänzenden besonderen Vertragsbedingungen „Erdarbeiten“ sind zu beachten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.04	Untertitel	Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Diese Postion wird nicht angewendet für Bereiche in denen bereits ein Bodenaustausch / -verbesserung erfolgt ist. Hinweis / Lage: Genauigkeit: +/- 3 cm Verformungsmodul EV2 / Verdichtungsgrad auf OK Planum: mind. 45 MPa, Verhältnis Wert Ev2/EV1 <= 2,5	500 m²	EP	GP
02.04.0007	FSS liefern und einbauen Güteüberwachtes rezykliertes oder natürliches Frostschutzmaterial liefern, profilgerecht, lagenweise einbauen und verdichten. Einzurechnen ist das Herstellen des Feinplanums und der Einbau bei beengten Verhältnissen (Gehwege, Engstellen, enge Fahrbahnbereiche, usw.). Die Entmischung ist durch sofortiges Einbauen und Verdichten zu vermeiden. Der optimale Wassergehalt ist beim Einbau einzuhalten. <u>Rezyklierte</u> Baustoffe sind zulässig, sofern deren Verwendung für die vorgesehene Einbauweise und die in den Vorbemerkungen angegebenen Standortverhältnisse gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) zulässig ist. Die erforderlichen Güte- und Materialnachweise sind vorzulegen. Die ergänzenden besonderen Vertragsbedingungen "Schichten ohne Bindemittel" sind zu beachten. Abrechnung nach dem profilgerecht eingebauten und verdichteten Volumen in m³. Maßgebend ist das vorgegebene Einbauprofil. Die Lieferscheine sind zur Kontrolle der eingebauten Mengen vorzulegen; der Verwendungszweck muss eindeutig daraus hervorgehen. Die Lieferscheine dienen nicht als Abrechnungsgrundlage. Hinweis / Lage: Baustoffgemisch: 0/32 mm Anforderung: gem. ZTV/TL SoB-StB Umweltverträglichkeit: gemäß TL Gestein-StB bzw. EBV und Vorbemerkungen Feinkornanteil: TL SoB-StB, im			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.04	Untertitel	Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	eingebauten Zustand max. 5 M.-% Verformungsmodul EV2 / Verdichtungsgrad auf OK Frostschutz: mind. 120 MPa, Verhältnis Wert Ev2/EV1 <= 2,2 Genauigkeit: +/- 2 cm Einbaustärke: 40 cm (bit. Fahrbahn) 30 cm (Pflasterflächen)	170 m³	EP	GP
02.04.0008	STS liefern und einbauen Güteüberwachte rezyklierte oder natürliche Schottertragschichtmaterial liefern, profilgerecht, lagenweise einbauen und verdichten. Einzurechnen ist das Herstellen des Feinplanums und der Einbau bei beengten Verhältnissen (Gehwege, Engstellen, enge Fahrbahnbereiche, usw.). Die Entmischung ist durch sofortiges Einbauen und Verdichten zu vermeiden. Der optimale Wassergehalt ist beim Einbau einzuhalten. Die ergänzenden besonderen Vertragsbedingungen "Schichten ohne Bindemittel" sind zu beachten. Rezyklierte Baustoffe sind zulässig, sofern deren Verwendung für die vorgesehene Einbauweise und die in den Vorbemerkungen angegebenen Standortverhältnisse gemäß Ersatzbaustoffverordnung (EBV) zulässig ist. Die erforderlichen Güte- und Materialnachweise sind vorzulegen. Abrechnung nach dem profilgerecht eingebauten und verdichteten Volumen in m³. Maßgebend ist das vorgegebene Einbauprofil. Die Lieferscheine sind zur Kontrolle der eingebauten Mengen vorzulegen; der Verwendungszweck muss eindeutig daraus hervorgehen. Die Lieferscheine dienen nicht als Abrechnungsgrundlage. Hinweis / Lage: Einbaubereich: unter Pflasterflächen Baustoffgemisch: 0/32 mm Anforderung: gem. ZTV SoB-StB Umweltverträglichkeit: gemäß TL Gestein-StB bzw. EBV und Vorbemerkungen Verformungsmodul EV2 /Verdichtungsgrad auf OK STS: Bk 0,3 mind. 100 MPa, Verhältnis Wert Ev2/EV1 <= 2,5: Genauigkeit: +/- 2 cm Einbaustärke: 20 cm			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.04	Untertitel	Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
		20 m³	EP	GP
02.04.0009	Probellocher herstellen Probellocher im Bereich der Frostschutz-/ bzw. Schottertragschicht zur Feststellung der Einbaustärke herstellen. Bei Längenbauwerken sind diese in der Regel mindestens alle 100 m auszuführen. Einzurechnen ist das fachgerechte Wiederverfüllen und Verdichten der Probestelle. Folgeproben aufgrund festgestellter mangelnder Einbaustärke zur Ermittlung des Mindereinbaubereiches gehen zu Lasten des AN. Die Durchführung der Proben ist seitens des AN so rechtzeitig mit der BÜ abzustimmen, dass der Bauablauf nicht gestört wird. Die Ergebnisse sind zu dokumentieren und mit der Schlussrechnung vorzulegen. Nur in Anwesenheit der BÜ. Hinweis / Lage: Lage: Festlegung durch die BÜ	4 St	EP	GP
02.04.0010	ATS liefern u. einbauen, D = 14 cm (Bk1,0) Asphalttragschicht gemäß ZTV/TL Asphalt-StB liefern und im Fahrbahnbereich mit Fertiger im vorgeschriebenen Längs- und Quergefälle einbauen, verdichten und abwalzen. Anschlussflächen, die mit dem Fertiger nicht erreicht werden, sind von Hand einzubauen und in den EP einzurechnen. Der Materialverbrauch ist durch Lieferscheinnachweise und amtliche Wiegekarten zu belegen, einschließlich aller Lieferungen und Nebenleistungen. Die ergänzenden besonderen Vertragsbedingungen "Asphaltarbeiten" sind zu beachten. Hinweis / Lage: Einbaubereich: Verkehrsfläche, Belastungsklasse Bk1,0 Asphaltemischgut: AC 32 T N Bindemittel: [50/70//50/80 VL] Einbaudicke: D = 14 cm (Bk 1,0) Regelbreite: ca. 5 bis 8 m gem. Planwerk	470 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.04	Untertitel	Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.04.0011	ATS liefern u. einbauen, Handeinbau Asphalttragschicht gemäß ZTV/TL Asphalt-StB in kleineren Flächen in Handarbeit einbauen, verdichten und abwalzen. Der Materialverbrauch ist durch Lieferscheinnachweise und amtliche Wiegekarten zu belegen, einschl. aller Lieferungen und Nebenleistungen. Die ergänzenden besonderen Vertragsbedingungen "Asphaltarbeiten" sind zu beachten. Hinweis / Lage: Körnung: AC 32 T N Bindemittel: [50/70//50/80 VL] Einbaudicke: D = bis 14 cm Einbaubereich: Kleinflächen in Abstimmung mit der BÜ - Angleichung zur Fahrradabstellfläche	2 t	EP	GP
Summe Untertitel 02.04		Tragschichten, Netto:		
02.05	Untertitel Bordsteine und Rinnen			
02.05.0001	TB liefern u. versetzen, Abmessung: 10/25/100 cm Randeinfassungen aus Tiefbordsteinen liefern und gemäß DIN 18318 höhen- und fluchtgerecht in Beton C 20/25 versetzen (Unterbeton 0,20 m stark), einschließlich aller Materiallieferungen und Nebenarbeiten (z.B. Ausbau bereits vorhandener Tragschichten und Verfüllen des Arbeitsraumes). Mit einzurechnen sind dauerelastische Bewegungsfugen im Abstand von 6 m herstellen. Die Bewegungsfuge ist vollständig im gesamten Querschnitt der Bordanlage in der gesamten Aufbauhöhe, einschl. Unterbeton und Rückenstütze herzustellen. Das Versetzen in Bögen mit Halbmesser > 11,00 m ist einzukalkulieren. Hinweis / Lage: Einbaubereich: Randeinfassung Fahrbahn / Gehweg Abmessung: 10/25/100 cm Material: Betonstein Güte: DIN EN 1340 D I T, DIN483 Witterungswiderstand: < 500g/m² gemäß SLAB Test Kantung: gefast Oberfläche: Betonglatt			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG			
02	Titel	Straßenbau			
02.05	Untertitel	Bordsteine und Rinnen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	Farbe: anthrazit Bewegungsfuge: Material: Neukautschuk-Recycling, XPE o. glw. Farbe: schwarz / anthrazit Hinweis: Die Fase des Bordsteins ist auf die Seite des Pflasters zu versetzen, bei Asphaltflächen auf der dem Asphalt abgewandten Seite.	70 m	EP	GP	
02.05.0002	Schnitte für TB Bordsteinköpfe der Tiefbordsteine und Ecksteine für Schräganschlüsse maschinell schneiden, bzw. abschleifen spitzwinkliger Kanten. Diese Position gilt nicht für die Steine in Bögen. Hinweis / Lage: Einbaubereich: wie Hauptposition Abmessung: 10/25 cm	5 St	EP	GP	
02.05.0003	RB liefern u. versetzen, Randeinfassungen aus Rundbordsteinen liefern und gemäß DIN 18318 höhen- und fluchtgerecht in Beton C 20/25 versetzen (Unterbeton 0,20 m stark), einschließlich aller Materiallieferungen und Nebenarbeiten (z.B. Ausbau bereits vorh. Tragschichten und Verfüllen des Arbeitsraumes). Mit einzurechnen sind dauerelastische Bewegungsfugen im Abstand von 6 m herstellen. Die Bewegungsfuge ist vollständig im gesamten Querschnitt der Bordanlage in der gesamten Aufbauhöhe, einschl. Unterbeton und Rückenstütze herzustellen. Das Versetzen in Bögen mit Halbmessern > 20,00 m ist einzukalkulieren. Hinweis / Lage: Einbaubereich: Randeinfassung Fahrbahn Abmessung: 15/22/100 cm Material: Betonstein Güte: DIN EN 1340 D I T, DIN483 Witterungswiderstand: < 500g/m² gemäß SLAB Test Oberfläche: Betonglatt Farbe: grau Bewegungsfuge: Material: Neukautschuk-Recycling, XPE o. glw. Farbe: schwarz / anthrazit	60 m	EP	GP	
Übertrag:					

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.05	Untertitel	Bordsteine und Rinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.05.0004	RB in Bögen versetzen (Zulage) Rundbordsteine in Bögen versetzen für Radien kleiner 20 m. Einzurechnen sind die Mehrkosten für die Bogensteine oder das Schneiden der Rundbordsteine sowie die Erschwernis beim Versetzen. Mit einzurechnen ist das Verfugen der Keilfugen im Bogenbereich mit geeignetem Epoxidharzmörtel in Steinfarbe. Für Radien gilt: R < 10,00 m Ausführung mit Kurvensteinen oder mit geraden Bordsteinen der Länge 0,25 m R > 10,00 m und < 20,00 m Ausführung mit geraden Bordsteinen der Länge 0,50 m. Als Zulage zur Hauptposition "RB liefern u. versetzen". Hinweis / Lage: Einbaubereich: wie Hauptposition Abmessung: 15/22 cm	15 m	EP	GP
02.05.0005	Schnitte für RB Bordsteinköpfe der Rundbordsteine für Schräganschlüsse maschinell schneiden, bzw. abschleifen spitzwinkliger Kanten Diese Position gilt nicht für die Steine in Bögen. Hinweis / Lage: Einbaubereich: wie Hauptposition Abmessung: 15/22 cm	5 St	EP	GP
02.05.0006	3-zeilig Rinne liefern u. versetzen Rinnenanlage aus Betonrinnenformsteine gemäß DIN 18318 liefern und flucht- u. höhengerecht auf Beton C 20/25, 20 cm stark, versetzen, einschließlich ausschlämmen der Fuge untere 2/3 hydr. Fugenmörtel, obere 1/3 mit 2-komponenten Epoxidharz-Fugenmörtel, einschließlich einfärben des Mörtels in der Steinfarbe, und anschließend Abwaschen der Schlämme. Dauerelastische Bewegungsfugen im Abstand von 0,5 bis 1,0 m rechts und links der Regenabläufe (Anzahl s. Pos. RE liefern u. setzen), sonst alle 6 m herstellen. Die Bewegungsfuge ist vollständig im gesamten Querschnitt der Bord- und Rinnenanlage in der gesamten Aufbauhöhe, einschl. Unterbeton und			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.05	Untertitel	Bordsteine und Rinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Rückenstütze herzustellen. In allen Bereichen von Bewegungsfugen ist je ein Schnitt über den Rinnenquerschnitt einzurechnen. Der Einbau muss 5 - 7 mm tiefer als die Rinnenoberkante erfolgen. Der Ausbau bereits vorhandener Tragschichten und das Verfüllen des Arbeitsraumes ist in diese Position mit einzurechnen. Das Versetzen in Bögen mit Halbmesser > 10,00 m ist einzukalkulieren. Hinweis / Lage: Lage: Fahrbahnbereich Anforderung: DIN 18318, ZTV Pflaster-StB, Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in gebundener Ausführung (FGSV) Rinnenformstein: Material: Rinnenformsteine nach DIN EN 1338 DI (K) Abmessungen: 16/16/12-14,5 cm, mit Minifase Breite: 3-zeilig, 0,50 m Farbe: anthrazit Oberfläche: wassergestrahlt Witterungswiderstand: < 500g/m² gemäß SLAB Test hydr. Fugenmörtel / Epoxidharz Fugenmörtel Farbe: in Steinfarbe Mörtel Einbau: nach Herstellerangaben Bewegungsfuge: Material: Neukautschuk-Recycling, XPE o. glw. Farbe: schwarz / anthrazit	60 m	EP	GP
02.05.0007	Gehrungsschnitte 3-zeilige Rinnen Gehrungsschnitte der Betonrinnenformsteine im Knickbereich der Rinne, bzw. schräge Anschlüsse, mittels Nassschnitt herstellen. Hinweis / Lage: Material: siehe Hauptposition Abmessungen: siehe Hauptposition Breite: 3-zeilig, ca. 0,50 m Abrechnungseinheit: Die Abrechnung erfolgt je Knickpunkt der Rinne.	5 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.05	Untertitel	Bordsteine und Rinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.05.0008	2-zeilige Rinne liefern u. versetzen Rinnenanlage aus Betonrinnenpflastersteinen gemäß DIN 18318 liefern und flucht- u. höhengerecht auf Beton C 20/25, 20 cm stark, versetzen, einschließlich ausschlämmen der Fuge unteres 2/3 hydr. Fugenmörtel, obere 1/3 mit 2-komponenten Epoxidharz-Fugenmörtel, einschließlich einfärben des Mörtels in der Steinfarbe, und anschließendem Abwaschen der Schlämme. Dauerelastische Bewegungsfugen im Abstand von 0,5 bis 1,0 m rechts und links der Regenabläufe (Anzahl s. Pos. RE liefern u. setzen), sonst alle 6 m herstellen. Die Bewegungsfuge ist vollständig im gesamten Querschnitt der Bord- und Rinnenanlage in der gesamten Aufbauhöhe, einschl. Unterbeton und Rückenstütze herzustellen. In allen Bereichen von Bewegungsfugen ist je ein Schnitt über den Rinnenquerschnitt einzurechnen. Der Einbau muss 5 - 7 mm tiefer als die Rinnenoberkante erfolgen. Der Ausbau bereits vorhandener Tragschichten und das Verfüllen des Arbeitsraumes ist in diese Position mit einzurechnen. Das Versetzen in Bögen mit Halbmesser > 10,00 m ist einzukalkulieren. Hinweis / Lage: Lage: Fahrbahnrand entlang Bordanlage Anforderung: DIN 18318, ZTV Pflaster-StB, Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in gebundener Ausführung (FGSV) Material: Rinnenpflaster nach DIN EN 1338 DI Abmessungen: 16/16/14 cm, mit Minifase Breite: 2-zeilig, ca. 0,34 m Farbe: anthrazit Oberfläche: wassergestrahlt Witterungswiderstand: < 500g/m² gemäß SLAB Test hydr. Fugenmörtel / Epoxidharz Fugenmörtel Farbe: in Steinfarbe Mörteleinbau: nach Herstellerangaben Bewegungsfuge: Material: Neukautschuk-Recycling, XPE o. glw. Farbe: schwarz / anthrazit			
		60 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.05	Untertitel	Bordsteine und Rinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.05.0009	Schnitte für 2-zeilige Rinnen Schnitte der Betonsteine der Rinne, bzw. schräge Anschlüsse, mittels Nassschnitt herstellen. Hinweis / Lage: Material: siehe Hauptposition Abmessungen: siehe Hauptposition Breite: 2-zeilig, ca. 0,34 m	5 St	EP	GP
Summe Untertitel 02.05		Bordsteine und Rinnen, Netto:		
02.06	Untertitel Deckenarbeiten			
	--- Asphalt----			
02.06.0001	ATS reinigen u. ansprühen, Fahrbahnfläche vor Einbau nachfolgenden Asphalttschicht gründlich mit geeigneten Geräten (ggf. Wasserstrahlen) reinigen. Das anfallende Reinigungsgut ist zu Lasten des AN ordnungsgemäß zu entsorgen. Die gereinigte Asphaltoberfläche ist gemäß den Vorgaben der ZTV Asphalt-StB gleichmäßig mit lösemittelhaltiger Bitumenemulsion mit einem geeignetem Gerät (Spritzrampe) ansprühen, einschließlich Lieferung des Materials. Angrenzende Zonen (wie z.B. Gehwege etc.) insbesondere Einfassungen und Abflussrinnen sind zu schützen, hierdurch entstehender Mehraufwand ist einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Nach Ansprühen der vorh. Asphaltfläche dürfen diese nur noch zu Einbauzwecken der weiteren Asphalttschicht befahren werden. Entsprechende Sicherungsmaßnahmen (z.B. Absperren der Fläche) sind einzukalkulieren und werden nicht gesondert vergütet. Die ergänzenden besonderen Vertragsbedingungen "Asphaltarbeiten" sind zu beachten. Hinweis / Lage: Einbaubereich: Fahrbahnflächen auf Asphalttragschicht			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.06	Untertitel	Deckenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Bindemittel: lösemittelhaltige Bitumenemulsion C40B5-S (gemäß TL BE-StB 15) Bindemittelanteil: frische Asphalttragschicht ca. 0,30 kg/qm	470 m²	EP	GP
02.06.0002	ADS liefern u. einbauen D = 4 cm, Asphaltdeckschicht nach ZTV Asphalt-StB im Fahrbahnbereich mit Fertiger in vorgeschriebenen Längs- und Quergefälle einbauen, verdichten und abwalzen. Anschlussflächen, die mit dem Fertiger nicht erreicht werden, insbesondere Bereiche um Beete, Einbauten, entlang von Gebäuden bzw. Einengungen, sind von Hand einzubauen und in den EP einzurechnen. Der Materialverbrauch ist durch Lieferscheinnachweise und amtliche Wiegekarten zu belegen, einschließlich aller Lieferungen und Nebenleistungen. Die ergänzenden besonderen Vertragsbedingungen "Asphaltarbeiten" sind zu beachten. Hinweis / Lage: Einbaubereich: Verkehrsfläche, Belastungsklasse Bk03,-Bk1,8 Asphaltemischgut: AC 11 D N Bindemittel:[50/70//50/80 VL] Einbaudicke: D = 4 cm Regelbreite: ca. 5 bis 8 m gem. Planwerk	470 m²	EP	GP
02.06.0003	ADS liefern u. einbauen, Handeinbau Asphaltdeckschicht gemäß ZTV/TL Asphalt-StB in kleineren Flächen in Handarbeit einbauen, verdichten und abwalzen. Der Materialverbrauch ist durch Lieferscheinnachweise und amtliche Wiegekarten zu belegen, einschl. aller Lieferungen und Nebenleistungen. Die ergänzenden besonderen Vertragsbedingungen "Asphaltarbeiten" sind zu beachten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.06	Untertitel	Deckenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hinweis / Lage: Mischgut: AC 8 D N Bindemittel: [50/70//50/80 VL] Einbaudicke: D = 4,0 cm Einbaubereich: Kleinflächen in Abstimmung mit der BÜ	0,5 t	EP	GP
02.06.0004	Aufhellungsgestein (Zulage) Zulage für die Verwendung von Aufhellergestein in der Asphaltdeckschicht. Grobe Gesteinskörnung "Kategorie 95/1" mit einem 20%igen Anteil zugelassener Aufhellungsgesteine aus Quarzit oder 30%-igen Anteil an alpiner Moräne bezogen auf das gesamte Gesteinskörnungsgemisch. Als Zulage zur Asphaltdeckschicht. Hinweis / Lage: Einbaubereich : Fahrbahndeckschicht	470 m²	EP	GP
02.06.0005	Abstumpfungsmaßnahme Gemäß den Vorgaben der ZTV Asphalt- StB ist nach dem Einbau die noch heiße Asphaltdeckschicht zur Erhöhung der Anfangsgriffigkeit gleichmäßig mit einem bindemittelumhüllten Abstreumaterial abzustreuen und einzuwalzen. Nicht gebundenes Abstreumaterial ist zu entfernen und der Verwertung nach Wahl des AN zuzuführen. Entstehende Entsorgungskosten werden nicht gesondert vergütet. Die ergänzenden besonderen Vertragsbedingungen "Asphaltarbeiten" sind zu beachten. Hinweis / Lage: Einbaubereich: Verkehrsfläche Abstreumaterial bindemittelumhüllte Lieferkörnung 1/3 mm Abstreumenge: 1,0 kg/m²	470 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.06	Untertitel	Deckenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.06.0006	Fugen Typ N2 aufschneiden u. vergießen, Quer- Längsfugen, Fugen entlag Rinnen- und Bordbereiche, in der Asphaltdeckschicht gemäß ZTV Asphalt-StB bzw. ZTV Fug-StB herstellen. Fugen auffräsen oder aufschneiden, Schnittflächen unmittelbar vor dem Einbringen der Fugenmasse reinigen und ggfs. trocknen, verfüllen der Fuge mit einer heißverarbeitbaren Fugenmasse nach Herstellerangaben. Überverguss ist zu vermeiden. Sollte in Teilbereichen Vergussmasse überstehen, so ist diese abzustoßen. Einschließlich aller Materiallieferungen und aller Nebenleistungen. Alternativ kann der Bord-/Rinnenstein auch während des Deckschichteinbaus mit geeignetem Material nach Wahl des Bieters abgestellt und anschließend, wie oben beschrieben, vergossen werden. Das Fräsgut bzw. der Schneidschlamm ist während des Fräsens oder Schneidens aufzunehmen und auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. Deponiegebühr). Fugen in Längsrichtung sind nicht in Rollspuren oder im Bereich von Fahrbanmarkierung anzuordnen, während des Einbringens der Fugenmasse sind die Verkehrsflächen bis zur Auskühlung von Baustellenverkehr bzw. Verkehr freizuhalten. Hierdurch erforderliche Sicherungsmaßnahmen, werden nicht gesondert vergütet. Die ergänzenden besonderen Vertragsbedingungen "Asphaltarbeiten" sind zu beachten. Hinweis / Lage: Einbaubereich: Verkehrsfläche, Anschlüsse, Höfe, entlang Rinnen- und Bordanlagen Abmessung Fuge: Breite ca. 1,0 cm Tiefe ca. 4,0 cm Fugenverguss: Heißverarbeitbare Fugenmasse des Typs N2 gemäß TL Fug-StB	175 m	EP	GP
02.06.0007	Kontrollschachtabdeckung anpassen (Zulage) Asphaltflächen Vorhandene Kontrollschachtabdeckung der Entwässerungsanlagen höhen- und fluchtgerecht an die neue Oberflächenhöhe anpassen, einschließlich den erforderlichen Stemmarbeiten sowie aller Materialien und Nebenarbeiten. Für Höhenunterschiede, die oberhalb des vorhandenen Schachtkonus ausgeglichen werden können.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.06	Untertitel	Deckenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Als Zulage zu den Asphaltpositionen.			
	Hinweis / Lage: Hinweis: Die Gesamthöhe der Ausgleichsringe darf max. 30 cm betragen. Lage: SW; RW wird über Los 2 abgerechnet Befestigung: Asphaltflächen			
		1 St	EP	GP
	---Betonsteinpflaster---			
02.06.0008	Betonsteinpflaster liefern u. verlegen			
	Betonsteinpflaster liefern und höhen- und fluchtgerecht entsprechend Regelquerschnitt und Gestaltungsplan bzw. nach den Angaben der BÜ verlegen. Pflasterbett, ca. 4 cm im verdichteten Zustand gem. DIN 18318, ZTV/TL Pflaster-StB, TL Gestein aus Bettungsmaterial der Lieferkörnung 2/5 mm, auf der Frostschutz- oder Schottertragschicht planeben abziehen. Die verlegten Steine (nur trockenes, sauberes Pflaster!) sind mittels Rüttelgerät mit Plattengleitvorrichtung abzurütteln. Die zum Bettungsmaterial passende Fugenverfüllung (1/3 mm) ist einzukehren, bis zur Vollenfüllung nachsandeten. Spätestens vor der Abnahme bzw. vor dem Räumen der Baustelle sind die Pflasterflächen besenrein abzukehren. Einschl. aller Materialien und Nebenarbeiten. Hinweis / Lage: Einbaubereich: Gehweg / Fahrradabstellfläche Verlegeart: Mauer-, Reihen Güte: D I K gem. DIN EN 1338 / TL Pflaster-StB Format / Typ: 16/16, 16/24 cm Stärke: 10 cm Farbe: Anthrazit Oberfläche: wassergestrahlt, Minifase R5/2 mm Verschiebschutz: ja Rutschhemmung: R13 nach DIN 51130 bzw. DGUV Regel 108-003 Hinweis: Die Rastermaße des Pflasters sind einzuhalten, um unnötige Schneidarbeiten zu vermeiden.			
		100 m²	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.06	Untertitel	Deckenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.06.0010	Betonsteinpflaster als Läuferreihe verlegen (Zulage) Wie Position 02.06.0008 (Seite 33) jedoch: nach den Angaben der BÜ als Läuferreihe verlegen. Als Zulage zur o.g. Pos. Anwendungsbereiche z.B.: - Anschlüsse an Mauern, Beete etc. - in Kurvenbereichen - im Bereich von nicht vermeidbaren Schnittkanten Hinweis / Lage: Verlegeart: Läuferstein	15 m	EP	GP
02.06.0011	Schnitte Betonsteinbelag Nassschnitt Betonsteinbelag für Abschlüsse an Stellen, wo Rand- und Abschlusssteine oder Auswickeln nicht möglich ist (Übergänge und Verschwenkungen zwischen Pflasterfläche u.ä.). Der Anteil des Schnittes ist auf das unbedingt notwendige Maß zu beschränken. Schnitte, die infolge nicht eingehaltener Rastermaße notwendig werden, werden nicht vergütet. Die Rasterbreite des Betonsteinbelages ist durch Probeauslegung festzustellen. Die angegebenen Breiten der Firmen sind nur Richtwerte, die sich durch Verschleiß der Produktionsformen ändern können. Das Argument diese Maße eingehalten zu haben, wird folglich nicht akzeptiert. Hinweis / Lage: Betonsteinbelag: Pflaster, Platten, Rastergitterplatten Schnittart: Nassschnitt Pflasterstärke: 8-10 cm	75 m	EP	GP
--- Einbauten ---				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.06	Untertitel	Deckenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.06.0012	vorh. Schieber- und Hydrantenkappen anpassen Vorhandene Schieber- und Hydrantenkappen höhen- und fluchtgerecht an die neue Oberflächenhöhe anpassen, einschließlich den erforderlichen Stemm- und Schneidarbeiten sowie aller Materialien und Nebenarbeiten. Hinweis / Lage:	3 St	EP	GP
02.06.0013	vorh. Kontrollschachtabdeckung anpassen Vorhandene Kontrollschachtabdeckung der Entwässerungsanlagen höhen- und fluchtgerecht an die neue Oberflächenhöhe anpassen, einschließlich den erforderlichen Stemm- und Schneidarbeiten sowie aller Materialien und Nebenarbeiten. Für Höhenunterschiede, die oberhalb des vorhandenen Schachtkonus ausgeglichen werden können. Hinweis / Lage: Hinweis: Die Gesamthöhe der Ausgleichsringe darf max.30 cm betragen.	1 St	EP	GP
02.06.0014	Umpflasterung für Kontrollschachtabdeckungen herst.(Zulage) Einzeilige Umpflasterung von Kontrollschachtabdeckungen aus Radial-Betonsteinpflaster liefern und höhen- sowie fluchtgerecht herstellen. Die Radialsteine sind so zu wählen und anzuordnen, dass die jeweilige Schachtabdeckung mit einer geschlossenen Steinreihe eingefasst wird. Die Verlegung erfolgt gemäß den Angaben der Bauüberwachung bzw. nach festgelegtem Verlegemuster. Erforderliche Anpassungsarbeiten an den angrenzenden Pflasterflächen, einschließlich Zuschnitt der Pflastersteine mittels Nassschnitt, sind einzurechnen. Die Anschlüsse an die vorhandenen bzw. neu herzustellenden Pflasterflächen sind fachgerecht herzustellen. Sonst wie Hauptposition "Betonsteinpflaster liefern u.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.06	Untertitel	Deckenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	verlegen". Als Zulage zur zuvor genannten Position.			
	Hinweis / Lage: Außendurchmesser Schachtabdeckung: ca. 740 mm, Farbe: anthrazit Oberfläche: gewaschen Lage: um Kontrollschachtabdeckungen			
		1 St	EP	GP
02.06.0015	Passgenaue Schnitte um Schieber herstellen Der Form des Einbauteils entsprechende Betonsteinpflasterschnitte, mittels Nassbohrverfahren, passgenau herstellen, einschließlich aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Die Fuge zwischen Einbauteil und Pflaster darf max 5 mm betragen. Hinweis / Lage: Material: Betonsteinpflaster Stärke: 8-10 cm Einbauteil: Hausanschlussschieber d = 15 cm sowie Streckenkenschieber d = 20 cm			
		2 St	EP	GP
02.06.0016	Passgenaue Schnitte um Hydrante herstellen Der Form des Einbauteils entsprechende Betonsteinpflasterschnitte, mittels Nassbohrverfahren, passgenau herstellen, einschließlich aller erforderlichen Geräte, Materialien und Nebenarbeiten. Die Fuge zwischen Einbauteil und Pflaster darf max 5 mm betragen. Hinweis / Lage: Material: Betonsteinpflaster Stärke: 8-10 cm Einbauteil: Hydrantenkappe			
		1 St	EP	GP
	--- Sonstiges ---			
02.06.0017	Seitenbereiche mit Epoxidharzmörtel schließen Zement-Sand-Gemisch sowie 2-komponenten Epoxidharz für kleine Restflächen liefern. In die unteren 2/3 der Restfläche hydr. Fugenmörtel und in die oberen 1/3, 2-komponenten Epoxidharz-Fugenmörtel einbauen. Einschließlich einfärben des			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.06	Untertitel	Deckenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Mörtels in der Steinfarbe. Die Flächen sind eben abzuziehen. Hierbei ist zu beachten, dass die hieran anschließenden Bauteile (z.B. Fassaden, Mauern, Bordsteine etc.) nicht mit Resten von Epoxidharz verschmutzt werden. In größeren Flächen sind Dehnungsfugen herzustellen. Hinweis / Lage: Lage : Zwickel, Bereiche zwischen Mauern und Bordsteinen in einer Breite bis zu 10 cm Einbaustärke Mörtel: bis zu 15 cm hydr. Fugenmörtel / Epoxidharz Fugenmörtel Farbe: in Steinfarbe Mörteleinbau: nach Herstellerangaben			
		5 m ²	EP	GP
02.06.0018	Provisorische Anrampung an Bord- und Rinnenanlagen herstellen und zurückbauen			
	Provisorische Anrampung aus geeignetem Asphaltmischgut entlang bereits hergestellter Bord- und Rinnenanlagen nach Herstellung der Asphalttragschicht herstellen. Die Ausführung erfolgt nur auf Anordnung der BÜ und dient dem Schutz der Bord- und Rinnenanlagen vor Beschädigungen durch Baustellen-, Anlieger- und Winterdienstverkehr während der Winterpause bis zur Herstellung der endgültigen Asphaltdeckschicht. Die Anrampung ist an den Bord- bzw. Rinnenanlagen mit einer Höhe von ca. 4 cm und einer Breite von mindestens 0,50 m keilförmig zur Fahrfläche auslaufend herzustellen. Die genaue Breite und Ausbildung sind den örtlichen Verhältnissen sowie der vorhandenen bzw. hergestellten Fahrfläche anzupassen. Es ist ein für die vorgesehene temporäre Beanspruchung durch Baustellen-, Anlieger- und Winterdienstverkehr ausreichend standfestes Asphaltmischgut zu verwenden. Das Asphaltmischgut ist zu liefern, fachgerecht einzubauen und ausreichend zu verdichten. Nach Ende der Winterpause und vor Herstellung der endgültigen Asphaltdeckschicht ist die provisorische Anrampung vollständig zurückzubauen. Der Rückbau hat durch Fräsen zu erfolgen. Das Fräsgut ist aufzunehmen, zu laden, abzufahren und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.			
	- Fortsetzung auf nächster Seite -			
			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.06	Untertitel	Deckenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Beim Herstellen und Rückbau der Anrampung sind die Bord- und Rinnenanlagen vor Beschädigungen zu schützen. Durch die Arbeiten verursachte Schäden sind durch den AN auf eigene Kosten fachgerecht zu beseitigen. Sämtliche erforderlichen Nebenleistungen einschließlich Lieferung des Asphaltmischgutes, Einbau, Verdichtung, Vorhaltung während der Winterpause, späteres Abfräsen, Aufnahme, Laden, Abfuhr sowie Verwertung bzw. Entsorgung des Fräsgutes sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abgerechnet wird die auf Anordnung der BÜ tatsächlich hergestellte Länge der provisorischen Anrampung entlang der Bord- bzw. Rinnenanlagen. Hinweis / Lage: Nur auf Anordnung der BÜ	140 m	EP	GP
Summe Untertitel 02.06			Deckenarbeiten, Netto:	
02.07	Untertitel	Straßenentwässerung		
02.07.0001	Kopflöcher herstellen			
	Boden für Kopflöcher in Hand- und Maschinenschachtung für Leitungsanschlüsse ausheben, wieder verfüllen und verdichten. Verdrängter und unbrauchbarer Boden ist der Wiederverwertung zuzuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Der standsichere Verbau der Baugrube ist aus typengeprüften Patent-Verbauplatten mit der Möglichkeit zum Nachteufen in geschlossener und zusammenhängender Weise bis Grabensohle abzuteufen und mit einzurechnen. Die Baugrubengröße wird nach örtlichen Gegebenheiten und DIN EN 1610 bzw. DIN 4124 vergütet. Sie ist auf ein Minimum zu beschränken. Darüber hinaus werden Mehrbreiten, die durch firmenspezifische Verbausysteme entstehen, nicht vergütet. Diese sind in den EP einzukalkulieren. Hinweis / Lage: Grabentiefe: bis 1,40 m Homogenbereich: HBII-HBIII			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.07	Untertitel	Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	EBV-Klasse: bis BG/BM F1 Abfallschlüssel: AVV 170504 Lage: Anschlüsse Regenabläufe Hinweis: Abrechnungstiefe ab Erdplanum. Der Mehraushub für die bereits eingebaute / hergestellte Sauberkeitsschicht ist mit einzukalkulieren.	20 m³	EP	GP
02.07.0002	Erdaushub für Rohrgräben			
	Erdaushub im offenen Graben ausheben, evtl. zwischenlagern, verfüllen, verdichten, ab Erdplanum. Nach der Rohrverlegung ist die Baugrube zu verfüllen und standfest zu verdichten. Verdrängter und unbrauchbarer Boden ist der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Der standsichere Verbau der Baugrube ist aus typengeprüften Patent-Verbauplatten mit der Möglichkeit zum Nachteufen in geschlossener und zusammenhängender Weise bis Grabensohle abzuteufen und mit einzurechnen. Die Grabengröße wird nach örtlichen Gegebenheiten und DIN EN 1610 bzw. DIN 4124 vergütet. Sie ist auf ein Minimum zu beschränken. Darüber hinaus werden Mehrbreiten, die durch firmenspezifische Verbausysteme entstehen, nicht vergütet. Diese sind in den EP einzukalkulieren. Hinweis / Lage: Grabentiefe bis 1,40 m Grabenbreite: nach DIN 1610 Grabenart: Einzelgraben Homogenbereich: HBII bis HBIII EBV-Klasse: bis BG/BM F1 Abfallschlüssel: AVV 170504 Lage: Regenablaufleitungen Hinweis: Abrechnungstiefe ab Erdplanum Der Mehraushub für die bereits eingebaute / hergestellte Sauberkeitsschicht ist mit einzukalkulieren.	10 m³	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.07	Untertitel	Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.07.0003	Kanalrohre aufnehmen und abfahren (Zulage) Kanalrohre einschl. Auflager und Ummantelung aufnehmen und auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abfahren (einschl. Deponiegebühr). Als Zulage zur Erdaushubposition. Hinweis / Lage: Durchmesser: DN 150-200 mm Rohrtart: verschieden Lage: vorh. Entwässerungsleitung	10 m	EP	GP
02.07.0004	Beton zur Leitungssicherung liefern und einbauen Beton C 20/25 als Sicherung der Hauptleitung und Formstücke, nach Angaben der BÜ, liefern und einbauen. In den EP einzurechnen ist die Abfuhr der Verdrängungsmassen (bereits vorhandene Frostschutzschicht etc.). Einschließlich aller Nebenarbeiten. Hinweis / Lage: Einbaubreite: ca. 0,5 m Einbaudicke: ca. 0,4 m	5 m³	EP	GP
02.07.0005	Wasserhaltung zur Trockenlegung von Rohrgräben Wasserhaltung zur Trockenlegung des Rohrgrabens für die Dauer der Verlegearbeiten. Im Einheitspreis enthalten ist die Gestellung aller Geräte, Aggregate, Leitungen, des Bedienungspersonals sowie die u.U. erforderliche Herstellung von Pumpensümpfen. Hinweis / Lage: Art der Wasserhaltung: nach Wahl AN. Lage: Nach Abstimmung BÜ	10 m	EP	GP
	--Drainageleitung--			
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.07	Untertitel	Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.07.0006	Drainageleitung liefern und verlegen, Universelles, tunnelförmiges Teilsickerrohr liefern und innerhalb oder außerhalb des Baukörpers wie folgt herstellen: Boden lösen, laden und und der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Liefern und höhengerechtes Verlegen der Drainageleitung. Verfüllen des Grabens mit geeignetem Filtermaterial und Ummantelung mit Filtervlies, einschließlich Lieferung. Hinweis / Lage: Aushubtiefe: 50 cm Grabenbreite: 30 cm Homogenbereich: HBII-HBIII EBV-Klasse: bis BG/BM F1 Abfallschlüssel: AVV 170504 Anforderung: gemäß DIN 4262-1, Typ C1 Rohrtart: flex. PVC-U (SN4), mit glatter Fließsohle Durchmesser: DN 100 mm Filtermaterial: Baustoffgemisch 16/32 mm Lage: nach Angabe der BÜ Hinweis: Abrechnungstiefe ab Erdplanum. Der Mehraushub für die bereits eingebaute / hergestellte Sauberkeitsschicht ist mit einzukalkulieren.	60 m	EP	GP
02.07.0007	Übergangsstück FF-Drän/KG liefern u. verlegen (Zulage) Übergangsstück für flexible Dränrohre auf KG liefern und einbauen, sonst wie Hauptposition. Als Zulage zur Hauptposition Hinweis / Lage: Material: PVC-U Dimension: DN 100 mm Lage: in Abstimmung mit der BÜ	1 St	EP	GP
02.07.0008	Übergangsrohr KG-R liefern u. verlegen (Zulage) Übergangsrohr KG-R für KG-Rohre liefern und einbauen, sonst wie Hauptposition. Als Zulage zur Hauptposition Hinweis / Lage:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.07	Untertitel	Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Material: PVC-U Dimension: DN 150 / 100 mm Lage: Anschluss Drän an KG	1 St	EP	GP
	--- Leitungen ---			
02.07.0009	Anschlussstutzen DN 150 Bohranschlussstutzen DN 150/90° aus Polypropylen mit Elastomer-Anschlussdichtmanschette aus SBR, mit bauaufsichtlicher Zulassung, zum seitlichen Anschluss von glattwandigen Kanalrohren DN 150 an Beton- oder Stahlbetonrohre nach DIN 4032/4035 bzw. DIN EN 1916 oder Steinzeugrohre nach EN 295. Im Preis enthalten ist das fachgerechte Anbohren des ALT-Kanals verschiedener DN mit Spezialwerkzeug, die Anschlussdichtung aus SBR und die Anschlusskrone aus PP gemäß Herstellerangaben in fertiger Arbeit. Einschl. entsprechender Distanzringe zur Anpassung an unterschiedliche Wandstärken der Hauptrohre sowie entspr. Anpassung durch Austausch der Distanzringe. Der Anschluss ist mit den Distanzringen so einzustellen, dass das Rohr nicht in den Hauptkanal einragt und einen Abstand von ca. 1cm zur Rohrrinnenwand aufweist. Hierbei muss eine volle Abdichtung gewährleistet sein. Das vorhandene Bohrloch des alten Anschlusses kann verwendet werden, ggf. ist dieses zu überbohren. Der Stutzen ist mit Spezialmörtel zu sichern und am Altrohr zu fixieren (für eine spätere Innensanierung, Roboter oder gl.). Die entsprechende Ausbildung des Anschlusses sowie die Auswahl der Bohrkrone etc. ist anhand des anzubohrenden Rohrmaterials festzustellen. Erschwernisse für beengte Bedingungen im Gräben oder kleinen Baugruben sind einzurechnen. Hinweis / Lage: Durchmesser: DN 150 Rohrtart: Beton, Stahlbeton vorh. und neu	1 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.07	Untertitel	Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.07.0010	Erschwernis für den Anschluss an vorh. Leitungen Erschwerniszulage für das Anschließen von neuen an vorhandene Leitungen (Umbindungen), einschl. freilegen und Reinigung der Rohrenden und Abdichtung, darüber hinaus werden keine Stundenlohn- oder Handarbeiten vergütet. Einschl. aller Materialien. Hinweis / Lage: Lage: Anschluss an vorh. RE-Leitungen Dimension: DN 100-200 mm	1 St	EP	GP
A0002	Hinweis: Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr Ausführungsbeschr. Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr: - einschl. der erforderlichen Doppelmuffen mit innen liegendem Steg und zwei fest eingelegten, ölbeständigen FE-Dichtungen - mind. Rohrreihe 6 - Ringsteifigkeit gem. Angabe in der Position - mit DIBt-Zulassung - aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) - mit glatten Rohrrinnenoberflächen - gemäß DIN 16961, 8061, 8062 - Formstücke aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U), mit einem Durchmesser-Wanddickenverhältnis SDR 34, nach DIN EN 1401-1 wandverstärkt, glattwandig, mit DIBt-Zulassung, mit angeformten Muffen und fest eingelegten, gemäß DIN EN 681-2 WH ölbeständigen FE-Dichtungen - einschl. Dichtringen - Farbe 'BLAU' für RW-Kanäle - Baulänge : 2,00 - 5,00 m - Stoßfugen mind. 5 mm, max. 15 mm mit Beschriftung innen und aussen in den erforderl. Längen liefern und höhen- und fluchtgerecht gem. DIN EN 1610 und den ZTV E-StB wasserundurchdrlässig und gem. statischem Nachweis (Leistung AN) auf das vorgesehene Auflager verlegen. Der statische Nachweis ohne besondere Vergütung vorzulegen. Evtl. geringere Überdeckungshöhen sind			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG			
02	Titel	Straßenbau			
02.07	Untertitel	Straßenentwässerung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
	zu berücksichtigen. Je Haltung ist ein Passstück MIT Rohrschnitt einzukalkulieren. Verlegevorschriften des Herstellers sind zu beachten. Hinweis:				
02.07.0011	Abzweig liefern u. verlegen PVC-U, DN/OD 315/160/45° Liefern und Verlegen von Abzweiger, sonst wie Positionsbeschreibung Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr. Hinweis / Lage: Dimension: DN/OD 315/160/45° Überdeckung: bis 1,50 m	3 St	EP	GP	
02.07.0012	PVC-U-Rohre DN/OD 160 SN 12 PVC-U-Rohre liefern und verlegen, sonst wie Positionsbeschreibung Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr. 10 cm Sandbettung sowie die Rohrummantelung mit 30 cm Überdeckung sind auf voller Grabenbreite einzukalkulieren. Weiterhin sind im Einheitspreis die Erdarbeiten für die Sandbettung, inkl. anfallender Gebühren, enthalten. Hinweis / Lage: Lage: Anschlussleitung RE,siehe beigefügtem Planwerk Material: PVC-U Tragfähigkeit: SN 16 Dimension: DN/OD 160 Verkehrslast: SLW 60 Überdeckung: 0,50 bis 1,50 m	15 m	EP	GP	
02.07.0013	Überschiebmuffe liefern und einbauen (Zulage), PVC-U DN/OD 160 Liefern und Verlegen von einer zusätzlichen Überschiebmuffe, sonst wie Positionsbeschreibung Muffenloses Vollwand- Kunststoffrohr. Als Zulage zur				
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.07	Untertitel	Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Rohrposition			
	Hinweis / Lage: Material : PVC-U Dimension: DN/OD 160 mm Überdeckung: wie Hauptposition			
		3 St	EP	GP
02.07.0014	Doppelmuffe liefern und einbauen (Zulage), PVC-U DN/OD 160 Liefern und Verlegen von einer Doppelmuffe, sonst wie Positionsbeschreibung Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr. Als Zulage zur Rohrposition Hinweis / Lage: Material : PVC-U Dimension: DN/OD 160 mm Überdeckung: wie Hauptposition			
		1 St	EP	GP
02.07.0015	Abzweig liefern u. verlegen (Zulage) PVC-U, DN/OD 300/160/45-90° Liefern und Verlegen von Abzweiger, sonst wie Positionsbeschreibung Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr. Als Zulage zur Rohrpositon Hinweis / Lage: Dimension: DN/OD 160/160/45-90° Überdeckung: wie Hauptposition			
		1 St	EP	GP
02.07.0016	Bogen liefern verlegen, (Zulage), PVC-U DN/OD 160 Liefern und Verlegen von Bögen,sonst wie Positionsbeschreibung Muffenloses Vollwand-Kunststoffrohr. Als Zulage zur Rohrposition Hinweis / Lage: Material : PVC-U Dimension: DN/OD 160 mm, 15-45 Grad Überdeckung: wie Hauptposition			
		15 St	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.07	Untertitel	Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
--- Regenabläufe ---				
02.07.0017	RE liefern u. versetzen, Längsrekord 30/50 cm Straßeneinlaufschächte aus Betonfertigteilen, Durchm. 450 mm, Boden mit Muffe für Rohre der Pos. "Kanalleitung liefern",sofern erforderlich einem entsprechenden Übergangsformstück, sowie Aufsatz mit Pewepren Einlage, einschl. verzinktem Schlammeimer liefern und einbauen. Der Einlauf ist der Oberfläche profil - und höhenge- recht anzupassen, standfest auf 20 cm Unterbeton zu versetzen und fachgerecht an die Entwässerungsleitung anzuschließen. Sämtliche Nebenarbeiten sowie Erdar- beiten und der Abtransport des verdrängten Bodens sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Erforderliche Rinnenschnitte sind ebenfalls im EP enthalten. In Pflasterflächen sind die seitlichen Bauzeitent- wässerungsschlitze mit Verschlussblechen aus Edelstahl zu verschließen, um die Pflasterfugen vor aussanden zu schützen. Hinweis / Lage: Ausführung: niedere Bauart Boden: DN 150 Aufsatz: Längsrekord, 300/500 mm Form: Pultform Klasse: C 250 Schlitzweite: 34,5 mm	2 St	EP	GP
02.07.0018	RE liefern u. versetzen, Rekord 50/50 cm Straßeneinlaufschächte aus Betonfertigteilen, Durchm. 450 mm, Boden mit Muffe für Rohre der Pos. "Kanalleitung liefern",sofern erforderlich einem entsprechenden Übergangsformstück, sowie Aufsatz mit Pewepren Einlage, einschl. verzinktem Schlammeimer liefern und einbauen. Der Einlauf ist der Oberfläche profil - und höhenge- recht anzupassen, standfest auf 20 cm Unterbeton zu versetzen und fachgerecht an die Entwässerungsleitung anzuschließen. Sämtliche Nebenarbeiten sowie Erdar- beiten und der Abtransport des verdrängten Bodens sind in die Einheitspreise einzukalkulieren. Erforderliche Rinnenschnitte sind ebenfalls im EP enthalten. In Pflasterflächen sind die seitlichen Bauzeitent- wässerungsschlitze mit Verschlussblechen aus Edelstahl zu verschließen, um die Pflasterfugen vor			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.07	Untertitel	Straßenentwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	aussanden zu schützen. Hinweis / Lage: Ausführung: niedere Bauart Aufsatz: Rekord, 500/500 mm Form: Rinnenform Klasse: D 400 Schlitzweite: 34,5 mm Lage: Fahrbahnrand	3 St	EP	GP
02.07.0019	gelagerte RE aufnehmen u. versetzen, Längsrekord 30/50 cm Gelagertes Gitterrost sowie Aufsatz-/Rahmenteil aufnehmen und zum Einbauort transportieren und versetzen wie Position zuvor Hauptposition. Hinweis / Lage: Ausführung: niedere Bauart Aufsatz: Längsrekord, 500/500 mm Form: Rinnenform Einbaubereich: Bauende Lagerplatz: innerhalb der Baustelle	1 St	EP	GP
Summe Untertitel 02.07		Straßenentwässerung, Netto:		
02.08	Untertitel	Straßenbeleuchtung		
02.08.0001	Straßenleuchten demontieren Straßenleuchten fachgerecht abkleben, sorgfältig aufnehmen und auf eine vom AG anzugebende Lagerfläche transportieren und abladen. Das Fundament ist während der Bauphase, fachgerecht zu sichern. Hinweis / Lage: Leuchtentyp: Bogenleuchte mit Schirm Lage: Ausbauende Lagerort: Lagerplatz AG	1 St	EP	GP
02.08.0002	Gelagerte Straßenleuchte montieren Seitlich gelagerte Straßenleuchte aufnehmen und am vorgesehenen Standort wieder montieren. Montage einschließlich Ausrichten, Befestigen und aller hierfür erforderlichen Nebenarbeiten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				Übertrag:

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.08	Untertitel	Straßenbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Elektrischer Anschluss erfolgt durch zuständigen Versorgungsträgers. Hinweis / Lage: Leuchtentyp: Bogenleuchte mit Schirm Lage: Ausbauende Lagerort: Lagerplatz AG			
		1 St	EP	GP
02.08.0003	Bodenaushub für Verlegung von Straßenbeleuchtungskabel Bodenaushub in Hand- und Maschinenschachtung für die Verlegung von Straßenbeleuchtungskabel. Verdrängter und unbrauchbarer Boden ist der Wiederverwertung zuzuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Die Erschwernis bei kreuzenden Leitungen bzw. parallel verlaufenden Leitungen ist einzurechnen. Hinweis / Lage: Homogenbereich: BII-BIII EBV-Klasse: bis BG/BM F1 Abfallschlüssel: AVV 170504 Grabenbreite: 0,30 m Hinweis: Abrechnungstiefe ab Erdplanum Der Mehraushub für die bereits eingebaute / hergestellte Sauberkeitsschicht ist mit einzukalkulieren.			
		2,5 m³	EP	GP
02.08.0004	Sandummantelung für Straßenbeleuchtungskabel liefern und einbauen Sand zur Umhüllung des Straßenbeleuchtungskabels liefern, einbringen und verdichten. Einzurechnen ist die Erschwernis für das Freihalten von Muffenverbindungen sowie deren nachträgliches Verfüllen. Der Einbau muss durch Lieferscheinnachweis belegt werden. Hinweis / Lage: Materialart: Rheinsand 0/2 mm Sandumhüllung: 20x30 cm			
		2,5 m³	EP	GP
02.08.0005	Leuchtenfundamente liefern und herstellen, Art: PP-Rohr DN 300 Fundamente für Leuchtenmaste, bestehend aus einem Polypropylenrohr mit einer Kabeleinführungsöffnung DN 50 und flexiblem Schutzrohr 20 cm lang, in einem Betonfundament C			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.08	Untertitel	Straßenbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	12/15, Abmessungen 60/60/60 cm einschließlich der erforderlichen Erdarbeiten herstellen. Die Lieferung der erforderlichen Materialien ist in die Position mit einzurechnen. Hinweis / Lage: Lage: Ausbaubereich Durchmesser: DN 300 mm Rohrlänge: 1,00 m	1 St	EP	GP
02.08.0006	Erdkabel für Straßenbeleuchtung liefern u. verlegen, Kabeltyp: NYY 5 x 10 qmm Erdkabel für Straßenbeleuchtung frei Baustelle liefern, verlegen einschl. einziehen der Kabel in den Leuchtenmast/-fundamente bzw. schlaufen. Hinweis / Lage: Kabeltyp: NYY 5 x 10 qmm	40 m	EP	GP
02.08.0007	PVC-Leerrohre liefern und einbauen, Dimension: DN 100 PVC-Rohre als Leerrohre liefern und einbauen, inkl. Sandbettung und -ummantelung und Einziehen eines verzinkten Zugdrahtes. Hinweis / Lage: Dimension: DN 100 Zugdraht: d= 2 mm verzinkt Lage: Fahrbahnquerungen	10 m	EP	GP
02.08.0008	Kabel in Leerrohre einziehen (Zulage) Straßenbeleuchtungskabel in Leerrohre einziehen. Als Zulage zur Position Kabel verlegen. Hinweis / Lage: Abrechnung: Abrechnungsgrundlage ist die Länge des verlegten Leerrohres	10 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.08	Untertitel	Straßenbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.08.0009	Trassenwarnband liefern und verlegen Trassenwarnband frei Baustelle liefern und auf der Kabeltrasse verlegen. Hinweis / Lage: über Straßenbeleuchtungskabel	35 m	EP	GP
02.08.0010	Erschwernis für den Anschluß von Kabeln an vorh. Leuchten Erschwerniszulage für das Anschließen, Einziehen von Kabeln in vorh. Straßenlampen, einschl. den erforderlichen Erdarbeiten. Darüber hinaus werden keine Stundenlohn- oder Handarbeiten vergütet. Einschl. aller Materialien. Hinweis / Lage: Lage: Bauende	1 St	EP	GP
Summe Untertitel 02.08		Straßenbeleuchtung, Netto:		
02.09	Untertitel Angleichung			
02.09.0001	Beton-, Verbundsteinpflaster aufn. u. abfahren Beton-, Verbundsteinpflaster aufnehmen und der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Hinweis / Lage: Ausbaubereich: Angleichungen, Hofeinfahrten etc. Pflasterart: verschiedene Abmessung: verschieden Material: Beton Abfallschlüsse: AVV 170101	15 m²	EP	GP
02.09.0002	Beton-, Verbundsteinpflaster aufn. u. lagern Beton-, Verbundsteinpflaster sorgfältig aufnehmen, brauchbare Steine sind zu reinigen, zu lagern oder an angegebene Stelle zu transportieren und abzuladen. Unbrauchbare Steine sind der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Hinweis / Lage:			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.09	Untertitel	Angleichung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Pflasterart: verschiedene Abmessungen: verschieden Material: Beton Abfallschlüssel: AVV 170101 Ausbaubereich: Übergang Bauende, Angleichungen, Hofeinfahrten etc. Lagerplatz: Innerhalb der Baustelle	35 m²	EP	GP
02.09.0003	Gel. Betonsteinpflaster verlegen Gelagertes Beton- und Verbundpflaster aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren und höhen- und fluchtgerecht auf ca. 4 cm geeignetem Bettungsmaterial verlegen, abrütteln sowie Verfüllen der Fugen mit geeignetem Material. Einschließlich liefern aller Materialien und Herstellung des Feinplanums, sowie der erforderlichen Erdarbeiten für eine höhenmäßige Anpassung bis zu 0,20 m. Hinweis / Lage: Pflasterart: verschiedene Abmessungen: verschiedene Einbaustelle: Bauende, Hofangleichungen Lagerplatz: Innerhalb der Baustelle	35 m²	EP	GP
02.09.0004	Betonsteinpflaster liefern u. verlegen Betonsteinpflaster, das vor dem Ausbau defekt oder beschädigt war, sowie Pflaster für Angleichungen liefern und höhen- und fluchtgerecht verlegen, auf ca. 4 cm geeignetem Bettungsmaterial verlegen, abrütteln sowie Verfüllen der Fugen mit geeignetem Material. Einschließlich liefern aller Materialien und Herstellung des Feinplanums, sowie der erforderlichen Erdarbeiten für eine höhenmäßige Anpassung bis zu 0,20 m. Hinweis / Lage: Einbaubereich: Angleichungen, Hofeinfahrten etc. Verlegeart: Mauer, Reihen, Frischgräte etc. Güte: D I gem. DIN EN 1338 / TL Pflaster-StB Format / Typ: 10/20 cm / Rechteckpflaster Stärke: 8 cm			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.09	Untertitel	Angeleichung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Farbe: anthrazit Oberfläche: Betonglatt, Minifase R5/2 mm Verschiebschutz: ja Rutschhemmung: R13 nach DIN 51130 bzw. DGUV Regel 108-003	5 m²	EP	GP
02.09.0005	Betonsteinpflaster als Läuferreihe verlegen (Zulage) Wie Position 02.09.0004 (Seite 51) jedoch: nach den Angaben der BÜ als Läuferreihe verlegen. Als Zulage zur o.g. Pos. Als Zulage zur o.g. Position Anwendungsbereiche: - Anschlüsse an vorh. Mauern - in Kurvenbereichen - im Bereich von nicht vermeidbaren Schnittkanten Hinweis / Lage: Verlegeart: Läuferstein	15 m	EP	GP
02.09.0006	Schnitte Betonsteinbelag Nassschnitt Betonsteinbelag für Abschlüsse an Stellen, wo Rand- und Abschlusssteine oder Auswickeln nicht möglich ist (Übergänge und Verschwenkungen zwischen Pflasterfläche u.ä.). Der Anteil des Schnittes ist auf das unbedingt notwendige Maß zu beschränken. Schnitte, die infolge nicht eingehaltener Rastermaße notwendig werden, werden nicht vergütet. Die Rasterbreite des Betonsteinbelages ist durch Probeauslegung festzustellen. Die angegebenen Breiten der Firmen sind nur Richtwerte, die sich durch Verschleiß der Produktionsformen ändern können. Das Argument diese Maße eingehalten zu haben, wird folglich nicht akzeptiert. Hinweis / Lage: Betonsteinbelag: Pflaster, Platten, Rassengittersteine Schnittart: Nassschnitt Pflasterstärke: 8-10 cm	50 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.09	Untertitel	Angleichung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.09.0007	Natursteinpflaster aufn. u. lagern Natursteinpflaster sorgfältig aufnehmen, brauchbare Steine sind zu reinigen, zu lagern oder an angegebene Stelle zu transportieren und abzuladen. Unbrauchbare Steine sind der Wiederverwertung zuführen bzw. auf eine zugelassene Deponie / Entsorgungsstelle abzufahren (einschl. aller anfallenden Gebühren). Hinweis / Lage: Pflasterart: Großpflaster, ca. 16/16/16 cm Material: Naturstein Ausbaubereich: Angleichungen, Hofeinfahrten etc. Lagerplatz: Innerhalb der Baustelle	40 m²	EP	GP
02.09.0008	Gel. Natursteinpflaster verlegen gelagertes Natursteinpflaster aufnehmen, zur Einbaustelle transportieren und höhen- und fluchtgerecht auf ca. 4 cm geeignetem Bettungsmaterial verlegen, abrütteln sowie Verfüllen der Fugen mit geeignetem Material. In den Einheitspreis einzurechnen ist das Knacken und behauen der Steinen. Einschließlich liefern aller Materialien und Herstellung des Feinplanums, sowie der erforderlichen Erdarbeiten für eine höhenmäßige Anpassung bis zu 0,20 m. Hinweis / Lage: Pflasterart: Großpflaster, ca. 16/16/16 cm Einbaustelle: Angleichungen, Hofeinfahrten etc. Lagerplatz: Innerhalb der Baustelle	37 m²	EP	GP
02.09.0009	Natursteinpflaster liefern und verlegen Natursteinpflaster liefern und höhen- und fluchtgerecht auf ca. 4 cm geeignetem Bettungsmaterial verlegen, abrütteln sowie Verfüllen der Fugen mit geeignetem Material. In den Einheitspreis einzurechnen ist das Knacken und behauen der Steinen. Einschließlich liefern aller Materialien und Herstellung des Feinplanums, sowie der erforderlichen Erdarbeiten für eine höhenmäßige Anpassung bis zu 0,20 m.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -			Übertrag:	

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.09	Untertitel	Angleichung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hinweis / Lage: Pflasterart: Mosaikpflaster, ca. 6/6/6 cm Einbaustelle: Angleichungen, Hofeinfahrten etc. Lagerplatz: Innerhalb der Baustelle			
		5 m²	EP	GP
Summe Untertitel 02.09		Angleichung, Netto:		
02.10	Untertitel Oberbodenarbeiten			
02.10.0001	Oberboden liefern Oberboden nach DIN 18915 frei Verwendungsstelle liefern. Er darf keine Verunreinigung durch grobe Steine, sterilen Sand, Gehölzwurzeln und sonstigen Unrat enthalten.			
	Hinweis / Lage:			
		5 m³	EP	GP
02.10.0002	Oberboden andecken Seitlich gelagerten oder gelieferten Oberboden aufnehmen, fördern und im Andeckungsbereich profilgerecht auftragen in geforderter Stärke anzudecken. Die Flächen eben eindecken und sauber abrechen.			
	Hinweis / Lage: Stärke: ca. 0,30 m Andeckungsbereich: Seitenbereich			
		15 m²	EP	GP
02.10.0003	Oberbodenfläche einsäen Oberfläche gemäß den Vorgaben der DIN 18917 für die Einsaat vorbereiten, das Saatgut in der vorgeschriebenen Menge je qm gleichmäßig ohne Entmischung aufbringen, mit geeignetem Gerät einarbeiten und abwalzen.			
	Die Unterhaltung der Einsatfläche hat auch nach der Abnahme zu erfolgen, bis der Anwuchserfolg gemäß DIN 18917 erreicht ist.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.10	Untertitel	Oberbodenarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Hinweis / Lage: Anforderung: DIN 18917, RSM Rasen Regelsaatgutmischung: RSM 2.4, Gebrauchsrasen Saatgutmenge: 25 g/qm Einsaatflächen: Seitenbereich				
		15 m²	EP	GP
Summe Untertitel 02.10		Oberbodenarbeiten, Netto:		
02.11	Untertitel Sontiges			
02.11.0001	Stahl-Absperrpfosten liefern und einbauen 1 Kettenöse Stahl-Absperrpfosten einschließlich Erdankerstab zur Abgrenzung von Fahrbahn- und Gehwegflächen liefern und höhen-, lot- und fluchtgerecht in Betonfundament versetzen. Pfosten zum Einbetonieren aus Stahl, feuerverzinkt nach DIN EN 1461 und DIN EN 1090-2, mit zusätzlicher Pulverbeschichtung. Einschließlich Herstellen der erforderlichen Baugrube, Aushub und Abfuhr des überschüssigen Materials. Das Aushubmaterial ist einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. einer zugelassenen Entsorgungsstelle zuzuführen. Sämtliche Transport-, Verwertungs- und Entsorgungskosten einschließlich Gebühren sind einzurechnen. Betonfundament entsprechend den Herstellerangaben herstellen, jedoch mindestens 60 cm tief und mit einem Durchmesser von 25 cm. Als Betongüte ist mindestens C20/25 zu verwenden. Sofern nach Herstellerangaben größere Fundamentabmessungen oder eine höhere Betongüte erforderlich sind, sind die daraus entstehenden Mehraufwendungen in den Einheitspreis einzurechnen. Die Oberkante des Betonfundaments ist so tief anzuordnen, dass oberhalb des Fundaments die Pflasterbefestigung aus 8 cm Betonsteinpflaster und 4 cm Bettung durchgehend hergestellt werden kann. Der Pfosten ist entsprechend in die Pflasterfläche einzupassen. Sämtliche erforderlichen Erd-, Beton-, Anpassungs- und Nebenarbeiten sind einzurechnen. Angrenzende Pflasterflächen sind fachgerecht anzuarbeiten.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.11	Untertitel	Sontiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Hinweis / Lage: Gesamtlänge ca. 1.330 mm Höhe über Gelände ca. 1.000 mm Einbindetiefe ca. 330 mm Pfostendurchmesser: 76 mm Oberfläche: feuerverzinkt und pulverbeschichtet Farbe: schwarz/rot Abschluss: mit Kappe Kettenösen: 1 stk Abstand Kettenöse zur Oberkante: 5 bis 10 cm			
		2 St	EP	GP
02.11.0002	Stahl-Absperrpfosten liefern und einbauen 2 Kettenösen Wie Position 02.11.0001 (Seite 55) jedoch: Hinweis / Lage: Kettenösen: 2 stk Abstand Kettenöse zur Oberkante: 5 bis 10 cm			
		3 St	EP	GP
02.11.0003	Absperrkette aus Stahl liefern und montieren Absperrkette aus Stahl mit erforderlichen Verbindungsgliedern, feuerverzinkt und beschichtet, liefern, auf die erforderliche Länge zuschneiden und zwischen den Absperrpfosten fachgerecht montieren. Die Kette ist gleichmäßig und mit einem Durchhang von ca. 10 cm zwischen den Pfosten zu montieren. Sämtliche erforderlichen Materialien und Nebenarbeiten sind in den Einheitspreis einzurechnen. Hinweis / Lage: Material: Stahl, feuerverzinkt Farbe: rot/weiß, Farbwechsel ca. alle 50 cm Kettengliedbreite: ca. 2,4 cm Innendurchmesser Kettenglieder: ca. 4,2 cm Materialstärke: ca. 6 mm Verbindungsglieder: rot/weiß Pfostenabstand: ca. 1,35 m Durchhang der Kette zwischen den Pfosten: ca. 10 cm			
		7 m	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.11	Untertitel	Sontiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
02.11.0004	Fahrradbügel liefern und montieren Fahrradanlehnbügel aus Stahl, zum Einbetonieren, liefern und vollständig einbauen. Anlehnbügel aus Flachstahl mit abgerundeten Ecken und mittig angeordnetem Innenbügel, zur doppelseitigen Nutzung durch Fahrräder. Anlehnbügel nach Vorgabe der Ausführungsplanung bzw. der BÜ lage-, höhen-, flucht- und lotgerecht aufstellen und dauerhaft standsicher einbetonieren. Erforderlichen Bodenaushub für die Fundamente herstellen. Überschüssigen bzw. nicht wiederverwendbaren Aushub aufnehmen, laden, abfahren und einer ordnungsgemäßen Verwertung bzw. Entsorgung zuführen. Erforderliche Betonfundamente herstellen. Fundamentabmessungen und Betongüte sind entsprechend den konstruktiven Erfordernissen sowie den Vorgaben des Herstellers des angebotenen Anlehnbügels zu wählen. Anlehnbügel während der Fundamentherstellung gegen Verschieben sichern und bis zum Erreichen einer ausreichenden Festigkeit des Betons in seiner vorgesehenen Lage halten. Die Pflasterfläche einschließlich Bettung ist nach Herstellung des Fundaments bis unmittelbar an die einbetonierten Bügelholme heranzuführen. Die Oberkante des Fundaments ist so auszubilden, dass die vorgesehene Pflasterkonstruktion bis an den Bügel hergestellt werden kann und keine sichtbare Betonfläche des Fundaments innerhalb der Pflasterfläche verbleibt. Das Pflaster ist beidseitig und umlaufend an die Bügelholme anzupassen. Sämtliche hierfür erforderlichen Pass-, Schneid- und Anpassungsarbeiten sind auszuführen. Die Anschlüsse sind höhen- und fluchtgerecht an die angrenzende Pflasterfläche herzustellen. Erforderliches Pflaster sowie Bettungs- und Fugenmaterial sind mitzuliefern. Soweit im Einbaubereich bereits Pflaster vorhanden ist, ist dieses fachgerecht aufzunehmen, zur Wiederverwendung zu lagern und anschließend wieder einzubauen. Sämtliche erforderlichen Erd-, Fundament-, Beton-,			
- Fortsetzung auf nächster Seite -		Übertrag:		

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
02	Titel	Straßenbau		
02.11	Untertitel	Sontiges		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
	Verfüll-, Verdichtungs-, Pflaster-, Schneid-, Anpassungs- und Nebenarbeiten einschließlich Materiallieferungen sowie Abfuhr und Verwertung bzw. Entsorgung überschüssiger Stoffe sind in den Einheitspreis einzurechnen. Abgerechnet wird je vollständig geliefertem und eingebautem Anlehnbügel einschließlich Fundament und vollständiger Herstellung bzw. Anpassung der Pflasterfläche bis unmittelbar an die Bügelholme. Hinweis / Lage: Ausführung: Außenbügel aus Flachstahl, ca. 80 x 10 mm mittiger Innenbügel aus Flachstahl, ca. 60 x 10 mm Breite ca. 850 mm Höhe über Oberkante Fertigbelag ca. 850 mm Einbindetiefe mindestens 250 mm Material: Stahl Oberfläche: feuerverzinkt und pulverbeschichtet Farbton: RAL 7016 Anthrazitgrau Befestigungsart: zum Einbetonieren			
		3 St	EP	GP
Summe Untertitel 02.11			Sontiges, Netto:	
Summe Titel 02			Straßenbau, Netto:	
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	
			Gesamtsumme, Brutto:	
03	Titel Stundenlohnarbeiten			
	Hinweis: Stundenlohnarbeiten Die Stundenlohnarbeiten sind ausschließlich für unvorhersehbare, jedoch im Rahmen der Ausführung zwingend erforderlich werdende Leistungengeringeren Umfangs vorgesehen, z.B. besondere Reinigungsarbeiten,Stemmarbeiten, etc. Die Nachweise der erbrachten Lohnstunden sind in Form von Stundenlohnzetteln zeitnah (werktätlich, spätestens wöchentlich) dem AG zur Anerkennung vorzulegen.			
- Fortsetzung auf nächster Seite -				
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
03	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Hinweis: Sofern die eingetragenen Einheitspreise nicht der geforderten Weise der VOB/A entsprechen, wird das Angebot von der Wertung ausgeschlossen ; d.h. das geforderte Entgelt muss der Leistung entsprechen.				
03.0001	Facharbeiter, Stundenlohn Stundenlohn eines Facharbeiters einschl. aller Zuschläge. Hinweis / Lage:	25 h	EP	GP
03.0002	Baggerstunden mit Bedienung Bagger: mind. 0,50 cbm Löffelinhalt Bagger mit Bedienung mit mind. 0,50 cbm Löffelinhalt, einschl. Betriebsstoffen, sowie An- und Abtransport. Hinweis / Lage:	10 h	EP	GP
03.0003	LKW - Stunden mit Bedienung Allrad mit Kipper, 12 t, Dreiachser LKW Allrad mit Kipper, 12 t, Dreiachser mit Bedienung, einschl. Betriebsstoffen, sowie An- und Abtransport. Hinweis / Lage:	15 h	EP	GP
03.0004	Kompressorstunden mit Bedienung Gerät: 1 Hammer mind. 2 cbm Luft Kompressor mit Bedienung, einschl. Betriebsstoffen, sowie An- und Abtransport. Hinweis / Lage:	5 h	EP	GP
03.0005	Mini- / Kompaktbaggerstunden mit Bedienung Mini- / Kompaktbagger mit Bedienung, einschl. Betriebsstoffen, sowie An- und Abtransport. Hinweis / Lage:	10 h	EP	GP
Übertrag:				

Leistungsverzeichnis

Bullay Fährstraße (24-127)

01	LV	Straßenbau_Los1_OG		
03	Titel	Stundenlohnarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
03.0006	Radlader bis 45 kW mit Bedienung Radlader bis 45 kW, mit Bedienung, einschl. Betriebsstoffen, sowie An- und Abtransport. Hinweis / Lage:	10 h	EP	GP
Summe Titel 03		Stundenlohnarbeiten, Netto:		

Bullay Fährstraße (24-127)

Alle Einzelbeträge Netto in EUR